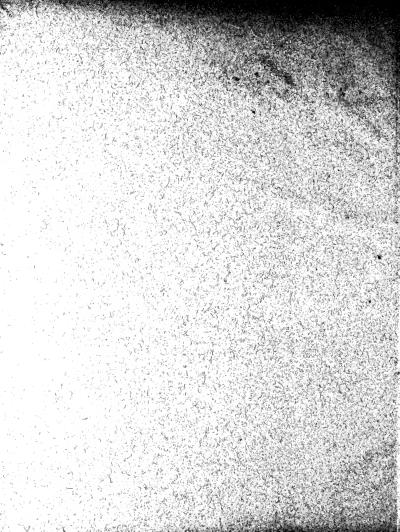


University of Michigan Libraries,

66/4/3 in 65 2 no. 9 - 1.137 - 152



# GLOBUS.

LXV. Band.



# GLOBUS.

# Illustrierte

# Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde.

Vereinigt mit der Zeitschrift "Das Ausland".

Begründet 1862 von Karl Andree.

Herausgegeben von

Richard Andree.

Fünfundsechszigster Band.

Braunschweig,

Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn,

1894.

G 1 G8 V.65-66 Contin Beblion. 4-23-53 8 2758

## Inhaltsverzeichnis des LXV. Bandes.

#### Europa.

\* Deutschland v. Österreich-Ungarn. G. Schultheifs, Das Geographische in Schedels Liber chronicarum. Mit Abbild, and Karten 6 ff. Die Longobardengräber von Dablhausen. Mit Abhild, 20. Vergleich der norddeutschen Torfmoore u. baverischen Biede 56. Hawelka, Die deutsche Besiedelung des Braunauer Ländchens (Böhmen) 67. Die artesischen Wasser (Bölmen) 67, De artessenen wasser von Schneidemüh) 88. Bancalari, Das ländliche Wohnhaus in den Südalpen. Mit Abbild. 187. Krause, Interglacialflora von Holstein 184. Sauer, Zirkusseen im mittleren Schwarzwalde. Mit Karten und Abbild 201. Leehner, Die deutsche Sprachinsel um Olmütz. Mit Karte 249. Greim, Karte der Zugspitze 263. Die Temperatur in- und außerhalb Berlins 284. Bancalari, Das ländliche Wohnhaus in Krain, Oberkärnten und Nordsteiermark. Mit Abbild, 349. Grabowsky, die Lüb-bensteine bei Helmstedt, Mit Plan 878. Winterbeobachtungen auf dem Brocken 879. Ehrenburg, Die geographische Bedeutung Würzburgs. Mit Karte 381. Verteilung der stadtischen Bevölkerung Österreich-Un-garns nach der Höhe 393.

Großbritannien, Niederlande, Belgien. Brügge als zukünftiger Sehafen 23. Vollendung des Manchester-Seekanales 72. Die Aran-Insel und füre Bewohner 147. Das Gebürgsland von Wicklow in Irland. Mit Abbild.

rong von Rede 144.
Europäisches Rafelland und die Balkanhalbinsel. Deecke, Reiseerinmeranger von den Asiandinseln.
Mit Karte und Abbild. 4 ff. Die 
son't Stegelition in Nordgrieckenland 119. Ornstein, Der korintisische 
isthmusikand. Mit Karte u. Abbild. 
143. 131. v. Stenin, Die Ele led
Arbeiten zur Ellmorgraphie und

Geographie Rumänlens 212. Die deutschen Kolonieen in Rufslund 248. Obst., Gustav Raddes kaukasische Reisen im Jahre 1893 313. Hassert, Zweite Reise nach Montenegro. Mit Karte 388. Das Erdbeben 1894 in Griechenland 376.

#### Asien.

Vorderasien, Iran und Arabien. Sieger, Die Schwankungen der armenischen Seen 73. Hirechs Beier an Hahrmann ist. O. V. Prittevitz, im Hahrmann ist. Sieger im Hahrmann ist. Sieger im Hahrmann ist. Sieger im Hahrmann ist. Norder im Hahrmann ist. Norder im Hahrmann ist. Opposition in Hahrmann ist. View in Hahrmann ist. View

podition im nördlichen Sibrien 184.
487. Imra nu el, England, Ruidand und Afghanisten. Mit Karte 233.
Die Schiffberteit der Schilla 284.
Britisch-Indien. Emit Schmidt, Schmidt, Lein Beuch el den Weden. Mit Abbild. 11 ff. Immanuel, England. Karte 233. Die Religionen in Britisch Indien 288. Gammies Ponchungem in Sikkim Himalais, 300. Das arische

Element in Indice 985. Hinterindien, H. Scidel, Die Erforschung des oberen Donal (Annara). Mit Karte 28. Blumentritt, Religiose Bräuche der Eingeborenen Tonkings 84. Die Skelptarenkhölen bei Moulmoin 263. B. Seidel, Das Familieneigentum in Annau 343. Die Höhlen von Pung in Tongking

Indonesien. Pleyte, Die Schlange im Volksglauben der Indonesier. Mit Abbild. 95 ff. Jr. Brenners Refse durch die Batakländer. Mit Abbild. 1988. Refse nach Centralborneo 216. Zondervan, Dat Klims von Niederfaudisch-Ostindien 258. Zondervan, Büttlischers Bor-258. Zondervan, Büttlischers Bor-

203. ZOBIGET VA. D. DILLEGOUS AUGmercypellider VA. D. Drittschews Heise von Peking nach Ordos 37. Littledales Reits durch Innervasien 40. 302. Strafrechtspflege in Japan. Mit Abbild. 75. Krahner, Putjatas Schülderung der Maußehurei 114 fi. Krylows Reise in der Mongolei 120. Krylows Reise in der Mongolei 120. Repsold, Pehrobbenjagi in den igspaulschen Gewässern 377.

#### Afrika.

Allgemeines. Die Eisenbahnen Afrikas 24. Verwendung des Afrikafonds 104. Meinhof, Fortschritte der afrikanischen Sprachforschung 198. Erdbeben in Gentralafrika 299. Der afrikanische Überlandstelegraph 316.

Nordafrika u. die Sahara. Blumonritt, Die Emwolmerzall des Bif 37. Zustände in Cyrenaica 58. Kobelt, Nese Augrabungen in Karthago. Mit Abbild. 61. Åt tanoux." Expedition vu den Tausrej 182. 264. 248. Fourneaus Reise mech Innabe. Waiserung Agypting 378. Delbrei in Teilet 200 Urgeschichtliche Fonde in Agypte 395. 34. Mitholpien ein

Berberviels 379.

Westsudan, Oberguinea, Kamerun.
Brücken- und Kanubun im Togelande 24 Der Bundamstühl (Prinz.
Brücken- und Kanubun im Togelande 24 Der Bundamstühl (Prinz.
stellungen von Gott bei den Weststillungen von Heit Forstert.
Die Greun-whälm die sin im Altiklein Aufrahmeisen werden der
Bei GreunBei GreunBei Forster in der Godhären
den Negern 133. Beiner, Die Opfer
der Akraneger auf der Godhären
gionen auf das biegreifbet den
den Atraneger 28. Meivillu Janue.
Förster, Der Kamerumvertrag, Mit
Förster, Der Kamerumvertrag, Mit
Gotteuurtella der Alkraneger 29.
Einwanderung ansattkanischern Neger

Liberia 316. Steiner, die Peistelmalound der Aktenieger 29.
Einwanderung ansattkanischern Festelmalound der Aktenieger 29.
Einwanderung ansattkanischer Peistelmalound der Aktenieger 38. Die Expelition von Ueeltritie 305. Die Expelition von Ueeltritie 305.

Congentant i entrelafrika. Eroffonge der Omgoelenwohn 72. Thierrys. Erforsching des Rabi 136. Englisch Centralafrika 135. Herschehn 8. Paolo de Lounda mech Ambaka 183. Wasserneleide zwischen Congo und Ubangi 200. Frobenius. Die Ba Tschouge. Mit Karte und Abbid. 206. Förster, Das Kima am militeren Congo 218. Die neue mul Drungiesich Afrika. 21st Karte 332. Der Labudd 389.

Sřidafrika. Pondoland 283. Die Traceirubi. Viswkop. břindebug 284. Ostafrika, Abessinien, Nillande. A tor C Ibaul 187 Expedition 24. Wissenschaftliche Station am Kilimandscharo 36. Botte gos Darchquerung der Somalhalvinel 36. Plantsgeuban am Enthachel 120. Die inelienieche Somalhalvinel 36. Lit. Die große Dinegrepub Ujiji 184. Schoellers Expedition in Nordobessinen 382. O 48 ar B a umanns Reise durch Massailand. Mit Abbild, 385.

MIL ADDIA, 383.
Madagaskar und Inseln. Müllers
Reisen und Ernördung auf Madagaskar 88. Neue französische Forschungen (Douliot und Besson)
auf Madagaskar 326. Alluaudis Reise
nach den Seönellen. Mit Abbid, 385.

#### Amerika.

Allgemeines. Seler, Wo lag Aztlan, die Heimat der Aztekent Mit Abbild. 317. Hoffman, Der indianische Birkenrindenkanutan. Mit

Abbild, 334.

Affold. 205.

Britisch Nordamerika Alaska.

Forsebirtisch Alaska. 40. Eine Ausstellung der Händer in Manfolds

130. Steffens, Aurortung und Verstellung der amerikanischen Eiches verstellung der amerikanischen Eiches 216. Partura Bestellung der Oduumla. Range 217. Jacobsen, Die Stammessage der Tongossindianer (Alaska). Sept.

Mexiko and Mittelamerika. J. Nielsen, Die Höhlenbewöhner Maxikos 19. Förstem ann, Zum mittelamerikanischen Kalender 20. Die Eiszelt Nicaraguns 72. Martin, Handel und Kreditwesen der Moskito-Indianer 100. Klima der Hauustadt

Mexiko 186.

Sudamerika. Andree, Bradilianiche Ankreanx, Mit. Abbill. 17. Philippi, Der Andreach des Calheon is. Ankreanx Mit. Abbill. 17. Philippi, Der Andreach des Calheon is. Ankreanx der Schale is. Ankreanx

#### Australien u. Oceanien. Das Feetland. Goese, Amfammung europäischer Düneugräser in Austra-Ben 151. Die Tasmauler als Vertreter des paliolithischem Menschen 166. Jung, Statistik der Elngeborenen des Australienkontients

Die Inseln. Knabe aus Neu-Guinea in Berlin 23. Vollmer, Niue oder Savage Island 23. Dr. Hagens Reisen auf den Salomonainen, Mit Abbild. 156. Dallmann. Beforschung der Tigerinsel 154. Finach, Hautverzierungen der Gibert-Insolaner. Mit 4 Tafeln 255. Bink's Erforschung des Binnensees Santani auf Neugrinen 347. Die Eingeborenen der Loyalitätsinsel Life 356.

#### Polargebiete.

Erneuerung der Südpolarforschung 24. Steins Nordpolarforschung 55, 231, Drygalskie Expedition nach Grönland 193. Jacksons Expedition bei den Samojeden 152. Hansen, der Ostgrönländer Wanderungen nach Westgrönland 145, 344. Fahrt der Newport (Berichtigung) 200. Wellmanns Polarexpedition 231. Goebeler, Jan Mayen, Mit Abbild. 238. Jacksons neue Polarexpedition 263. Finschs angebliche Islandfahrt 284. Laudentdeckungen in der Südpolarregion 300. Hoff-man, Die Nukmiut-Eskimo von Port Clarence mit Abbild, 570. Hausen, Die Gardesche Expedition in Südwesterenland 378.

# Hydrographie, Meteorologie, Geophysik.

Sieger. Die Schwankungen der armeschen Seen 73. Messerschmidt, Über Geologie und Geodäsie 120 Goebeler, Gocbeler, Barrois Untersuchung des Tiberiassees 185. Das Klims der Hauptstadt Mexiko 136. Forschungen der "Pola" im östlichen Mittelmeere 1893 185. Schott, Die Meeresströmungen in der Strafse von Messina. Mit Karten 176. Die von messias. Mit aarten 176. Die höchste meteorologische Station (Cachani) 248. Förster, Das Klima am mittleren Congo 278. Dele-becques Untersuchung der französischen Seen 284. Die Temperatur in- und außerhalb Berlins 284. Belck, Die Schwankungen des Goektschni-Sees 301. Zondervan. Das Klima von Niederländisch-Ostindien 328. Schott, Staub und meteorologische Erscheinungen 361. Winterbeobachtungen auf dem Brocken 379. Strömungen in den grafsen Seen von Nordamerika 893.

#### Geologie.

B. H. Krause, Die Steppeinfrag. Mit. Karte 1. Pullippil, Ambrech des Calbuco 19. Die Har Dalme-Holle auf Malta 24. Die Risseld Nicara-cut Malta 24. Die Risseld Nicara-cut Malta 24. Die Risseld Nicara-cut Malta 24. Die Beseld in Residant 102. Messer-sch midt, Über Geologie und Geschies 102. Krause, hierpfeleidfohr- von Hol-cruphische Estwickelung der Nord-cruphische Indexen 19. Die Stephen 19. Die Ste

#### Botanisches und Zoologisches.

Both, Vergleich der Pyrensen- und der Alpenflora 36. Vergleichung der norddeutschen Torfmoore und bayerischen Riede St. Steffens, Ausrottung und Verbreitung des amerisanischen Bilches 144, Ocere,
tentre der Steffens der St

# Anthropologie u. Ethnographie.

E. Schmidt, Besuch bei den Weddas . Schmidt, Besich Dei den Woodse auf Ceylon. Mit Abbild. 11 ff. F. Müller, Ethnologie und Welt-geschichte 15. Andree, Bras-liauische Ankeraxt. Mit Abbild. 17. Nielsen, Die Höhlenbewöhner Mexikos 19. Pörstetmann, Zum mittelamerikanischen Kalender 20. mittelamerikanischem Kalender 20. Blütreuer 23. Andree, Kulturzustand der Völker Centralbrasiliens. Mit Abbild. 45. Höfer, Die Subamanen der Apachen. Mit Abbild. 95. Marbin, Handel und Kreditwesen der Moskito-Iudianer 190. Steinmetz, Neue Theorie über die Entsiehung der Gotteaurteile 105. Sohmidt, Die Verletzungen am Hinterhauptbein der Alposchadel 116. Bancalari, Das ländliche Wohnhaus in den Südalpen. Mit Abbild. 137. Koganei, Über das Skelett der Aino 149. Zwillingsmord bei den Mojave 152. Post, Das Recht der Osseten 162. Die Tasmanier als Vertreter des palsolithischen Menschen 166. Stenin, Die Ebe bei den Mordwinen 181. Pleyte, Die Schlange im Volkaglauben der Indonesier. Mit Vorzegiauben der Innonesier. Mit Abbild. 95. 169. Wie die Amofrauen küssen 183. Jung, Statistik der Eingeborenen des Australkontinents Eingeborenen des Australkontinents 192. Wilser, Das Trugbild des Ostens 196. 248. Frobenius, Die Ba Tschonga. Mit Abbild. u. Karte 210. Kaindl, Neue Arbeiten zur Ethnographic Rumaniens 212. Aderlafsbögen 232. Verbrecheranthro-nologie 232. v. d. Steinen, Pleiaden und Jahr bei den Indianern Süd-amerikas 243. Förstemann, Die Plejaden bei den Mayas 246. Die Architektur der Pueblo-Indianer. Mit Abbild, 252. Der Selbstmord bei den Naturvölkern 259, Pinsch, Hautverzierungen der Gilbert-Insu-laner. Mit 4 Tafeln und Abbild. 265. Hoffman, Besuch bei den Absaroka-Indianern. Mit Abbild. 290. Seler, Wo lag Aztlan, die Heimat der Azteken? Mit Abbild. Vierkandt, Ein Gesellschafteideal auf völkerpsychologischer Grundlage 383. Hoffman, Der indianische Birkenrindenkanubau. Mit Abbild 834. Seidel, Das Familieneigentum in Annam 343. Banca-lari, Das ländliche Wohnhaus in Krain, Ostkarnten und Nordsteier-mark, Mit Abbild, 349, E. Schmidt, Die Klippenbewohner der Mesa Verde. Mit Abbild. 356. Sterblichkeit der Stadtbevölkerung von Paris 864.

Hoffman, Die Nukmius Zekimo von Port Clarence. Mit Abbild, 370. Die Farbe der Augen in Finland 880. Morphologische Eigentünlichkeiten der Eingeborenen des Pendschab 880. Gebrauch der Rindenstoffe zur Bekleidung 880. Ein stödamsritanischer Eingewickstellen 80. Die Ein-Bergewickstellen 80. Die Eingeborwen der Loyallitätisseln 386. Ethnographisches über die Butter 386.

#### Urgeschichte.

Die Longobardengräber von Dahlbausen Mit Abbild. O. dra ha sie Bronzseis auf Helgeland 24. Heerne, Streitfragen der Urgeschiebt ein Leisen Streitfragen der Urgeschiebt 18. St. Vorgeschichtliche Werkstattes St. Vorgeschichtliche Werkstattes om Beingeräten in Beigen 134. Die Bronzeseit in Obsrhayern 143. Die Bronzeseit in Menlone 188. Der Beichtlichkein Menschn 163. Neue Böhlenfunde im Menlone 188. Nord-europas Mit Abbild. 213. Die Abberatung 244. Pepoff, Über die Anflage der Kennt 251. Urgeschichtliches vom Libanom 264. Pepoff, Über die Anflage der Kennt 251. Urgeschichtliches vom Libanom 264. Pepoff, Über die Anflage der Kennt 251. Urgeschichtliches vom Libanom 264. Pepoff, Über die Anflage der Kennt 251. Urgeschichtliches vom Libanom 264. Pepoff, Über die Freite 183. Die Lübbersteine bei Höhnsteid. Mit Para 573. Bildielbe Darsteilungen

#### Volkskunde (Folklore).

Zerbrochen von Gefäßen bei der Totenbenstitung in Griecheuland 34. Pleyte, Die Schlauge im Volkegen und der Schlauge im Volkewahren 12. Andres, Der Hasengiaube in Deutschland am Ende des 19. Jahrbundett 248. Jacobsen, Die Stammemage der Tongassindianer in Alaska 39.

#### Sprachliches.

Name des Flusses Oxus 88. Hoops, Bewegung für Vereinfachting der englischen Orthographie 101. Die Namen des Winde 104. Me inhof, Fortschritte der afrikanischen Sprachforschung 198. Andree, Die germanischen Oxtaname im nördlichen Frankreich 530. Sprachwechsel der Juden in Nordansreik 363.

# Biographieen. Nekro-

Lyons Mo Leod, † 24. Undest † 40. Bisuns † 40. Tyndall † 58. Lilwenberg † 58. Gunningham † 50. Butter † 58. Buts † 72. Wolf † 88. Freden † 119. Harskall † 129. Perden † 119. Harskall † 129. Perden † 119. Harskall † 129. Perden † 119. Harskall † 129. Hars

#### Verkehrswesen.

Die Eisenbahnen Afrikas 24. Bröffnung der Congobahn 72. Der Manchester-Seekanal 72. Ornstein, Der korinthische Isthmuskanal. Mit Karte n. Abbild. 143, 231. Das beabsüchtigte Pacifickard 152. Die Elisenbahn von S. Paolo der Loanda mach Ambaka 133. Die Schiffbarkeit der Schilka 284. Der afrikanische Überlandtelegraph 316. Telegraph vom Congo zom Tanganijkasee 379.

#### Karten.

Krause, Bodenkarte des mittleren Nordeutschland 4. Hartmann Schedels Holzschnittkarte von Deutschland 1493. Sonderbellage zu Nr. t. Hartmann Schodels Weltkarte 1493 9. Humann und Neis. Der obere Donal in Annam 26. Die Aslandinseln 1:600 000 42. G. v. Prittwitz, Stromgebiet des unteren Kisil-Irmak 1:1500000 124. Karte des Isthmus von Korinth 1:90 000. Nebst Profilen des Kanales 143. Die Strömungen in der Strafse von Messina 177. Der Glaswaldsee (Schwarzwald) 1:25000 202. Der Elbachsee (Schwarzwald) 1:25000 203. Der Feldsee (Schwarzwald) 1: 25 000 205. Der Beithensee (Vo-gesen) 1: 25 000 203. Frobenius, Verbreitung der Ba Tschongastämme 1:10000000 207. Ursitz der Assas-slnen in Persien. Nach Melgunow 226. Immanuel, Grenzveränderungen in Afghauistan 1:7500000 235. Die deutschen Dörfer bei Ol-mütz 1:200 000 251. Die neuen Grenzen von Kamerun 1:15 000 000 257. Die Picos de Europa 1:200 000 257. Die Fison de Europa 1: zwo ow nach Prudent. Die neue Grenze zwischen dem Congostaate und Portugiesisch-Afrika 352. Harkert, Montenegro 1:100000 841. Die Thalfurchen bei Würzburg 1:750000

#### Abbildungen.

Asien. Typen von Weddas and Gryjon 12 bis 14: Darstellungen von Tovies-12 bis 14: Darstellungen von Tovies-12 bis 15: Darstellungen von Tovies-9 Abbild. 79 bis 79. Betakeelber 94. Kolto-Pais Von Steinstellungen der Hank 109. Kortoriau von Sumatra 109. Koto-Pais und Vulkau Si Pajak, 70 kinder 109. Kortoriau von Steinstellungen 100. Tovies-luned (Sumatra) 110. Dusum-Bankritan 110. Totenhaum der Hatak 111. Leight Gewand, und Schalleren 112. Leibberbestattung der Hatak 113. Leibberbestattung der Hatak 114. Leibberbestattung der Hatak 115. Leibberbestattung (Eklenstein) 125. Kinder 1 (Kleinasien) 187. Ruine von Assar (Kleinasien) 188. Felsengrab Terelik-Kaió-Kayassý (Kleinasien) 189. Sinone von Süden 190.

Afrika Kopf und Baibeand aus einem punis-hen Grabe 60. Puniseless Grab in Karthago 66. Alfe Zeitermen puniseben Zisternenaniagen (Karhago) 62. Ruiten von Damus-el-Karlia (Karthago) 63. Kungfusseer Karlia (Karthago) 63. Kungfusseer Araza See (Deusch-Otsfarka) 365. Waststru-Mann 566. Watsun (Hrrapara See (Deusch-Otsfarka) 365. Waststru-Mann 566. Watsun (Hrra-Gordon Grabe) 61. See Amuletfuguna der Wassikum (Deutsch-Gunn der Wassikum (Deutsch-

Amerika. Bradilatiele Ankersz.

Baktirindekun 46. Schabmeileli, Holzmasce und Wesbergur

Bergere der Kalungun 47. Kochtöpfe
und Ausbergrab 46. Medizinhend und
Zunbergparate der Ajachen.
Annielre der Perbiolöpfer 255 bis
256. Lager der Crew Indianer an
Annielre der Perbiolöpfer 255 bis
256. Lager der Crew Indianer an
Krieger dar Crow-Undianer (2 Alcidal),
291 bis 292. Ban des BirkvarinderLauss 334. Kripperpafakt auf

Asstration und Oceanion. House of Emperorem von San Guristokul (Salomenen) 187. Ohrechmesk, Kämme, Beteidenen von dem Salomonen 187. Giebelschmesk und Salomonen 188. Widen von Gen Salomonen 188. Hauptlingsrehe 189. Holsschnitzeret von den Salomonen 189. Hauptlingsrehe Salomonen 180. Hauptlingsrehe Salomon

Polarregion. Beerenberg auf Jan Mayen 289. Der Vogelberg auf Jan Mayen 240. Thallandschaft auf Jan Mayen 241. Zelehnungen der Nukmits-Eskimo 370. Sieben Typen der Nukmitst Eskimo von Port Clarence 321. 879.

Anthropologie, Ethnographic und Urgeschichte. Typen von Weddas auf Ceylon 12 bis 14. Brasilianische Ankeraxt 18. Urnen und Fibeln aus den Longobardengrabern von Dahlhausen 21. Bakairimädchen 46. Schabmeifsel, Holzmaske und Wachsfigur der Schingu-Indianer 46. Rindenfigur der Nahuqua 47. Kochtonfe pud Grab der Aueto (Brazilien) tegfe und Grab der Aueto (Brasilien) 48. Medisinheumd und Zuuber-apparate der Apachen. 5 Abbild. 93 bis 94. Typen, Gerätschaften, Häuser und Totenbestatung der Batatt auf Sumatra. 9 Abbild. 109 bis 112. Eingeborene und ethnographische Gegenstände von den Salomonsinseln (8 Abbild.) 157 bia Schlaugendarstellungen auf ethnographischen Gegenständen in Indonesien (9 Abbild.) 173. Kampfmerser der Ba Tschonga 208. Ein-baum von Brigg 219. Einbaum aus dem Loch Arthur, Schottland 290. Felsenbild (Fahrzeug) aus Blekinge in Schweden 220. Goldschiffeben von Nors in Dänemark 221. Steinsetzung in Schiffsform aus Esthland

221. Boot aus dem Nydamer Moore 222. Wikingerschiff von Gokstad 223. Verzierung vom Gokstader Schiffe 224. Hautverzierungen der Gilbert-Insulaner. 4 Tafeln 267 bis 278. Typen von Absaroka- oder Krähen-Indianera (3 Abbild.) 291 bis 292. Fünf Darstellungen von Aztlan, die Heimst der Azteken aus mexikanischen Codices 318 bis 323. Plan der Lübbensteine bei Helmstedt 375. Wataturu (Dentsch Ostafrika) 386. Schlagschild der Wasobaschi (Dentsch Ostafrika) 387. Amuletzfiguren der Wassakuma (Deutsch Ostafrika) 388. Bildnisse. Klisée Reclus 121. Prinz Heinrich der Seefahrer 153.

### Bücherschau.

Barthel, Völkerbewegungen in Südafrika 261.

Bastian, Kontroversen in der Ethno-logie 71. 281. Baumann, Durch Massailand 585.

Bebla, Abstammungslehre 262. Bent, Sacred City of the Ethiopians

v. Brenner, Kannibalen Sumatras 108. v. Benko, Reise der Zrinyi 894. Boehmer Prehistoric Naval Architec-

ture 219. Bourke, Medicine Men of the Apache

Brandstetter, Malayo - Polynesische Forschungen 70. Brinton, Native Calendar of Central-

america 20. Büttner, Sushelilitteratur 71. Choroschkin, Sabaikalie 215. Cunow, Verwandtschaftsorganisationen der Australneger 345.

Cvijić, Karstphänomen 21. Dichitsch · Peary, My Arctic Journal

281. Fennia 118. Finsch, Ethnologische Erfahrungen aus

der Südsee 215. v. Fischer-Benzon, Altdeutsche Gartenflora 279.

Fonk, Orografia de la region austral de Sudamerica 262.

de Sudsmerica 202.
Pugger, Estabblien 119.
de la Guasserie, Langue Puquina 315.
Grosse, Aufange der Kunst 22.
Grost, The Isizulo 261.
Guyon et Willotte, Cours d'astronomie

Haacke, Gestaltung und Vererbung 69. Haberlandt, Botanische Tropenreise 39. v. Hesse Wartegg, Winterreise durch

v. Hesse Wartegg, Winterreise durch Spanier Selage 394. Kamall, Die Hozulen 167, Kild. Seeial Evolution 383. Koganet, Anthropologie der Aino 149. Kowalewsky, Cotume donlemporaine et his aucienne 182.

Levanen, Islosmingoch isläggning i Kallavesi sjö 346. Mac Donald, Oceania 263.

Mac Donald, Oceania 383, Mac Donald, South See Languages 363, Marcuse, Die Lawsiischen Inseln 118, Martiny, Kirne und Girbe 596, Messerschmidt, Lotabweichungen 394, Messerschmidt, Nivellierlatten 263,

Modigliani, Isola delle Donne (Engano) Moser, L'irrigation en Asie Centrale

Muller, Beschreibung einer Batak-Sammlung 22. Nansen, Eskimo Life 22. Naue, Bronzezeit in Oberbayern 149

Neumann, Das moderne Agypten 58. Kordenskiöld, The Cliff Dwellers 356. Papyrus Erzherzog Rainer 345. Rand, Legends of the Micmaes 167.

Richter, Lehre von der Wellenberuhigung 315. Rosberg, Några sjöbacken i Lappmarken

894.

894.
Schuphez, Queesshaitt durch die Ortslyen 982.
Schützisch 202.
Schutzisch 202.
Schutzisc

Trouessart, Geographische Verbreitung

der Tiere 117.
Wallaschek, Primitive Mune 89.
Winkler, germaansche Platsnamen in
Frankrijk 330.

Mitteilungen aus issenschaftliche Bosnien 261. Whislocki, Volksglaube der Magyaren

Zufliga, Islas Filipinas 346.

#### Mitarbeiter (Bd. LXV).

Achelis, Th., Dr. phil., Oberlehrer,

Achelis, Th., Dr., phili, Oberlehrer, Errenan, Greicher, Port, Ander Unteretist, Ebers, G., Prof. Michelen, Ehrwalung, G., Privathesen, Werzburg, Furedo, O., Br., Bhill, Deimenherg, Errenan, O., Br., Bhill, Deimenherg, Errenan, C., E. & Mouvemanstein, Monthly Monthly Errenan, E. & Mouvemanstein, Monthly Errenan, E. & & Mouvemanstein, Monthly Errenan, E. & & Mouvemanstein, Monthly Errenan, Monthly

Bremen.

Bremen.
Förstemann, E., Geh.-Rat, Dresden,
Förster, B., Oberstleutnant a. D.,
München.
Goebeier, B., Dr., phil., Potsdam.
Goece, R., Dr., phil., Botanischer Garten,

Graifswald rabowsky, F., Museumsassistent, Grabowsky,

Braunschweig, Haberlandt, M., Privatdozont, Wien, Haberlandt, M., Privatdozont, Wien, Hansen, R., Dr., phil., Oberlehrer, Oldsalos, Hassert, K., Dr., phil., Naumburg a. S. Hawelka, E., Prof. in Römerstadt,

Mahren. Hoefer, J., Dr. phil., Berlin. Hoernes, M., Dr. phil., Museumsassistent.

Hoffman, W. J., Dr. med., Bureau of Ethnology, Washington. Hoops, J., Lektor an der Universität Tübingen.

Immanuel, Fr., Hauptmann, Witten-

berg. A., Kapitan a. D., Berlin, Jacobs, W., Prof. Berlin, Jung E., Dr. phil, Leipzig, Kaindi, H. P. Privatdosen, Czernowitz, Kanneberg, Pr.-Leutant, Torgau, R. (1988), Prof. an der technischen Hoch-

schule Braunschweig. Kobelt, W., Dr. med., Schwanheim. Krahmer, Generalmajor a. D., Wernige-

Krause, E. H. L., Stabsargt in Schlettraus, F., Reg -Rat, Wien.

Liempert, Prof. in Stuttgart. Lechner, K., Dr. phil., Kremsier, Lissauer, A., Sanitätsrat, Berlin. Martin, A., Missionar, Herrnhut.

Martin, K., Dr. med., Puerto Monte (Chile).

(Chile). feinhof, C., Pastor in Zizow. füller, F., Prof. an der Universität

Nehring, A., Prof., in Berlin.

Nebring, A., Prof., in Berlin.
Ninken, J., Prof., an der Universität
Christiania.
C

Post, A. H., Richter, Bremen. v. Prittwitz, G., Premier Lentnant,

Berlin

Purpus, C. A., Botaniker, Mendocino,
Repeald, H., Dr., phil., Jondon,
Roth, E., Dr., phil., Jondon,
Roth, E., Dr., phil., Bibliothekrkustos,
Halle a. S.
Ruge, S., Prof. an der technischen
Hochschule Drasden,
Sauer, A., Landeageolog, Heidelberg,
Schnittle, E., Prof. an der Universität
Ladeage.

Leipzig. Schott, G., Dr. phil., Seewarte, Ham-

Schott, G., Dr., phil., Seewarte, Hamburg,
Schulikeifs, G., Dr., phil., München,
Solder, H., Leibrer in Berlin,
Soler, E., Direktorialassitent am
Maseum fir Volterkunds, Berlin,
Sanger, E., Dr., phil., New York,
Steffens, C., Dr., phil., New York

v. d. Steinen, K., Prof., Neu-Babelsberg.
Steinmetz, S. R., Dr. phil., Leiden.
v. Stenin, P., Lehrer in St. Petersburg.

Vierkandt, A., Gymnasiallehrer, Braunschweig Vollmer, A., Dr. phil., Lübeck. Wilser, L., Dr. med., Karlsruhe.

Wolkenhauer, W., Dr. phil., Oberlehrer, Bremen. Zondervan, H., Bergen-op-Zoom.

## Druckfehler im LXV. Bande.

Seite	73,	Spalt	e 1,	Zeile	30	∀on	oben	lies	Kennett statt Kennelt,	Seite	105,	Spalte	2, 1	Zeile	18	von	unten l	lies	aufkeimende statt aufbäumende.
	73,		2,				a		Fall statt Full.	а	106,	9	2,		13	,	oben		psychologisch statt
н	74,	-					unten		Kinneir statt Kin- neis.	,	184,		2,		27	,	unten	9	physiologiech.  Tigerinsel statt  Tigerinsel.
8.4	74,		2,		7	>0	*		örtlichen statt öst- lichen.		300,	. :	2,		33		oben		Caillé statt Caittlé.
	74,		2,	20	19				1879 statt 1819.		346,	e 1	١,	9	21		unten	*	Fennia statt Flora.
p	105,		1,	٠	23		o'ben		Maskierung statt Markierung	٠	831,		ı,		6	٠	0ben		der Allingen statt des Alling.



# GLOBUS

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND". -

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE,

Januar 1894

Bd. LXV. Nr. l.

BRAHNSCHWEIG

Mitteilung an die Leser.

Der Verlag der seit 66 Jahren in der Cottaschen Buchhandlung erscheinenden Zeitschrift "Das Ausland" ist mit dem Schlusse 1893 an die mitunterzeichnete Verlagshandlung übergegangen. Da "Das Ausland" ähnliche Zwecke verfolgte, wie der seit 32 Jahren in unserm Verlage erscheinende "Globus", so lag es nahe, beide verwandte Zeitschriften nunmehr zu verschmelzen. Äußerlich kommt diese Vereinigung durch die Annahme des Antiquadruckes zur Erscheinung; was den Inhalt betrifft, so wird der Herausgeber bestrebt sein, den Überlieferungen der beiden vereinigten Zeitschriften gerecht zu werden.

Braunschweig, Dezember 1893.

Der Herausgeber:

Dr. Richard Andree.

Die Verlagsbandlung: Friedr, Vieweg & Sohn.

### Die Steppenfrage.

Von Dr. med. Ernst H. L. Krause. Schlettstadt.

(Mit einer Karte.)

Die alluvialen Bildungen enthalten in den Ostseeländern zu unterst Reste einer arktischen Tundrenvegetation, welchen weiter nach oben zunächst solche einer subarktischen und endlich die einer borealen Waldflora folgen. In homologer Reihenfolge finden wir die labenden Vegetationsformationen von Norden nach Süden, bezw. In Gebirgen von oben nach unten angeordnet. Binnenlands aber folgt den baltischen Ländern ein Gebiet, dessen Boden nebst seinen fossilen Tierresten darauf hinzuweisen scheint, dass hier die Entwickelung der Flora und Fauna andern Gesetzen gefolgt ist. Es zieht sich von Mittelholstein durch Südmecklenburg, Hannover, Sachsen und Brandenburg ein Strich sandigen Landes, in welchem man stellenweise massenhaft jeue charakteristischen, durch Fluysand geschliffenen Steine findet, die der Geologe als Dreikanter bezeichnet. Zwischen diesem sandigen Gebiete und den Gebirgen bilden Ablagerungen von Löfs eine vielleicht hier oder da etwas lückenhafte, aber im allgemeinen zusammenhängende Zone. In dieser Löfszone liegen stellenweise massenhaft Knochen von Tieren, deren Hauptwohngebiet gegenwärtig die asiatischen Steppenlander bilden. Es finden sich auch in der heutigen Fauna und Flora der Löfszone mancherlei Anklänge an diejenige östlicher Steppengebiete.

Die Frage, unter welchen Verhältnissen jene Löfsfauna gelebt hat und von was für einer Flora sie begleitet gewesen ist, bietet um so größeres und weiteres Interesse, als wir aus Altertumsfunden zu schließen genötigt sind, daß gleichzeitig mit jener Fauna der paläolithische Mensch gelebt hat 1), und als es eine sehr verbreitete und gut begründete Annahme ist, dass die Anfänge menschlicher Kultur nicht in Urwäldern, sondern auf steppenähnlichem Gelände sich entwickelt haben 2).

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SORN.

Der rühmlichst bekannte Erforscher Chines, v. Richtbofen, war der erste, welcher die Art der Löfsbildung erkanute. Diese Bodenart ist nach ihm nichts anderes als gur Ruhe gekommener Staub. In vegetationslosen Wüsten webt der Wind den Boden auf, läßst die schweren Bestandteile zurück oder führt sie nur eine kurze Strecke fort, trägt aber die leichteren in fernere Gegenden. So wird die Wüste sandig oder steinig, während die leichten und zugleich fruchtbaren Bestandteile ihres Bodens den mit Vegetation bedeckten Nachbargebieten, welche den Charakter von Steppen tragon, zugefährt werden und dort als Löß zur Ablagerung kommen. Sauer 3) hat nun wenigstens für einige Gegenden Deutschlands den Nachweis erbracht, dafs der Löfs aus den leichten Bestandteilen des Moraneumergels, der nördlich davon liegende Sand aus den entsprechenden schwereren besteht, daß gewissermaßen die alte Morane nachträglich in ihre Komponenten, Sand und Löfs, zerlegt ist. Die von Sauer eingehend studierte Form der Lößteilehen und die charakteristischen Schliffflächen an den Steinen

Glebus LXV. Nr. 1.

<sup>1)</sup> Penck, Eiszeit und Meusch, Archiv f. Anthronologie. Bd. 15, Heft 3.

D Grischach, Vegetation der Erde, Bd. 1, S. 392. Schrader,

Sprachvergleichung und Urgeschichte, 2. Auft, S. 637.

5) Olobus, Bd. 59, Nr. 2; Zeitschr. f. Naturwissenschaft,
Bd. 62; Neues Jahrbuch f. Mineralogie 1899, Bd. 2.

der sandigen Zone zwingen zu der Annahme, dass der Löß am Rande der norddeutschen Ebene aus dem nördlicher lagernden Sande herausgeweht ist. Es ist nur logisch, wenn wir weiter folgern, dass die norddeutsche Sand- und Lösszone zur Zeit ihrer Entstehung sich aualog zu einander verhalten haben müssen, wie sich gegenwärtig die Wüsten zu den Steppen Asiens verhalten. So hat denn schon Richthofen die Ansicht ausgesprochen, dals es im glacialen Europa Steppen und Wüsten gegeben babe. Ilem hat sich Engler 1) als Botaniker angeschlossen, und Nehring?) hat auf Grund seiner zahlreichen Untersuchungen fossiler Lößfaunen energisch die Theorie verfochten, daß Europa in grosser Ausdehnung ein Steppenland gewesen sei, Ale v. Richthofen seine Arbeit über die Entstehung des Löfs veröffentlichte, sah man die glacialen Bildungen Norddeutschlands noch als Ablagerungen aus einem Eismeere an, während man jetzt eine ebemalige Eisbedeckung des Landes annimmt. Engler sowohl wie Nebring haben nun die Richthofensche Theorie der neueren geologischen Auschauung in der Weise angepafst, dass sie die Bildung der Steppen in das postglacials bezw, interglaciale Zeitalter versetzten. Beide Forscher haben die Komponente der Steppe, die Wüste, kaum in Rechnung gestellt. Engler findet das ietzige Ebenbild der ehemaligen mitteleuropaischen Steppe am Altai, Nehring zwischen Wolga und Irtysch. Forscher nehmen unmittelbaren Übergang der Tundra in die Steppe an, und besonders Nehring verficht die Ansicht, dass jeuer Steppencharakter der inter- bezw. postglacialeu Landschaft bedingt gewesen sei durch ein kontinentales. Waldbildung nicht gestattendes Klima, Dagegen ist eine für alle Steppenbildungen charakteristische und von allen Kennern 1) der heutigen Steppen hervorgehobene Eigenschaft ihres Bodens von Nehring nicht gewürdigt, der Salzgehalt.

Die gemeiniglich mit dem Namen Nehrings, als ihres eifrigsten Vorkämpfers, verknüpfte Steppentheorie behauptet also, daß Mitteleuropa nach der Haupteiszeit, und zwar wahrscheinlich sowohl in der interglacialen als der postglacialen Periode4), einmal eine große Steppe 2) gewesen sei, welche mit den russisch-sibirischen Steppen zusammenhing, und daß das Land diese Steppennatur unter dem Einflusse des Klimas angenommen habe. nachdem er bis dahin den Charakter einer Tundra ge-

habt hätte.

Diese Theorie befindet sich in Inkongruenz mit dem Humboldtschen Gesetz - während wir nämlich überall auf der nördlichen Erdhälfte eine gleichartige Folge der Vegetationsformationen in den Ebenen von Nord nach Sud und in den Bergen von oben nach unten sehen, setzt sie den Übergang der Tundra in die Steppe voraus, zweier Formationen, die gegenwärtig überall durch einen Waldgürtel voneinander getrennt sind. Insbesondere liegen auch die Steppen zwischen Wolga und Irtysch im Süden des sibirischen Waldgebieter. Der direkte Übergang des Tundren- in ein Steppenklims ist in der Gegenwart ohne Analogie.

Deshalb ist diese Theorie such vielfach angefochten.

In einem Aufsatze, von dessen Inhalt die Leser des Globus durch ein Referat in Bd. 64, S. 81 Kenntnis erhielten. habe ich versucht, die Nehringschen Beobachtungen in Einklang zu bringen mit den von Steenstrup, v. Fischer, Benzon und besonders von A. G. Nathorst und seinen Schülern in den Ostseelandern gemachten. Insbesondere habe ich den lokalen Salzgehalt des Bodens zur Erklärung lokaler Steppenbildungen herangezogen und auf die Unmöglichkeit hingewiesen, die Steppenbildung allein aus dem Klima zu erklären. Freundliche Zuschriften der Herren Kirchhoff-Halle und Krümmel-Kiel. Besprechungen mit Krümmel und mit Nehring selbst 1) und das Studium mir vorber nicht bekannter Litteratur haben mich seitdem zu teilweise andern Ansichten geführt.

Zunächst scheint es mir unmöglich, mit dem Ausdruck "Steppe" in undefinierter und schwankender Bedeutung weiter zu arbeiten. Die Fragen, ob und wann und in welchem Umfange und weshalb es einmal Steppen in Mitteleuropa gegeben habe, können nicht beantwortet worden, solange jeder Schriftsteller das Wort "Steppe" in anderm Sinne gebraucht. Richthofen versteht unter Steppen die Hauptgebiete der feinerdigen Zolischen Ablagerang. Diese Definition enthalt nur eine passive Eigenschaft, welche, wie schon der Ausdruck "Haupt-gebiete" besagt, nicht einmal den Steppen allein zukommt, Wiesen, Weiden und lichte Walder bilden ja auch Ablagerungsgebiete des fruchtbaren Staubes, welchen der Wind von den Chausseen entführt! Hauptsächlich setzt die Richthofensche Definition in der Nachbarschaft der Steppe eine Wüste voraus und läfst indirekt die Steppe als eine Übergangsstufe zwischen Wüste und Wald erscheinen. In der Botanik versteht man unter Steppe eine baumlose Formation. Baumloses, aber bewachsenes, night beackertes Land bezeichnet das russische Wort ursprünglich\*), und erst in neuerer Zeit ist seine Bedeutung in Sibirien auf ein von Waldinseln durchsetztes Gebiet ausgedehnt 1), so daß jetzt im russischen Sprachgebrauche eine ähn-liche Unsieherheit hinsichtlich dieses Wortes herrscht, wie bei dem deutschen "Heide" i). In der Wissenschaft muß die Baumlosigkeit der Steppe als Kriterium festgehalten werden. Gebiete, in denen dieser Landschaftscharakter überwiegt, ohne allein zu berrschen, kann man als Steppenlandschaften oder Steppengebiete. aber nicht als Steppen bezeichnen. Eine fernere von Geologen und Botanikern übereinstimmend oft betonte Eigenschaft der Steppen ist der Salzgehalt ihres Bodens. Salz hindert in extratronischen Klimaten in der Regel Baumwachs, und ich sehe die mineralische Beschaffenheit des Steppenbodens als die Ursache seiner Baumlosigkeit an. Gips und andere Mineralien können die Stelle des Salzes vertreten. Das Klima aller grossen Steppen stimmt darin überein, dass stelle Temperaturkurven und Zeiten großer Dürre vorkommen. Diese Erscheinungen sind meines Erschtens nicht Ursache, sondern Felge des Landschaftscharakters. Dafs Abholzung zur Austrocknung führt, und daß große Waldbestände abflachend auf die Jahres- und Tageskurve der Luft- und Bedentemperatur wirken, ist durch Beeb-

Versuch einer Entwickelungsgeschichte der Pflanzen-weit, Bd. 1, S. 170 ff., Leipzig 1876.
 Über Tundren und Steppen der Jetzt- und Vorzeit, Berlin 1890.

Berlin 1890.

<sup>3</sup>) Vgl. Grisebach a. a. O. I, S. 401, 402, 455 und Sievers, Asien, Leipzig und Wieu 1892.

<sup>4</sup>) Tandren und Steppen, S. 322 ff. und S. 2, aber nur interglacial im Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanstalt, Bd. 43,

Hert 2, S. 197, 1893, Die Einschränkung, welche Nehring a. s. O. S. 179

macht, findet sich an andern Stellen nicht wieder.

<sup>1)</sup> Dagegen enthalten die mir gugegangenen gedruckten Kritiken nichts wesentliches: Nehring im Jahrb. d. k. k. geol. Beichsanstalt 1893, Bd. 43, Heft 2, S. 195; Ascherson in Verlandl. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenburg, Bd. 25,

B. 13.
 Bogdanow bei Nehring, Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdkunde zu Berlin, Bd. 26, S. 305.

Numer II Berrin, 19d. 16, S. 305.

3) Nohring, Tundren und Steppen, S. 7 ff.

5) E. H. J. Krause, Die Heide. Englers bot. Jahrh.,
Bd. 14, S. 517 ff., 1892.

achtungen binreichend festgestellt, nicht aber der umgekehrte Fall, dals Sommerdürre und Sonnenbrand den Wald zur Steppe machen. Die Steppe ist also ein salziges, zeitweise dürres Feld mit einer aus halbstrauchigen oder krautigen Gewächen bestehenden Pflanzendecke, welche hinreichend dicht ist, um größere Bodenauswehungen zu hindern und angewehten Staub zu binden. Tundra, Matte und Moor sind in der Regel nicht salzig, erstere hat einen gefrorenen Boden und ist der Entführung feinerdiger Bestandteile durch den Wind oft ausgesetzt 1), die Matte unterscheidet sich von ihr hauptsächlich nur durch ihre geographische Lage in größerer Meereshöhe und niederer Breite und die dadurch bedingte andersartige Sonnenwirkung, Beim Moor tritt Wasser an die Stelle, welche Salz bezw. Eis in den Schwesterformationen einnehmen. Die Salzwiesen unserer Küsten sind echte Steppen, nur ist ihrem kleinen Umfange entsprechend die Dürre kaum ausgeprägt. Heide und Wiese (excl. Salzwiese) sind Halbkulturformationen 2). Selbstverständlich giebt es Übergangsbildungen zwischen den Feldformationen untereinander sowohl, als auch zwischen ihnen einerseits und den Wäldern und Wüsten anderseits. Insbesondere sind die Übergange zwischen Wald und Steppe, oder vielleicht richtiger zwischen Wald- und Steppenlandschaften in Südrufsland und Sibirien über einen großen Raum verbreitet 2).

Nun legen wir uns die Frage vor, unter welchen Verhältnissen in Mitteleuropa und speciell in Deutschland Steppen oder steppenreiche Laudschaften entstehen und bestehen konnten. Wir sahen, dals der norddeutsche Sand und der mitteldeutsche Löß aus den Ablagerungsprodukten einer Eiszeit sich gebildet haben, sie müssen also nach dieser Eiszeit entstanden sein. Nun liegt nördlich von der sandigen Zone die Morane des jüngsten baltischen Eisstromes in einem durch die Atmosphärilien nur wenig veränderten Zustande, die Auswehung der alteren Morane muss also vor der Entblößung der jüngsten stattgefunden haben. Dass dies in der Interglacialzeit geschah, ist schon deshalb nicht anzunehmen, weil sieh der Vorgang in der anologen postglacialen Periode der Ostseelander nicht wiederholt hat. Ferner spricht das, was wir über interglaciale Floren wissen, durchaus nicht für diese These, gegen deutet das Verhältnis der ausgewehten älteren zur unveränderten jungeren Morane darauf hin, daß iene eben während der jüngsten baltischen Eiszeit durch den Wind zerlegt wurde. Über dem Inlandeise mußte dauernd ein hoher barometrischer Druck herrschen (). welcher in den südlichen Nachbargebieten zu konstanten Nordwinden Veranlassung gab, Diese Nordwinde waren trocken und bedingten eine reiche Staubentwickelung. Die Tundrenvegetation, welche stellenweise, wie jetzt in Island 5), wüstenähnlich lückenhaft sein mochte, konnte den Boden nicht schützen, zuwal der Moranenmergel sehr zur Staubbildung neigt, wovon man sich im Gebiete der jüngsten Morane (z. B. Kiel) leicht überzeugt,

Auch Richthofen setzt is die Auswehung des deutschen Löfs in eine glaciale Periode, und wenn man die Deduktionen dieses großen Geologen den Kenntnissen der Gegenwart annassen will, so muß man im allgemeinen seine Mammutperiode mit der Zeit des letzten baltischen Eises identifizieren. Also wilbrend der letzten Eiszeit ist aus der Tundrenwüste des norddeutschen Flachlandes der Löß ausgeweht und am Rande der Gebirge zur Ahlagerung gekommen. Vegetation der Lösszone muß tandrenähnlich gewesen sein. Jedenfalls ist der echte Löß auf Feldern, nicht in Wäldern abgelagert. Der hohe Stand der Sommersonne schuf aber andere Vegetationsbedingungen als im hohen Norden, vielmehr solche, wie sie jetzt eberhalb der Baumgrenze in den mitteleuropäischen Gebirgen existieren. Es ist endlich auch in Betracht zu ziehen. daß sowohl in der Sand- als in der Lößszone viel Salz im Boden steckt. Unter der Herrschaft eines trockeneren Klimas und bei ungeregelter Entwässerung mußte die Flora auf großen Strecken des jeizigen Havellandes, der Niederlausitz, des Wendlandes bis Stendal, Eldens, zur Teldau und ins Läneburgische, sowie um den östlichen Harz durch Salz beeinflufst sein 1). Der Löfs durfte also auf Feldern abgelagert sein, welche die Charakterzüge der Matten mit denen der Tundren und zum Teil mit denen der Steppen vereinigten. Die gegenwärtige Verbreitung der kälteliebenden Pflanzen hat längst die Pflanzengeographen gezwungen zu der Annahme, dass während der Eiszeit eine Vermischung arktischer und aloiner, namentlich auch asiatischer Hochgebirgstypen stattgefunden hat. Hier in der glacialen Mattentundra 9) haben wir Ort und Zeit dieser Mischung zu suchen. Die fossilen Tierreste des Löfs bestätigen diese Behauptung. Besonders charakteristisch für diese Erdart sind die Gehäuse von Schnecken, welche gegenwärtig feuchte und kühle Gebirgsgegenden bewohnen und von denen mehrere in den Alpen bis zur Schneegrenze leben 3). Außerdem fand besonders Nehring im Löss Knochen sowohl arktischer Tiere, wie Lemming und Eisfuchs, als auch asiatischer Hochgebirgsarten, namentlich des asiatischen Murmeltiers (Arctomys bobac) und mehrerer Pfeifhasen (Lagomys). Die Gattungen Arctomys und Lagomys sind namlich durchaus alpin 4), und ihr beutiges Vorkommen in Südsibirien ist mit dem Vorkommen alpiner Pflanzen in den borealen Ebenen in Parallele zu stellen. Es ergiebt sich auch aus den von Brehm 3) gusammengestellten Nachrichten der Reisenden. dafs diese Tiere (insbesondere Arctomys) da, we sie mit dem gleich zu besprechenden Pferdespringer dieselbe Proving be wohnen, doch niemals eine Lebensgemeinschaft mit ihm bilden, sondern dass sie ganz verschiedene Ansprüche an den Boden stellen,

Die geschilderte Mattentundra war auch der Wohnsitz des paläolithischen Volkes, dessen Werkzeuge im Löß gefunden sind 6). Um jene Zeit mag auch die vielumstrittene "Mammutjägerstation"") bei Przedmost in Mähren in Blüte gestanden haben.

<sup>1)</sup> A. O. Kihlmann, Pflanzenbiol. Studien aus russ. Lap Acta societatis pro fauna et flora fenuica, vol. VI, Vergl. Naturwiss. Rundschau 1891, S. 405 f.

Janus Acces

1811, 2 Sept. Naturwis, Randechau 1831, 2 Sept.

2 Sept. H. L. Krause, Die Heide a. a. O. Beitrag mir Geschiehte, W. Stauer, Die Heide a. d. O. Beitrag mir Geschiehte, W. Stauer, Die Heide a. d. d. Beitrag mir Geschiehte, S. Sept. 182, Vergl. auch Glober, Bd. E., S. 1ff.

8. 387 ff. 1852, Vergl. auch Glober, Bd. E., S. 1ff.

9. Siehe die Florenkarte in Sievers Asien.

<sup>1)</sup> Nach Kriimmel.

<sup>6)</sup> Sollte die sandige Beschaffenheit der isländischen Moranen nicht auch durch Auswehung wenigstens mitbedingt sein? Vergl. Keilhack in der Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellschaft, Bd. 88, S. 439f.

<sup>1)</sup> Es war mit nicht möglich, von allen Salzstellen zu erfahren, ob dort Salzpfanzen wachsen. Einige Angaben verdanke ich dem tüchtigen Kenner der hannoverschen Flora,

danke jeh dem vuenegen kennet eer naumo-treenen rora, Dr. L. Mejer.

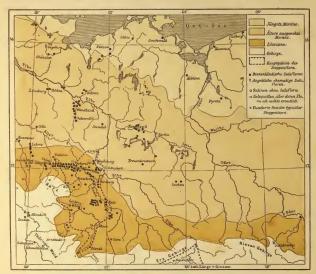
<sup>3</sup>) Analog auch schom während der früheren Eisreiten.

<sup>3</sup>) Alexander Braun im Anth. Bericht der XX. Natur-forscher-Versammlung in Mainz 1842, K. 142ft., cik. b. Walmschaffe in d. Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch., Bd. 38, Seite 353.

Brehms Tierleben, 2. Aufl.
 Tierleben, 2. Aufl.

<sup>6)</sup> Penck a. a. O. 7) Globus, Bd. 64, S. 252.

Der Löfe enthält aber auch die Knochen zweier chamkteristischer Steppentiere, der talarischen Antilope (A. Saiga s. Colus tataricus) und des Pferdespringers (Alnetaga jaculus), und die gegenwärtige Verbreitung einer nicht unberiächtlichen Zahl von Steppenkräutera namentlich zwischen Elbe und Harz? Int auch Pflanzengeographen von der shenaligen Existens steppenartiger Landstriche in diesem Gebiete überzeugt, imbesondere da Engler?) eine Homologie in der Verbreitung zwischen Steppen- und Alpeupflanzen unchwies. Diese Wahrnehmungen synachen nicht um für des dehenalige Vornehmungen synachen nicht um für des dehenalige Vornehmungen synachen nicht um für des dehenalige Vorpurpurea, er faft diese Gruppe durchaus als sine Unterableilung der glacisien Flora suf, welcht sich von deren bleigen Unterableilungen nur dadurch unterscheidet, daß sie auch noch im Beginn der postglacialen Zeit einsandern konnte. In der That sind diese Arten nicht typische Steppenpflausen, sie gehören der Mattentundra und zum Teil schone den lichteren Partiem des sub-arktischen Waldes an, Sie sind im Brandenburgische Waldes an, Sie sind im Brandenburgische weitlichten Latit aus der eiszelflichen Mattenflundra, sondern erst später von Osten eingewandert; die großen Ströme schufen auch noch in der Periode des subarkti-



Bodenkarte des mittleren Norddentschland von Dr. Ernst H. L. Krause.

handensein von Steppen, sondern auch für deren unstelluher Entwickelung aus den Tundenn der Finzeit. Indessen, est darf nicht alles, was von verschiedenn Schriftstellern aber Steppenplannen gesagt warde, über einen Kamm gesehoren werden. Engler nennt als Repräsentatund er in Deutschinden doch natweisbaren Steppenforn Pulastills patens und vernalis, Senecio campestre, Draccephulum Ruyschinna und Soczonera

echen Waldes durch Überschwemmung und Richtungsnüderung stets aufs neue Abfurzufer und Dünen, welche dieser Pflanzengruppe zusagende Standorte boten!). Echte Steppenplänzen siud gegenwärtig in Deutschland auf diejenigen Landschaften beschräukt, in denen Salz und Gips dem Bauumwuchse seit Urzeiten hinderlich gewesen sind. Von den beiden Steppentieren des Lofs kaun die Antilope ein Sommergant der Mattentundra geween sein, (Picilich mässen dann weiter südwärtz echte-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Petry, Die Vegetationsverhältnisse des Kyffhäuser-Gebirges, Halle a. S. 1889. Aug Schulz, Ille Vegetationsverhältnisse der Tungehung von Halle in Mitteil. d. Vereins f. Erdkunde zu Halle a. S. 1887, S. 30 ff.
<sup>2</sup>) A. a. O. S. 170.

Vergl. Loew, Über Perioden und Wege ehemaliger Pflanzenwanderungen im norddeutschen Tieflande. Linnaca 42, S. 511 ff., Berlin 1879.

Steppen existiert haben, die ihr im Winter Unterhalt gewährten. Die Verbreitung der diluvialen Fossilreste und des Salzes lassen zwei Heerstrafsen von Thüringen zur Donauebene als möglich erkennen, eine durch Franken, die andere durch Böhmen, Mähren und Ungarn. Der Pferdespringer aber ist ein ziemlich seishaftes Tier, seine eigentliche Heimat scheint die kaspische Steppe zu sein, die Nordgrenze der gegenwärtigen Verbreitung in Ostrufsland und Sibirien liegt etwa unter dem 52, Breitengrade. Es ist deshalb höchst wahrscheinlich, daß dieses Tier erst nach dem Rückzuge des Eises eingewandert ist, Da seine Knochen massenhaft im Löfs liegen, so mufs wenigstens an diesen Stellen die Lössablagerung in der postglaciaien Zeit fortgedauert haben. Da die meisten Standorte der Steppenpflanzen gerade in demselben Gebiete liegen, in welchem die Pferdespringerknochen im Löß gefunden werden, und da einzelne besonders charakteristische Arten (namentlich Artemisia rupestris) in dem sand- und salzreichen Gebiete des Wendlandes wachsen, so muß es als feststehend gelten, dass nach der letzten Eisseit zwischen Elbe und Harz echte Steppen und nördlich davon wüstenähnliche Steppen bezw, steppenähnliche Wüsten existiert haben. Nehring als Zoologe hat weitergehend behauptet, jene alte Fauna könne nur auf zusammenhängender Steppe gewandert sein, nicht etwa zwischenliegende Waldgebiete überwunden haben, und es müsse deshalb für Enropa eine allgemeine Steppenzeit angenommen werden. Ascherson 1) hat alle pflanzengeographischen Thatsachen mit dieser Theorie vereinbar gefunden, hat aber nicht bedacht, dass gegenwärtig überall selbst in den kontinentalsten Klimaten Asiens die Tundra stets an Wald- und nie an Steppengebiete grenzt, Jedenfalls kann für die Erklärung der gegenwärtigen Pflanzenverbreitung eine kontinuierliche europäischsibirische Steppe nicht als notwendige Hypothese anerkannt werden, eine solche Annahme stände in Widerspruch mit allem, was wir über die Verbreitungsmittel der Pflanzen wissen. Aber auch der Zoologe hat aus den Knochen des Pferdespringers zn weitgehende Schlüsse gezogen. Wenn dieses Tier auch im allgemeinen als seishafter Steppenbewohner erscheint, so dringt es doch auch in gelichtete Waldgebiete ein. Nach Bogdanow 9) erstreckt sich sein Wohngebiet von den aralokaspischen Steppen durch die ganze Zone der schwarzen Erde, einschließlich des Waldgebietes. Mit Vorliebe siedelt er sich an den Strafsen des Menschen an, Wenn es nun auch Menschenwege in der hier in Betracht kommenden Urzeit noch nicht viele gegeben hat, so konnten doch die durch Fluten immer wieder denudierten Flufsufer dem Tiere seinen Weg zu neuen Wohngebieten bahnen. Nehmen wir das mitteldeutsche Steppengebiet bis zum thüringer Walde an und denken uns ähnliche Gebieto in Franken, Böhmen, Mähren, Österreich, Ungarn, Galizien und Südrufsland, so waren die zwischenliegenden Walder kein unüberschreitbares Hindernis für den Pferdespringer. In Böhmen und Franken kann er ja schon während der letzten Eiszeit gelebt haben. Endlich ist hier zu bedenken, dass der Mensch den anrückenden Wald streckenweise durch Fener vernichtet haben wird. Der Kulturzustand der Bevölkerung war inzwischen - sei es durch Fortentwickelung, sei es durch Einwanderer - ein neolithischer geworden, daradf lassen wenigstens die Funde neolithischer Geräte in der jüngsten Morane in Schleswig-Holstein schließen 3). Da nun die Steppentheorie im

Nehringschen Sinne zur Erklärung der beobachteten Thatsachen nicht nötig ist, und da sie mit den Beobachtungen über die Lebensbedingungen des Waldes und dem auf diese Beobachtungen begründeten Humboldtschen Gesetze in Widerspruch steht, so ist sie gu verwerfen. Das Klima gestattete Waldwuchs, sobald es aufgehört hatte, die Tundra zu bedingen. Nur wo Salz und Gips dauernd den Baumwuchs fernhielten, entstanden Steppen. Dass die Salzgebiete ehemals grösser gewesen sein müssen als jetzt, ist schon gesagt.

Ich habe in meinem früheren Aufsatze die These aufgestellt, die späteren Steppengebiete hätten sich aus postglacialen Salzen entwickelt. Ob das richtig ist, mag vorläufig dahinstehen 1), jedenfalls will ich mich auf diese Ansicht nicht verbeißen, weil ich sie einmal habe drucken lassen. Für ihre Richtigkeit sprechen Wahnschaffes 2) Untersuchungen über den Bördelöß, und das Vorkommen eingeschwemmten Lösses in den Harzer Höhlen, ferner die auch anderweitig gemachte Beob-achtung von ausgetrockneten postglacialen Seen<sup>3</sup>) und von austrocknenden Seen in Steppengebieten 4).

Dass ich die Vorsteppen, Wiesensteppen und Waldsteppen Rufslands night als Steppen anerkenne, brauche ich nach der oben gegebenen Definition kaum noch ausdrücklich zu erklären. Grisebachs Ansieht, dass dort das Klima keinen Waldwuchs zulasse, ist längst widerlegt. Ich balte es für wahrscheinlich, daß Steppen, wie sie jetzt das Kaspische Meer umgeben, einst bis Kiew und Kasan sich ausdehnten, aber der größte Teil dieses Gebietes ist jetzt längst ausgesüßt und von Waldinseln durchsetzt, und die Überlieferung berichtet noch von andern Wäldern, die inzwischen verschwunden sind 5). Grosse Gehiete dort sind aber wohl seit ihrer Steppenzeit dauernd von Menschen bewohnt und dem Walde vorenthalten worden. Die Wiesensteppen gehören zu den Halbkulturformationen, sie sind unsern Heiden 6) analog. Im speciallen mus ich noch einige Werte über dasjenige Gehiet sagen, welches nach Nehrings Ansicht sich bis etwa vor 150 Jahren in demselben natürlichen Zustande befunden hat, wie ihrerzeit die präsumierte postglaciale Steppe Mitteleuropas, das Land zwischen Wolga und Irtvsch. Zunächst muß ich bestreiten, daß iene Gegend sich damals in einem sogenaunten natürlichen Zustande befunden hat. Denn schon seit mindestens 2400 Jahren wohnen dort Menschen?), und zwar sind es bis zur russischen Eroberung nomadische Völker tatarischen und türkischen (kirgisischen) Stammes gewesen. Ferner ist das Klima dort dem Baumwuchse nicht hinderlich, denn überall ist die Landschaft von Birken-, Espen- und Weidengruppen durchsetzt. Nur im Süden, etwa bis Zarizyu und Semipalatinsk, breiten sich echte Steppen aus, welche weiterbin in die aralokaspischen Steppenwüsten übergehen, denn hier ist der Boden salzig. Die nördliche, ausgesüfste oder von vornherein salzfreie Zone aber ist keine Steppe. Die Florenkarte, welche dem Sieversschen Buche über Asien bei-

Naturwissenschaftl, Wochenschrift, Bd. 5, S. 159, 1890.

A. a. O. S. 338.
 Ihre Einbettung in den Geschiebemergel kann nur durch Einsturz von Abhängen oder durch Erdfälle nach Ab-

schmelzung unterirdischen Eises erklärt werden.

J. Mestorf in Kieler Zeitung, große Ausgabe Nr. 14772 Die bezüglichen Binweise verdanke ich hauptsächlich Kirchhoff.

<sup>2)</sup> A. a. O. Vergl. such Globus, Bd. 60, S. 292 ff.

Glebus, Bd. 64, S. 298.
 Globus, Bd. 63, S. 321 ff.
 Herodot 4, 19. Bogdanow a. a. O. S. 305. Köppen, Geogr. Verbreitung d. Holzgewächse d. europ. Bufeland etc.

Petersburg 1888.

Das Wort "Steppe", wie es Bugdanow s. a. C. gebraucht, entspricht wirtschaftlich und biologisch ziemlich genan unserm "Heide".

T) Herodot 4, 23.

gegeben ist, bezeichnet sie als Übergangsgebiet zwischen Steppe und Wald. Wenn man die Gewohnheiten nomadischer Stämme, insbesondere die überall bei ihnen vertretene Brandwirtschaft bemeksichtigt, so muß man annehmen, dass hier ein dem Waldwuchse zugängliches Gebiet durch Kultur entweder gelichtet oder in einem ehemals durch Bodenverhältnisse bedingt gewesenen Zastande der Holzarmut erhalten ist. Dieses neuerdings als Waldsteppe bezeichnete Gebict ist also in mancher Hinsicht mit den russischen Wiesensteppen in Parallele zu stellen. Die Tierwelt der echten Steppe ist in diese Halbkulturformation eingewandert, wie sie jetzt noch dem rodenden Menschen weiter folgt. Es liegt, wie schon lichen Einflufs mithedingt waren.

angedeutet, die Möglichkeit vor, dass steppenähnliche Halbkulturformationen einst auch die Einwanderung der charakteristischen Fauna in die wenig umfangreichen echten Steppen Deutschlands begünstigt haben.

Die Beobachtungen, aus welchen man auf die Existenz einer postglacialen europäischsibirischen Steppe geschlossen hatte, sind also teils auf eine frühere Periode, auf die letzte Glacialzeit selbst und eine tundrenund mattenartige Landschaft zu beziehen, teils als Lokalerscheinungen aufzusassen. welche möglicherweise schon durch mensch-

#### Das Geographische in Hartmann Schedels Liber chronicarum 1493.

Von Dr. Fr. Guntram Schultheifs. München.

(Mit einer Karte als Sonderbeilare.)

Im Jahre 1493, vor nunmehr 400 Jahren, erschien zu Nürnberg im Verlage des berühmten Hauses der Koberger Hartmann Schedels Liber chronicarum, ein Buch von vielseitiger Bedeutung. Von seiten der Historiker ist diese vollauf gewürdigt, vielleicht sogar überschätzt, wenn s. B. Wegele cs nennt: "Die erste von einem Deutschen abgefaste und vom humanistischen Geiste beseelte Darstellung der allgemeinen Geschichte." Auch in der Entwickelung des Buchdruckes und Holzschnittes wird dem Werke eine hervorragende Stellung eingeräumt. Die Geographen hingegen haben bisher eigentlich nur den beiden darin enthaltenen Karten Beachtung geschenkt. Und doch enthält die umfängliche Darstellung auch sonst eine Menge von Stoff, der wenigstens für die Entwickelung der geographischen und ethnographischen Vorstellungen einen gewissen Wert besitzt, wenn auch unsere Zeit daraus keine Belehrung schöpfen kann. Wer die Geschichte der Wissenschaft von dem Standpunkte aus betrachtet, dass er nur das der Beachtung würdig halt, was einen Neugewinn an positiven und fortzeugenden Kenntnissen gebracht hat, unterschätzt doch vielleicht den Zusammenhang in der Fortbildung des einzelnen Wissenszweiges mit dem nährenden Grunde der gesamten Weltauffassung; man wird es wohl etwas einseitig finden, wenn Will sein Urteil dahin ausspricht: "Die Sachen in diesem Werke sind sehr einfeltig und mit vielen Fabeln angefüllt; doch trifft man zuweilen etwas darinnen an, das anderswo ver-geblich gesucht wird." Denn auch diese Fabeln, die Eierschalen der noch nicht flüggen Wissenschaft, verdienen mehr als die Verschtung späterer Zeiten. So mag eine eingehendere Betrachtung Hartmann Schedels als Geographen nicht nur durch den Anlass eines Jubiläums gerechtfertigt erscheinen.

Über die Lebensumstände Hartmann Schedela genügen die kürzesten Angaben. Geboren zu Nürnberg am 13. Februar 1440, verwaiste er frühzeitig; doch scheint er in seinem Bildungsgange nicht durch Armut gehemmt worden zu sein. Bekannt ist sein Oheim Hermann Schedel, früher Arzt in Augsburg, seit 1475 Physikus in Nürnberg, wo er 1485 starb. Hartmann bezog sehon 1456 die Universität Leipzig, ward 1457 Baccalaureus, zwei Jahre später Magister; 1460 ging er vom scholastischen Studium, das ja nur unserer oberen Gymnasialstufe entspricht, zum juristischen über. Im Dezember 1463 folgte er seinem Lehrer, dem berühmten

Humanisten Luder, nach Padua und promovierte da 1466 in der Medizin. Noch im Sommer des gleichen Juhres ist er wieder in Nürnberg, macht darauf eine Reise nach Aachen und erscheint dann als Physikus in Nördlingen (1470), in Amberg (1475), in Nürnberg (1484), als Nachfolger seines Oheims. Zu sammeln und Abschriften zu machen auf verschiedenen Gebieten begann er schon in Italien; so konnte sein Hauptwerk in verhältnismäfsig kurzem Zeitraume zusammengestellt werden. Der vollständige Titel lautet: Registrum hujus operis libri chronicarum cum figuris et ymaginibus ab inicio mundi.

Am Schlusse des letzten Weltalters, dem des jüngsten Gerichtes, steht dann: Completo in famosissima Nurembergensi urbe operi de historiis etatum mundi ac descriptione urbium felix imponitur finis. Collectum brevi tempore Auxilia doctoria hartmanni Schedel, qua fieri potuit diligentia. Anno Christi Millesimo quadringentesimo nonagesimo tercio die quarto mensis Junii (Blatt 266).

Doch folgt dann noch ein Anhang: De Sarmacia (unnumeriert fünf Blätter) und eine geographisch-historische Obersicht von Europa nach Aneas Sylvius bis Blatt 298, sowie die Karte Deutschlands auf zwei inneren Folioseiten; hinten steht noch die Notiz, dass das Werk ad intuitum et preces providorum civium Sebaldi Schrever et Sebastiani Kammermaister dominus Authonius Koberger Nuremberge impressit: Adhibitis viris mathematieis pingendique arte peritissimis: Michaele wolgemut et Wilhelmo Pleydenwurff. Vollendet sei es duodecima mensis Julii anno Salutis 1493.

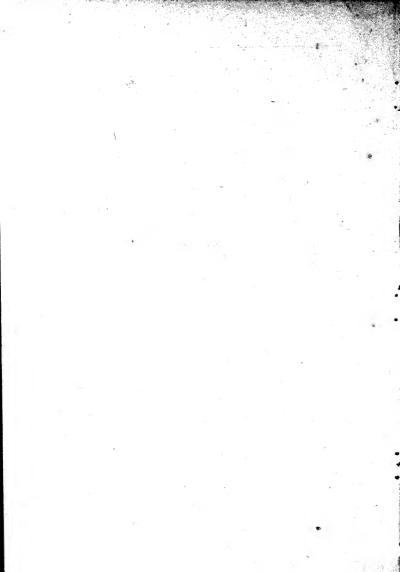
Die deutsche Ausgabe erschien wenige Monate später mit dem Titel:

"Register des buchs der Croniken und Geschichten, mit figuren und pildnussen von anbeginn der welt bis auf dise unsere Zeit."

Und auf der Rückseite des Blattes 262 liest man: "Auss götlichem beystand endet sich alhie das buch von den geschichten der alter der werlt vnd von beschreibung der berümbtisten vnd namhaftigisten stett sagende durch Georgium alt, defsmals losungschreiber der kaiserlichen reichstatt Nürmberg, auss latein in teutsch gebracht und beschloßen nach der gepurt Christi Jhesu vnísers havlands. M. cocc xiiii jar am fünften tag des monats Oktobris.

Das letste Blatt (287) giebt die Vollendung an am





23. Tage des Monats Dezember 1493. Als Jahr des Erscheinens wird jedoch gewöhnlich 1494 betrachtet 1).

Die Frische, Kraft und Treuberzigkeit des sprachlichen Ausdruckes dieser Übersetzung, die ja doch auch unter den Augen und mit Unterstützung Schedels vor sich gegangen sein wird, heimelt den beutigen Leser wohl mit Recht mehr an, als das konventionelle Latein des Humanisten, und da die deutsche Ausgabe auch seltener ist als die lateinische, soll im nachfolgenden bei Anführungen ihr Wortlaut zu Grunde gelegt werden mit Kennzeichnung der Abweichungen und minder gelungenen Übertragungen.

Es war ein Prachtwerk, für die höchsten Auforderungen der Zeit berechnet. Schon der hohe Preis von zwei Goldgulden veranlasste schlechtere Nachdrucke in kleinerem Format von 1496, 1497 und 1500 bei Johann Schönsperger in Augsburg. Schedel hat auch noch andere Schriften verfalst, deren Aufführung hier unnötig ist; er starb am 28. November 1514. Sein umfänglicher Nachlafs wurde von Herzog Albrecht V. von Bayern angekauft und befindet sich in der Münchener Hof- und Staatsbibliothek.

Hartmann Schedel steht als Humanist der älteren Generation an der Schwelle einer neuen Weltanschauung. aber hat sie nicht überschritten, sein Blick ist vielmehr rückwarts gerichtet auf die ganze Masse der mittelalterlichen Überlieferung, wie des historischen Stoffes, so des geographischen und ethnographischen. Er ist in allem wesentlichen des großen Werkes Kompilator, Sammler, das ist auch sonst seine Bedeutung. Selbständige Gedanken, die in die Zukunft hinausstreben, sucht man vergebens. Aber gerade durch diese Beschräuktheit auf den Gesichtskreis seiner Zeit erhält das Buch einen kulturhistorisch-typischen Wert, es bietet den Durchschnitt dessen, was vor der Ausdehnung des geographischen Weltbildes durch die großen Eutdeckungen im Westmeere Geographie war, nämlich ein Anhängsel der Geschiehte oder besser für den Standpunkt der Zeit, deren Erganzung als Betrachtung des Schauplatzes. Die Geschichte selbst aber steht unter der Herrschaft theologischer Auffassung; die Einteilung Schedels folgt den sechs Weltaitern, nach denen als siebentes das des Antichrists und jüngsten Gerichtes folgt; bezeichnenderweise sind in der lateinischen Ausgabe einige leere Blätter dazwischen, zur Eintragung dessen, was noch im sochsten Zeitalter sich ereignen wärde.

Erscheint nun auch der geographische und ethnographische Bestandteil in Hartmann Schedels Chronik in einer gewissen Unterordnung unter den historischen, so wird man doch nicht eagen können, daß er stief-Wohl bildet die chronikamütterlich behandelt wäre. lische Erzählung den Zettel des Gewebes, aber der reiche und wechselnde Einschlag dient der Geographie und · Völkerkunde, dem Interesse an Land und Leuteu. und

man möchte fast sagen in einer nicht unabsichtlichen Beschränkung auf den Gesichtspunkt, den man heute den anthropogeographischen nennt, wenn z. B. auf Blatt 13 es heifst, viele andere Inseln seien nicht aufgezählt, weil sie unbewohnt seien. Man sollte deshalb auch die beiden Karten, die der Chronik beigegeben sind, nicht nur danach beurteilen, dass es ans dieser Zeit beseere giebt, dass die Weltkarte auf Blatt 12 und 13 nicht nach dem ungleich genaueren und reichhaltigeren Stich in der Ausgabe des Ptolemans von 1482, sondern nach dem Titelblatte der Kosmographie des Pomponius Mela in der Ausgabe von 1488, iedoch in vergrößertem Masstabe geschnitten worden ist 1); dass auch die Holzschnittkarte von Deutschland (Doppelfolioblatt 299 und 300) durch die Missachtung der mathematisch-astronomischen Methode der Ortsbestimmungen und Größenverhältnisse weit zurücksteht hinter der Karte des Cusanus (diese ist wiedergegeben Globus LX, S. 8 von Ruge, vergl. ebends S. 174) 2). Wenn sich der Fortachritt in der Geographie und besonders der Kartographie an der Reihenfolge der lateinischen Ptolemäusausgaben mit den beigefügten, stetig an Zahl wachsenden Karten belegen lafst, so blieb Hartmann Schodel als der geistig verantwortliche Herausgeber auch der Illustrationen seiner Chronik allerdings ziemlich weit zurück. geographisch-ethnographischen Romantik des Mittelalters huldigt er, indem er die fabelhaften Völkerschaften aufführt nach der Autorität des Solinus, ohne einen Zweifel an ihrer Existenz zu äußern. Die Kunst der Holzschnitte hat sich diese dankbare Gelegenbeit nicht entgehen lassen; zwei weitere Reihen schmücken die Vorderseite des hier wiedergegebenen Blattes. Dieses Behagen an geographischer Romantik hat sich ja trotz aller Entdeckungen noch lange forterhalten, nicht nur bis auf die Kosmographie Münsters oder die Karte des Olaus Magnus : noch jetzt taucht im Hochsommer die ungeheure Sceschlange aus den Tiefen des Oceans, um ihren Schatten in die stoffhungernden Zeitungen und die Leichtglänbigkeit der Durchschnittsleser hinein zu erstrecken.

Im übrigen möchten wir auch in dem Mifsverhältnis der Ausdehnung Deutschlands gegenüber den Nachbargebieten nicht ausschliefslich geniale Willkür oder Ungeschick oder gar bewußte Absicht suchen, wie etwa in der Verkürzung von ausländischen Strecken auf unsern Eisenbahnkarten. Es ist wohl eine naive Überschätzung nationalen Stolzes auf die Größe und Macht des deutschen Vaterlandes, die den Stift des Zeichners seleitet hat. Stimmen doch dazu die Satze, die wir auf der Vorderseite der Karten Deutschlands lesen (Blatt 299 der lateinischen, 286 der deutschen Ausgabe).

"Bey Erklärung der gelegenheit (situm) vnd pildnus Germanie oder Teutschen Nation bernach entworffen ist zu mercken der spruch Strabonis also sagende: Die Teutschen der Gallischen nation nachfolgende (imitautes) sind gerads leibs vnd weyfser oder röfsleter Farb (corpore procero coloreque flavo) vnd in andern Dingen au gestalt geperde vnd sytten den Gallischen gleich, darumb haben inen die römer disen namen billich gegeben, do

<sup>1)</sup> Litteratur. Grasse, Trésor des livres rares II, 138. Aligemeine deutsche Biographie, Bd. 30, S. 661 bis 662, Will, Nürnbergisches Gelehrtenlexiken (1757) HI, 499. Nachträge 3. Supplementband S. 56 bis 58. v. Wegele, Geschichte der deutschen Historiographie, S. 50 bis 60 und soust (Wattenbach, Hartmann Schedel als Humanist in den Forsohungen zur deutschen Geschichte XI, S. 849 bis 374 enthält nichts über die geographischen Studien Schedels). Nordenskiölde Faksimile Atlas, Text S. 9 und 38 mit einigen Unrichtigkeiten. v. Loga, Die Städteansichten in Hartmann Schedels Weltim Jahrbuche der preußischen Kunstsammlungen IX (1889), S. 93 bis 107 and 184 bis 196. (Den Hinweis auf diese gediegene Abhandlung verdanken wir der Güte des Direktors der Münchener Staatsbibliothek, Herrn Dr. Laubmann.) Inter-essant für die Verlagsverhältnisse ist die Urkunde über die Abrechnung von 22. Juni 1509, mitgeteilt von Thausing, Institut für österr. Geschichtsforschung V (1884), 122 ff.

<sup>7)</sup> So von Loga a. a. O. S. 108. Diese venetianische ausgabe von 1488 findet sich nicht in den hiesigen Bibliotheken. Grässe, Trésur V, p. 400, sagt zwar "une edition Ven. 1433 cum comment. Cocchi n'existe pas"; dagegen Brunet, manuel du libraire (1843) III, 808 "on councit plusieurs autres éditions de Pomponius Mela sans date impr. dans le 15 ième siècle mais d'une valeur très médiocre

<sup>5)</sup> Roge neget das Bistt in Schedels Chronik eine laienhafte Kopie, in der Annahme, daß die Kurte des Cusanus dem Zeichner bekannt gewesen sein müsse. Zu beweisen ist das kaum. (Lelewel, géographie du moyen àge 13s, vermuet Martin Behaim als Zeichner der Schedelischen Karte.)



Fabelliafte Völkerschaften nach Solinus, Aus Hartm. Schedels mittel lassende vnd füronn Liber chronicarum.

mit widerwendigem vmbreyssen der gestadt (flexuoso littorum amfractu) von manchen spitzigen geben felsen der berg gezwenngt erschröckenlich sawssende vnd seine gestadt stettigilich aufshölernde vnd rynnet dann fürohin durch Basel die ime widersteende gestadt hynreyssende vnd newe genug mit großem schaden der anwoner suchende, vnd für Strafsburg, Speyr, Wurms, Mayntz, Coblentz vnd Cölne die edeln statt Teutschen nation fliessende mit auffnemung in sich viel schiffreicher Flufs als des Mayns, Neckers, Lymag, Musel, Masa (Limago Mosella Masa) vnd anderer vnd geusst sich dann aufs on vil örttern (multis hostiis) in das Teutsch meer innseln machende, dero ettlich von den Friesen, ettlich von den Gellrischen, ettlich von den Hollendern bewonet werden. Zum andern ereuget (occurrit) sich die Thonaw der berümbtist flufs Europe, entspringt aufs dem Arnobischen berg bey anfanng des Schwartzwaldes in eim dorff, Doueschingen genant, vnd fleufst vom nydergang gein dem orient oder aufgang erstlich auff zwu tagrayis bis gein Vime langksam, alda mit der Plaw yler vnd andern flüssen gesterckt wirdt sie schiffreich vnd rvnnet von dannen hin durch vil land vnd neben vil stetten mit vberschwencklicher auffung der wasser (immenso aquarum auctu). Sechtzig des merern tavis schifreiche flüs in sich nemende zu letzt an sechs großen örtern in das Euxinisch meer. zum dritten begegnet die Elbe entspringende in den bergen die Schlesier land von Beheim tayln. Die fleuist mit der Multa (Multavia) durch Behmer land, von dannen durch den Behmischen wald füroan durch Meichsen, Maydeburg vad andere stett der Marck, vad des Sechsischen lands bis hinab bey Hamburg in das Teutsch meer. Sunst sind andere namhaftige flüß der ich hie von der kürtze wegen geschweigen will. Zum vierten erscheint ein wald, Hercinia genant, den hewtbeytag bei anfang vnd ursprung der Thonaw die vmbsessen (inquilini) daselbst den Schwartzwalt nennen. Der ist (als Pomponius mella setzet) sechtzig tagrays lang vnd großer vnd bekanntter denn andere weld vnd hat mancherlay namen, auch vil est hörner vnd aussstreckung den die innlender andere und andere namen geben (sortitur autem alia et alia nomina prout germanos accedit et dividit, habet et multos ramos et cornua quibus alia indigenae dant nomina). Dann von anfang seines ursprungs bis zu dem Necker behelt er den namen Schwartzwald vnd vom Necker bis an den Mayn heifst er Ottenwald, aber vom Mayn bis an den fins Lonam (Lonam Labn; dem Übersetzer nicht bekannt?) bei Coblentz Westerwaldt. Darnach wendet er sich gegen dem orient and taylt Franckenland von Hessen and Thuringen, vnd darnach that er sich in dem mittel wider auff vnd vmbrinnget zirckels weyse das behmisch land (aperit se medium et in modum circuli ut in sinum recipit bohemiam) vnd strecket sich füran in dem Merherrischem gepirg durch mittel der Hungern auff der rechten vnd der Poln auff der lingken seyten bis zu dem Dacischen vnd Geitschen volck . ye andere vnd andere namen empfahende. Nw ist Germania gar eine große gegent europe, die dann aufs nachpawrschaft und geselschaft der römer vnd auch mit dem heilligen glawben zu senftmüntigkeit vnd gutsyttigkeit gebracht worden ist (ad eam humanitatem est redacts ut quemedmodum numa pompilius ferocem indomitumque romanum populum religione et justicia gubernavit, ita religione germanica barbararum vicinarumque sparsa congregavit imperia ritus mollivit tot populorum discordes et ferns lignas [statt linquas] sermonie sui commercie ad collo-quia contraxit humanitatemque eis dedit). Germania ist eine edle gegent vornemlich da sie mit flüssen be-

feuchtigt wirdt. Denn alda ist große und selige wol-lüstigkeit (beata amonitas), gemassigter luft, fruchtpere allenthalben mit hanttierungen vod kawfkandlungen



Globus LXV. Nr. 1.

felldung, wunnsame berg (selles aprici), dieke welde | mechtig, den gesten gut (bona huspitibus), den bittenden, (saltus innoxii nesoro spaca) vnd allerkay getrayd vbres | senfruntsig rund an synnschieklichkeiten (ingeniis), sytt-dussigkeit, wärnebtragende phylol, geningsamkeit der | liekeki, kreiten rund mannen snooran in kriege senfru

keiner nation weichende. Sie weicht auch an reichtamen aller metall keinen ertreich (nullit ierris). Dann alle Welsche, Gallische, Hispanische von andern nation haben seiner alles einer aufs den Teutschen kannflewten. Diese teutsch nation vermag allein on aufsere hilfs outlimanschaft zur 70s von der 16th, das sie eileren nationen leichtigelich widerstem mag. Mer große treffenliche Ding wern sesseen von dem oristenlichen wesen, gewechtigkeit, glawben von trew, die ich doch von kinz wegen färgesen muf.<sup>8</sup>

Aber auch an andern Stellen erwärmt das lebendige Nationalgefühl des Schriftstellers die geographische Schilderung, und lehnt sicht dagegen auf, in der Heimatskunde nur den Angaben der klassischen Autoren zu

folgen. Die Gegenwart fordert ihr Recht.

"Die alten Geschichtsschreiber haben gar wenig von Teutschen landen, als ob dieselb Nation außerhalb des vmbkrayfs lege, geschrieben vnd als trawmsweise von teutschen sachen meldung gethan. Dann so wir von alten seitten lesen, so finden wir, das die Teutschen ettwen in Barbarischem grobem sytten gelebt, sich zerrifener schnöder klaydung genraucht (vestibus usus laceris) vand des gefangs des willprets vand des feldgepews generat haben, frayssam vnd kriegs begierig Menschen (feroces homines et belli appetentes), aber golds mangelhaftig vnd keins Weins gepreuchig. Teutschland, zu latein Germania genant, wardt ettwen innerhalb dem meer vnd der Thonaw vnd widerumb innerhalb dem Rhein vnd dem flufs Albis oder Elb begriffen. Wie verre aber die teutschen numalen ire grenitz vbertreiten haben, das ist vaverborgen, wann, daß ist schier mer das sie in gallia, im öbern ryefs, im Norgkew, im Lechfeld (rhecia, norico vindelicio) vand in Polnischer art (atque in ipsa scithia seu sarmatia) erobert, dann defs das sie vormals innegehabt haben. Wenn wir der edeln hochberümbten vnd scheinpern stett (Quid memoremus nobilissimas urbes splendidissimasque), der reichen gotsshewser, der großmechtigen gewaltigen fürsten vnd prelaten Teutscher nation (diese zwei Worte hinzugesetzt) gedenken wöllen, so sehen wir kein land, das in achtung aller ding teutschs land übertreffe. also wenn einer auss den teutschen, der zu den Zeiten des Kaisers Julii gelebt hat, erstünde vud teutsch land durchwanderet (als Ariovistus), so sprech er das es nit die erden wer die er ettwen gesehen hat und kennet es nicht für sein vaterland. So er die besetzung vnd pflanzung der weingarten vnd fruchttragender pawmen, die beklaydung der menschen, die böflichkeit vnd habschsytlichkeit der burger (urbanitatem civium), die scheinperlichkeit der stett vud eine selche zierlichkeit der pollicey vnd gemaynes regiments (tantamque nitidam polotism) bey den Teutschen schawet. Aber diese verwandlung ist durch nichtz anders denn durch annemnng cristenlichs glawbons beschehen. Denn der christenlich glawb hat von den Teutschen alle barbarische grobbeyt vertriben vnd die Teutschen also gehübscht (ita expolivit, hübsch, ursprünglich = höfisch), das vetzo die kriechischen [sol] grob (barbari) vnd die Teutschen billich lateinisch geuant werden. So man nw news ding betrachtet oder alte ding herwider bedenckt, so erscheint vnder allen nutionen die zum krieg geschickt sind keine erfarner, keine hytziger denn die Teutsch. Dann in diser teutschen nation werden gefunden pferd, waffen vnd gelt, auch sovil durchlenchtiger Fürsten, sovil hochgeporns adels, sovil starcker rewter vnd hoflewt, sovil mechtiger stett, sovil reichthümer, sovil golds, sovil silbers, sovil eysen, ertze, so große menig volcks, so große mauschaft (juventus), so große künmüntigkeit, so große kraft vand stercke. Vand wiewol ettwen die grenitz örter vnnd ende teutschs lannds, nemlich (als die alten setzen) vom orient der fluis weichsel, vom nydergaung oder occident der Rhein, von mittemtag die Thonaw, von mitternacht das Perusisch meer (mare baltheum quod prutenicum vocare possumus) gewest sinnd, yedoch sehen wir yetze wie wayt sich die Teutsche nation erpraytet hat, dann die Teutschen haben Engelland nach aufstreibung der Brittannier erobert, vnd der nyderlender vand Schweytzer oder Elsasser gegennt nach aufswerffung der Gallier oder Frantzosen erlangt, and das ober riefs and Norgkew (rhetiam at noricum) verfolgt (invaserunt) vnd den Fuss bis ins welsche land gestreckt. Die Teutschen haben auch das volk Hulmigeros, yetzo Preußen genant, auß der vnglawbigen gewalt gezogen. Allain die Beheim als die frembden sitzen in teutschem ertreich (soli ex alienis în germanico solo bohemi sedent), ein mechtigs hoh edels volek 1), aber sie sprechen, das sie dem Teutschen kaiserthumb gehorvam seien. Ir König ist aufs des reichs Kurfursten der fürnembste. Die teutschen sind groß, starck, strevtnar vnd auch got angenehme lewt (deoque accepti), die ire land vnd nation also erwaytest vnd ob allen völckern dem römischen gewalt und mechtigkeit widerstand getan haben. Dann wiewol der nydertretter aller erden (terrarum ille calcator omnium) vand der zemer des embkrays der werlt Julius der kayser nach verdruckung und bestreytung der Gallier vnd Frankreichischer gegent (subactis Gallis) zu mermaln vher den Rhein gerayset (transierit, vergl. Reisige!), vnd große Ding in teutschem land begangen hat, jedoch hat er das streitper fraydig vand festmuetig (bellicosam et asperam) Schwebisch volck vngezemt vnnt vnvergeweltigt müessen

Wall aber, heifst se dann am Schlusse dieser Verberrückung der dentelnen Tapfacket und Manke, dessan man sich eh verwundern könne die es alles erzühlen, dieses Werk des Buches der Historien in der haiserlichen Reichsstadt Nürzberg ausgehe, welche Stadt schier in dem Mittel Deutschland gelegen sel, so wollen wir in Beschlufs dieses Boches von Toutschem Land ein wein Bedelung thun und dantit die Historien des Aneas Sylvius von Europa kürzlich einziehes (historiam eijen deineps in primis perdusträhmen); doch uicht afleuthalben gann gemäß der Meinung des Lateins, davans es genommen ist, sondern absgehrtz, weil manches schen behandelt sei und such der für das deutsche gelassene Raum nicht ausreiche (Blatz 207 am Schlufe der Sar-

Wie schwer sich aber der geographische Begriff des neuzeitlichen Deutschland aus den Banden der antiken Geographie emporringt, zeigt die Stelle in der allgemeinen Einteilung der Erde (Blatt 13, Rückseite der Weltkarte). Die erste gegend Europa ist die untere Scithia, die ... zwischen der Thunaw vad dem mitternachtlichen meer bis in teutsche land reichet ... gemainlich Barbarh. Doren erster tail ist Gothia, darnach Germania oder teutsche land, so die swaben den meisten tayl inn gewonet haben (hujns pars prima Alania est; post hanc Dacia ubi et Gothin, deinde Germania). Germania oder teutsche land wirdt nach der vndern Scithia. von der Thonaw zwischen dem reyn vad dem meer bestossen (cingitar), difs erdtreich ist kvefftreich vad val vil vnd groß ernsthaftigs volcks (populis numerosis et immanibus), darumb von fruchtperkait wegen irer geperung heifst es Germania (propter fecunditatem gignendorum

i) Blatt 238. "Von ketzerey der hussen" sind die Böhmen genannt von Natur freysam vnd vngezemte lewt (hominibus natura ferosibus atque indomitis).

populorum Germania dicta est l). Das ist soviel als geperende, die hat sedelgestein, Cristall und Eydstein (gemmas Cristallum et succinum ). Nw ist ein öbere Germania gein dem mitternschtlichen meer vnd ein nidere bey dem revnn.

An späterer Stelle dagegen, in dem Anhang der geographischen Rundschau Europas nach der Schrift: In Europan des Äneas Sylvius, sicht sich der Deutsche veraulastt, gegen die Ungenauigkeit und Unvollständigkeit

 Es ist die slte Etymologie Germania a germinando, die hier vorschwebt.
 Agtetein, Bernstein.

seines Gewährsmannes in Benug auf Deutschland Vesmahrung einzulegen. In einem eignen Mastz als additio wird hervorgehohen, daßt Annas Sylvins gerade die
Blume des oberen und niedenen Deutschland übergrangen habe, das allerellteste Volk deutscher Nation, die
Schwaben; dann die Richnier von Ursprung bis Köln,
das Gebiet des Flusses Lyntlung (lat. linnagen vulge
liptungs) und ebenso Flanderin, Hennagen, Henfahr mit
Brugk Hentt Mecheln Authorff "dann wievel dieselbigen gegent ettwen dem nydern Frankreich (galliae
beigtes) auggenett worden sich, so redes sie dach yetzo
unch erweyterung der Teutschen Nation mit Teutscher
zungen" (Blatt 282 deutsche, 287 Intein. Ausgeb.

## Ein Besuch bei den Weddas.

Von Emil Schmidt, Leipzig,

Reisende, die Ceylon auf der Fahrt nach Ostasion oder Australien kurn berührt, oder solche, die längere Zeit in Colombo, Kandy oder Point de Gelle sugekracht haben, wie Histori, der die Größe und Söbschneit der Natur mit warmen Herren fühlt und seiner Empfindung Degeisteten, Satt dichberrichen Ausdrack gleich, schildern die Insal als ein Paradies der reichten, in ewigen Frühring prangenden Pflanzenwerte. Und wirdlich schafft sach die Natur kann an irgend einer andera Stelle unseren Erde hoppier, wereikwenderischer, schöner, als an der Södwestlehte der Zimmelinelt selbst die sins Java, dem Ideal aller Pflanzenforberte, zwielzichenweden gelehrten Botaniker sind geneigt, den Palmenwäldern in diesem Telle Celvons den Preis su ertellen.

Aber es wirde ein Irrium sein, wenn man glaubee wülte, daß der Pfänzesechunekt so, wier ein ich zwischen Negembo und der Sädapitze der Insel dem entzächten Auge darzielle, ihrer ganz Caylon ausgebreitet sei. Wie Sädindien, so steht auch die ihm wie eine Perle angehängte Preinsel gazu unter der Herzestanft beider Mosume, and die Wirkungen diesen Villade geben der Mosume, and der Wirkungen diesen Villade geben der Gesielt. K.

Die Insel läßt sich in ihrem Aufbau einem orslen, hehewelliber Schild vergleiben, dem im Nervien noch ein ganz flaches, aus Koralleukull gebildetes Vorland angastati ist und auf dessen Wöllung sich ein maßebiger Schildbuckel, das Gentralgebirge, erhebt. Diese fallt nach allen Seiten jäh nach dem Unterlande ab, es ist ein, Horst<sup>4</sup>, ein stehengeblichener Überrest des ehemaligen hohen allgemeisen Landeaurievan. Auch dax Tiefland zu seines Füften darf man sich, mit Assnahme des nördlichen Vertels der Insel, mith Assnahme seinen breiten Ruche mit siner Umusage von Nieglin seeinen breiten Ruche mit siner Umusage von Nieglin seeinen breiten Ruche mit siner Umusage von Nieglin gehörgen, kleineren, Horstelle, fils hau wir Riesenfliche blocke mit studiet Wand auftrieigen, bald sich als breitere, aber in sich wieder stark serblichter Platenu hinkagen.

Der orographische Bat der Insel ist maßgebend für der Verteilung der Niedersehlige, für die Verteilung der Niedersehlige, für die Verschiedenheit der Flore und Fauna, für die Besiedelung durch verschiedene Volkustatime. Wo der überfreuchte SW-Monsun an der Küste und an den Bergen hinter litz auf der Stellen der Insel, auf der Stellen der Insel, auf der Stellen der Insel, nie schleuder Niederschläge, appigster Pflanzenwahr, nie Schleuder Niederschläge, appigster Pflanzenwahr, une an Arten und Individuag reiche Fauna, der Six der

herrschenden Volksstammes, der stark mit hellhäutiger Rasse gemischten Singhalesen.

Der übrige Teil der Insel ist weit weniger günstig gestellt: im Norden fehlen Berge, au deuen sich die Regen des SW-Monsens wiederschlagen könnten, im Osten atellt sich das Gebirge wie ein Schriem vor den feundten Wind. Hier liegt das Land wihrend der Monate, in denen der SW-Monsen regiert, rector't und öde da, aber auch in der übrigen Zeit erhält est von dem veil trockenseren NO-Monsen wied weniger Pechaltigkeit.

In diesem Gebiete sebeiden sieh zwei anthropogergraphische Bezierke. Der Küttensaum ist durrelfenchtet von dem Wasser der Plasse, der brackischen Laguneo, des salzigen Meeres. Hier gedicht im Norden vortrefflich die genügsame, Zucker spendende Palmyrapalue, im Osten die Khokopalue, von der die Eingebovene Ceylons hundert dem Mensehen nützliche Dinge anfansahlen vissen. Hier haben die von Südnichen herübergewanderten dunkelhäutigen, lockenhaarigen Drawidas eine beliebende Sättte gefünden. Nach dem hier vorherrechenden Stamme der Drawidas werden sie eeylonische Tamilie genannt.

Zwischen singhalesischem und tamülischem Gebiede sieht eich ein breiter, fast menschenlerer Waldgürtel hin, unwirtlich für den Menschen, ja in hohem Grade für ihm gefährlich: das Fieber fällt besonders am Fulse der steil ohleldeden Berge während eines großen Teiles des Jahres fast jeden unerhittlich an, der den Versuch macht, hier längere Zeit zu weilen.

Und hier in diesem dem Monschen ungünstigsten, ja feindseligsten Teile Ceylons wohnt der dritte Völkerstamm der Insel, die Weddas. Ihr Gebiet, ursprünglich wohl über das ganze Dschungel- und Waldgebiet des Inneren der Insel ausgedehnt, ist jetzt auf das östlich vom Centralgebirge gelegene Stück dieses Gürtels eingeschränkt; zwei Linien, die von diesem Gebirge nordwarts nach Trincomali und ostwarts bis etwas südlich von Batticalea gezogen werden, begrenzen im Norden und Süden, der Steilabfall des mittleren Gebirgstockes im Westen, die Küste im Osten die weit zerstreuten Wohnsitze der Weddas. Nur eine sehr kleine Minderzahl von ihnen haust noch jetzt auf den fast unzugänglichen Felsbergen und kleineren Plateaus in isolierten Familien, unter Laubwänden einfachster Art oder unter Felsblöcken sich bergend, und als Jäger vom Ertrag der Jagd oder von spärlichen Wurzeln, Bearen und Rinden lebend, die ihnen der Wald liefert. Die langdauernde Berührung mit den höher civilisierten Singhalesen und Tamilen, sowie die Bestrebungen der britischen Regierung balen den weitans großeren Teil der Weidas zu
mehr oder weiniger ausweisigen Lauflahmen, freifich recht
primitiven, gemacht. In Ceylon nuterscheidet man jeue
Minderheit als Felsens oder wilde Weidas von den Leiter,
die wieder, wenn ist an den Kasten wohnen, als
Kristenweides, in hunven dagegen als Durfweidas
bezeichne weinen. Ein wesentlicher Tutterschied besteht
aber nieht zwischen Kustenweidas und Dorfweidas, nur
sind die erstenen, die mitten in riener zientlich dichten
Tamilbewüllerung wohnen, sowold in ihren Sitten, als
die im Immeen behaufen Dorfweidas durch die Berahe
zum unt den Sünchalesse, werandert worden sind.

Als irb im September und Oktober 1989 von Colombo quer durch Ceylon bimber nach Batticaba wanderte, war mein Hamptzweck, die Weddas kennen zu lernen. Leider umfste ich mir den Versuch versagen, erhte Febsonweldigs auf diren Bergen aufzanschen; ich dieser Strafse entfernt liegt, moglichst viele Weddas zusammen zu bringen.

In Hibile, nabe am Ostfuße des Gebirges, traf ich am 27. September ein; am andern Morgen kamen die Weddas von Nilgala an, aber leider statt der in Aussicht gestellten 25 nur 6. Es waren fünt jüngere Manner and ein ülterer, letzterer der der Nilgala-Ausiedelung von der Regierung vorgesetzte Häuntling oder Widame. Der erste Eindruck, den die Weddas machten, war durchaus night abschreckend, sie sahen viel mehr aufmittig beschrankt als wild ans, auch ihr Benchmen war bescheiden und freundlich, und wenn man von dem wirren, arg verwahrhesten Zustande ihres Haares obsah, so waren es oar nicht höfsliche, im ganzen wohlgehaute Menschen. Zum Ausrnhen kauerten sie (wie alle Inder und Ceylonesen) am liebsten auf die Fersen nieder. doch safsen sie auch manchmal mit untergeschlagenen Beinen; ihre Unterhaltung wurde leise geführt und auch



Xilea, Weilds ans Nilgalu Originalanfnalime you E. Schmidt.

war kaum von den Folgen eines Hitzsthlages im Roten Meere genesen, und durfte bei der auch im Weddalande herrscheuden übermäßigen Hitze längere Wanderungen nicht unternehmen; aufserdem mufste ich die Ostküste hald zu erreichen versuchen, wenn ich nicht Gefahr laufen wollte, daß mir durch den zu erwartenden NO-Mousan der Rückweg zur See abgeschnitten werden würde. So machte ich mir den Plan, wenigstens die in der Nahe der Hauptstraße wuhnenden Binnenweddas von Nilgala und Bintenne und an der Küste die Weilda-Ansiedelungen im Norden von Batticalon aufzusuchen. Ich wurde bei der Ausführung dieses Planes in hohem Grade gefürdert durch die fremultiche Unterstützung, die mir der Gouverneur der Insel, Sir Arthur Gordon, sowie der Oberbeamte des Bezirks Uwa. Herr Fisher in Budulla, zu teil werden liefs. An die Unterbeamten von Nilgala und West-Bintenne wurde die Aufforderung erlassen, mir an bestimmten Tagen in Bibile, einem Dorfe an der Hauptstraße von Hattiealen, sowie in Wewatte, das 12 engl. Meilen nördlich von

leise ausgesprochen. Wenn ich sie auch nicht lachen sah, so ist die Behauptung anderer Reisenden, dats sie überhaupt nicht lachen könnten, doch ein Irrtum; die Singhalesen, die öfters mit ihnen zu thun hatten, versicherten mir, daß sie unter sieh gmiz heiter seien und gar nicht selten lachten. Vier von ihnen waren entschieden klein (1482, 1174, 1513 und 1576 mm), der fünfte hatte eine Körperlänge von 1601 mm, der Widane, der aber angenseheinlich gemischtes Blut in seinen Adern hatte (singhalesisches), war 1693 mm lang. Die Hantfarbe war mitteldunkelbraum, ebensu die Iris, das Haar dagegen schwarz. Eine miendliche Vernachlässigning hatte das von Natur wellig gebogene, lange Haar arg verfilzt, der einzige Veranch, verschunernd anf dasfelbe einzuwirken, bestand in einem Band, mit dem mehrere von ihnen das Haar auf dem Hinterhampte zusammengetafst hatten. Ginz im Gegensutzzu den Singhalesen, bei denen oft em sehr stattlicher Bart and reichliches Körperhaar ontwickelt ist, war

die Autworten, die sie dem Dolmetscher gaben, wurden

bei den Weddas der Kopf die einzige haarreiche Stelle, Am Kinn sprofste bei allen düungesåetes, wenige Centimeter langes Barthaar, auch ein dünner Schnurrbart war entwickelt, aber der Backenbart blieb dagegen stark zurück. Am Körper waren die Enterschenkel etwas stärker behaart; die Hant dieser Teile zeigte viele Narben von Hautverletzungen und auch bei mehreren schuppigen Ausschlag. Der Kopf der Weddas war im Verholtuis zur Breite lang (100:74.1), in der Bildnug des Untergesichts fehlten alle Auzeichen einer niederen Form, die Kiefern waren schmal und sie spraugen nach vorn durchaus nicht prognath vor, die Zähne waren selbst in Anbetracht der geringen Körper- und Kopf-gridse entschieden klein. Die Nase war an ihrer Wurzel mäßig tief eingesattell und von der Stirn abgesetzt, ihr Rücken war nicht loch, über ebenso wie die Nasen-Hügel ziemlich breit, die Lippen waren durchaus nicht wulstig und nur mötsig dick, der Mund mittelbreil.

Lappen von Baumwolaten, der seinem dem Beimen beim der Seinen und dessen Koden von und annen unten unten der Hintarhum hindurelgezogen werden, so das ist vorm noch handhreit hernheimigen. Nur der Wildungsteiner der Hintarhum hindurelgezogen werden, so das ist seine zeigte durch das nach Singhaleum oder Tanilart im die Hinfen herungssehlungen schmide Strok werten Baumwolfzunges, dass er sehnen das unsten Schrifte zu habere Gwilestein gedenn hatte. Bei allem Mannern warzen die Ohrläppeleu mit engen Lechern durchbent, waren die Ohrläppeleu mit engen Lechern durchben waren die Ohrläppeleu mit engen Lechern durchben den werden der werde aber beim Schunck darin getragen. Anche sont hatten diese Wedels komerk? Schunck au Halt-Flürern etc.

Mehrers der Loute haten Gesti und Witten mitgebracht, Axt und Bogen und Pell Leizters werdes in der Hand getragen, die Axt war mit dem etwa , in langen Stiel (einem geraden, geschalten Roma ett Finten auf dem Burken under der Häfte dame him harelgefahlet. Die Klinge derselben und kein und oder nog gerach ute





Badenna-Wedda sus Nilgala - Originatoufacture von E. Schmidt

Der Rumpt ist sehon gebant, die Brust gut in die Breite entweckeit; durch die mur nafsig dieke Hautund Unterhantfettbeleke sehimmerten die Bewegungen der gut, aber nicht überunfsigs stark entwickelten Muskeln in sehönem bebenügen Spiel hindurch. Die Extremitäten sind im Verbältnis zur Rumptgroße lang, wie sich das auch in der Armspantweite deutlich ausdrickt, die die Korperböhe um 3.5 em übertrifft. An den Extremitäten tritt die Muskelentwickelung nieht besunders stark heran, diejeleit die Weldes sehr marschüblig mit gelte die Verlags sehr marscheibig und gute Bogenspanner sind; die Waden sind gerudeen darfülle grubsielet.

III. Bereichtung ernweisen. Körpers wird fast gar niebt der der Schreibung der Sc

die Schneide recht stumpf, die dem Stiel zugewendt-Unterkante konkay, so daß sich die Axt leicht über die Schulter gehängt tragen liefs. Die Bogen waren langer als die Schützen, 170 his 180 em lang und aus "Nobhiewallaholz (Allophyllus Coline) gefertigt, in der Mitte etwa 21 gem dick, verjungten sie sich nach beiden Enden hin: längs der konveyen Seite war die Rondung aligellacht, wie abgehohelt. Die nach der Augabe der Weddas aus "Arulu-Bast" (Terminalia chebula) gedrehte, etwa 3 mm dieke Schne war an dem einen Bogenende mit einer Schlinge fest zugebunden, auf der andern Seite wurde sie durch mehrere Umwickelungen und einen leicht lüsharen Knoten befestigt. Der nicht ganz 1 m lange Pfeilschaft aus "Welanah-Holz" (Pterospermum suberifolium) war ganz gerade und schoo geglättet; über dem unteren, mit einer Kerhe versehenen Ende tene er seitlich vier spiralig aufgesetzte, granbraune Stücke Pederpose, am andern oberen Ende das harzettlichs, dänne, stark verrostete Pfeilblitt ins Eisen, das die Weddas, cheusa wie die Klingen ihrer Beile, von smehrlesischen Schmieden gegen Honig, Wachs, Häufe, Fleisch etc. eintanschen. Ich forderte einen Bogenschützen auf, nach einem 38 Schritt entfernten Baume zu schießen. Die Richtung war gut genommen, die Holm aber nicht, so dafs der Pfeil vor dem Brum zur Erde fiel. Der Wedda wickelte daraut die Sehue los und öffnete den Knoten, dann stellte er das untere Bogenende auf den Boden, fafste das obere mit der linken Hamt und trat, wahrend er das letztere herabdrückte, mit dem linken Ents in die Höhlung des Bogens; dann wurde die Sehne verkürzt, mit einem Knoten am oheren Bogenende hefestigt und das Ende derselben mit vielen Umwickelnugen auf das Holz aufgerollt. Jetzt traf der Schütze das Ziel genau, der Pfeil steckte mit der Spitze in Manneshilhe fest im Holz. Die beiden Herren Sarasin. nehmen wohl mit Recht au, dals die abweichenden Anguben der verschiedenen Beobachter über die Schießsleistnugen der Weildas durant zurückzuführen seien. dafs diese ungern nach harten Gegenständen schössen, auf die Ballen beider Enter, dus das Da zwischen genisen und zweiten Zeher hindurdsprag der Hale Arm wurde weit auf dem Baden ausgestreckt, um den Kripper gegen seitliche Bewegung gesörere Sicherhoit zu geben, die ereite Hand spannte mit den gelungten Rodglebern des Zeige und Mittelfügerts, die das Prüfende zwischen sieh fasten, die Schne. Ant diese Weise kounte der Bagen stärker gepunnt werden, als mit den beiden Armen im Stehen. Als ich eine Mannestabelse graphie dieser Schiefstellung unfahm, zur der Wedals der jetzt sieher genug lag, auch noch mit der länken Hand die Schwe zu.

Meine Frage, ab sie auch den Elefanten mit dem Pfeil erlegen könnten, heontworteten sie dabin, daß sie ihn in die rechte oder linke Brustseite, dicht hinter der Achselhöhle bei vorgestrucktem Vurderbein sehössen; hier sei die Haut so weich, daß der Pfeil durchleringen könne

Die Leute trugen sämtlich unter ihrem Hidtstricke auf der linken Seite ein sackartiges Bündel, das um aus



Lasti, Weddufinn ans Wewatte



watte. Kandi, Küstenwedilafrau aus Petale. Originalaufindinen von E. Schmidt.

in denen die aus geringem Material angefertigte Spitze des Pfeiles leicht Schaden leiden kann. Wo auf weiche Gegenstände (Thiere oder Mensch) geschossen wurde, trafen die Spitzen ihr Ziel immer sehr sieher.

lu der Litteratur über die Weddas findet siele die nicht ohne Widerspruch gebliebene Augube, daß sie unter Umständen anch uns der Rückenlage schössen, indene sie den Bogen mit den Füßen hielten und die Selme mit heiden Handen spannten. Ich fragte duher meine Weddas, ob sie nuter Einstanden anch unders als stehend schössen? Augenscheinlich hatten sie meine Frage night rightig verstanden; als ich aber fragen liefs. ole sie nicht auch bisweilen auf dem Rucken liegend schössen, sagten sie mir sigheich und sehr bestimmt. dats dies allerdings der Fall sei, und als ich sie hat, es mir zu zeigen, machte es mir einer von ilmen mit solcher Sicherheit der Bewegungen vor, daße irh nicht den geringsten Zweitel habe, dals ein derartiges Schiefsen für ibn eine geühte, gewohnte Sache war. Er legte sich auf den Rücken, dann legte er die Mitte des Bogens so. einem Stück Banmwollzeng bestand, das um die nutwendigsten Dinge hernmgeschlagen war. Diese letzteren bestanden ans den Ingredienzien zum Betelkanen (Areksnufs, Betelblatter and gebranatem Kalk) and in dem-Gerate zum Feuerschlagen (Stahl, Stein und Zunder). Beides sind moderne, durch die Singhalesen oder Tamils vermittelte Errungenschaften, die ihnen durch den Tauschhandel zugeführt werden. Der Fenerstahl war ein ovaler, meht ganz geschlossener Schlagring, der so geformt war, daß die vier Finger der rechten Hand bequem hincinfassen konnten, die beiden umgehogenen und verschmälerten Emlen waren einander his auf 21% um genähert. Als Fenerstein dienten Quarzstäcke. als Zander grobe Baumwollfäden, die ans einer tanheneigroisen, von der Spitze aus ausgehohlten "Munda-"Nuls (der Frucht der Palmyrapalme) hervorschauten. Neben dieser modernen Art des Feuermachens ist aber auch immer nach die alte Art der Fenerhereitung durch den Fenerhabrer im Gebranch. Als ich die Weiblas bat. mir nach der alten Art Fener zu umehen, holten sie

aus dem nahen Gebüsch zwei zweifingerdicke, dürre and entrindete Aste des Wellanbaumes (Pterospermum suberifolium). In don einen wurde mit einer Pfeilspitze eine seichte konische Grube eingeschnitten, die sich an der einen Seite in eine Rinne fortsetzte. Dann setzten sich zwei der Weddas mit stark pach außen umgelegten Schenkeln und gebeugten Knieen einander gegenüber, der eine hielt das Pfann-Gruben-Holz mit den Händen am Boden fest, der andere drehte das Bohrholz in quirlender Bewegung mit beiden Handen, indem er sie immer wieder von oben nach unten herabdrängen und so das Bohrhels stärker in die Pfanne drücken liefs. Nachdem der eine ziemlich lange gedreht hatte, löste ibn der andere in dieser Bewegung ab, aber trotzdem wollte kein Feuer kommen. Die Rauhigkeiten an der Spitze des Bobrholzes und der Pfanne glätteten sich, aber die Reibstellen bräunten sich nicht einmal und zuletzt standen die beiden Feuermacher von ihrem Bemühen ab: das Holz war noch zu frisch und deshalb kam es nicht zur Verkohlung und Entzündeng.

Am Abend des ersten Tages und am folgenden Morgen zeigten mir die Leets auch den "Frieltanz", bei deus im Kreise um einen in den Boden gesteckten der der Berten der Beleich wird. Auffallenderwiese lichen sie dabei die Hunptaache, den Pfell mit dem Biatt, weg; im übrigen aber führten sie den Tung ganz zo aus, wie ihn die Hurren Sarakio beschrichen indem. Zwerst beteiligten sich alle am Tanz. Sie bewegen sich im ganzen auf einer Kreis-linie von Auszem Durchmesser vorwärtz; dabei machte bar jeder einseles abwechseld nach rechts und little

halbe, dreiviertel, oder selbst ganze Umdrehungen, indem sie mit dem einen Beine fest am Boden standen und mit dem andern in bestimmten kanstvollen Stellungen um den feststehenden Fußs kleine Kreisabschnitte beschrieben. Während sie zugleich eine einförmige Melodie mehr brüllten, als sangen, warfen sie die Arme in der Luft herum und den Kopf abwechselnd nach vorn und hinten, so dass das lange, wüste Haar wie ein Busch um den Kopf berumflog. Dabei schlugen sie bei jedem Drehungswechsel den Takt mit beiden Händen auf dem nackten Bauch, das einfachste und natürlichste Musikinstrument, das man sich denken kann. Im ganzen war dieser gemeinsame Tanz noch recht ruhig, verglichen mit dem Einzeltanz, der darauf folgte. Ein Wedda trat vor und begann in ruhigem Tempo die Touren des eben gesehenen Tauzes. Aber bald wurde er anfgeregter; immer lauter wurde sein Brüllen, immer toller das Herumwerfen des Kopfes und der Arme und das Schlagen des Bauches; zuletzt sank er erschöpft, wie ohnmächtig, um, und wurde von den hinsuspringenden Genossen aufgefangen. Aber bald raffte er sich wieder auf, immer wilder, wahnsinniger wurde der Tanz, bis er schliefslich ganz steif, mit weit ausgestreckten Armen auf den Rücken fiel, wie ein gefällter Baum. Die andern hoben den wie ein Brett steifen Körper an den Schultern auf und stellten ihn auf die Beine: nur langsam kehrte wieder Leben und Bewegung in die Glieder zurück und Ansdruck in das starre Gesicht, das während des Tanzes und der Ohnmacht im Vergleich zu der Farbe des übrigen Körpers und zu der der ruhig Dabeistehenden ganz eutschieden bleicher geworden war.

## Ethnologie und Weltgeschichte.

Von Dr. Friedrich Müller. Wien.

Wen wird nicht tiefes Staunen erfassen, wenn er hort, daß ein Zeitgenosse der Griechen, welche gegen die Zewerkobige Denfus und Xerves geläumft, und der silen Agypter, deren Priester den einhelmischen Gottbelten geopfett und die friese gesetten Denkueler mit der geheimiswollen Bieroglyphonschrift verziert laben, unserer Mitten noch als Leben der well? Er wird ungläubig den Kopf sohlttele und dies sinfach für nicht moglich erklären. Und dennoch existiert diese nicht bloß Hunderte, sondern Tausende von Jahren alte Wesen in derselben Verfassung, wie in Jeuen von uns weit ent-legemen Tagen. Es ist das chinesische Volk, der chinesische Staat.

Wie jung erscheinen alle Völker des jetzigen Europa und selbst jene Staaten dieses Erdteiles, welche mit Stolz eines gewissen Alters sich rühmen können, gegenüber dem originellen Volke und Staate im äußersten Osten Asiens! Während wir eine unabsehbare Menge von Wandlungen durchgemacht haben und immer noch nicht am Ende unserer Bahn angelangt sind, ist China seit dem grauesten Altertume sich wesentlich gleich geblieben und hat das Glück seines Daseins in sich selbst gefunden. Man bedenke nur: Die Perserkriege, die Kriege Alexanders des Großen, die Kriege Hannibals, die Eroberungszüge der Römer, der Sieg des Christentums über das Heidentum, die große Völkerwanderung, die Kriege der Oströmer und Perser, dann das Auftreten des Islam und die Eroberungszüge der Araber, die Kreuzzüge, die Raubzüge der Mongolen und der Sturz des Chalifats in Bagdad, die Türkenkriege, der

dreifziglithrige Krieg, der nordische Krieg und dann der siebenjährige Krieg, endlich die frauzösische Revolution und die napoleonischem Kriege — alle diese Begebenheiten, deren jede eine neue Popche eingeleitet hat —, sie haben sieh im unserer Mitte ereignet und unsere Gesellschaft im tiefeten Grunde er reich ütert und umgestaltet, während im sonierten Osten Asisma, abgeben der die Begeben der der der der der der der propositionen der der der der der der der von denne die Gesellschaft nicht wesentlich beeinfluste, noch weniger ungesetätet wurde.

Ganz anders dagegen im Reiche der Mitte. Der Chicese hält noch aber immer an den geheiligten Anschauungen der Ahnen fest, die nicht etwa vor fünzig oder hundert, sondern vor tansend Jahren lebten. Das Kleid, welches er heute trügt, die Geräte, deren er sich heute bediont, waren beimah in derselben Form bei seinen Eltern und Großeltern vor hundert Jahren im

Was ist die Ursache dieser merkwürdigen, ja wunderbaren Thatsache?

Man-könnte eine Reihe von Ursachen anführen, welche sich teils auf die gliedlich abgrechlossene Lage des Landes, teils auf die größe Entfernung von jenen Välkern, welche vorwiegend die Weltze sehlichte geunacht haben, bezieben; damit aber war die Thatsache incht erklärt, sondern deren Erklärung unt binansgesehoben. Nach meiner Ansicht muß die Erklärung der Thatsache im dem sich erklärung der in der Anlage jener Rasse, welcher dasfelbe angehört, gesucht werden.

Wie alle großen Völker, ist auch das chinesische Volk von kleinen Anfängen ausgegangen und hat, aus dem Inneren Centralasiens kommend, das von ihm heutzutage bewohnte Gebiet nach und nach in Besitz genommen. Doch war die Eroberung des Landes durch die Chinesen ganz anderer Art als jene durch die arischen Völker in Europa und im Süden und Westen Asiens. Der Chinese machte nicht wie der Arier den wehrlos gemachten Eingeborenen zu seinem Sklaven, damit dieser für ihn sein ganzes Leben lang arbeite, sondern er nahm ihn in seine Gesellschaft auf, die nicht das kriegerische Schwert, sondern den friedlichen Pflug zu ihrem Symbol sich erkoren hatte. In China hat es daher nie eine Sklaverei gegeben; es gab immer nur freie Arbeiter. Dadurch wuchs das Volk, in welchem es nicht wie bei uns einen mit Privilegien ausgestatteten Adel neben wehrlosen Kneckten gab, immer mehr und mehr heran.

In China existiert bekauntlich kein Adel in unserm Sinne. Der sogenannte Erbadel ist dort ein bloßer Titularadel. Der eigentliche Adel, dem gewisse Vorrechte innerhalb des Staates sukommen, ist der nicht erbliche Beamtenadel. Dieser muß durch strenge Prüfangen und anerkannte Leistungen stets erworben werden. Dieser Adel ist mit dem Verdienste um den Staat und das Volk enge verknüpft und erlischt mit dem Tode des betreffenden Individuums. Die Vererbung von Vardiensten erschien einem Chinesen, mit dem man über dieses Thema sprach, ebenso unsinnig, wie etwa die Vererbung von Verbrechen und Strafen. In gleicher Weise konnte der Chinese es nicht begreifen, wie man Personen den blofsen Umstand, dass sie durch Geschäfte und glückliche Spekulationen ein großes Vermögen sich erworben haben, zum Verdienst anrechnen und sie infolgedessen adelu könne.

Grund und Boden ist in China Eigentum des Staates. Der Staat verpachtet denselben an die einzelnen Familien zur Nutznießung und diese Familien künnen das Recht der Nutznießung wieder weiter begeben mit Ausnahme eines bestimmten Stückes, welches als uuvertußerfiches Familiengst zu gelten hat. Da-

durch ist einerseits der Anlage von Latifundien durch reiche Kapitalisten, anderseits der gänzlichen Verarmung der Landbevölkerung vorgebeugt. Und diese Umstände tragen zur Festigung des Staates und der Gesellschaft wesentlich bei. Weiße man doch, daße alten Rom und später auch, andersew der Keim der Revolution in der ungleichen und ungerechten Verteilung von Grund und Boden gelegen war.

Wie überall, giebt es in China bestimmte Stände, aber keine Kasten. Der erste und vornehmste Stand ist jener der Beamten, mit dem, wie bemerkt worden, eine Art persönlicher Adel verknüpft ist. Der zweite Stand ist jener der Landwirte. Er bildet neben dem Beamtenstande die eigentliche Stütze des Staates. Der Laudbau steht in China in hohem Ansehen und jenen Akt, den Kaiser Joseph II. in seinem Leben einmal gethan hat, namlich eigenhändig den Pflug zu führen, vollzieht der Kaiser Chinas in jedem Jahre an einem bestimmten Festtage als einen der wichtigsten Staatsakte. Da der Stand der Landwirte produziert, so steht er natürlich höher als jener Stand, welcher die Produkte blofs bearbeitet, nämlich der Stand der Werkleute (der Industriellen), der als dritter Stand rangiert. Als vierter Stand kommt jener der Kaufleute, der nicht produziert, sondern sich bloß mit dem Vertrieb dessen, was die beiden vorangehenden Stände geschaffen haben, befafst,

Die Regierungsform Chinas ist eine streng monarchische und war zu allen Zeiten eine solehe gewesen. An der Spitze des Staates steht der erbliche Kaiser. Die Idee der Republik mit einem gewählten Präsidenten an der Spitze ist dem Chinesen unfafaber; er findet sie ebenzo abzurd wie etwa die Wahl eines Vaters durch

seine eigene Familie. Man darf aber den Kaiser Chinas ja nicht mit einem orientalischen Fürsten in Parallele stellen, bei dem nicht das Gesetz, sondern die persönliche Laune regiert. In dieser Beziehung kann jenes Gespräch Anwendung finden, welches zwischen dem Perserkönige Xerxes und seinem Gastfreunde, dem Spartaner Demaratos sich ereignet haben soll. Der König meinte nämlich im Hinblik auf den bevorstehenden Krieg mit den republikanischen Hellenen, dass man ohne einen absoluten Willen und Befehl im Staate keinen erfolgreichen Krieg führen könne; die Krieger könnten nur dann tapfer sein, wenn sie sich vor dem Könige, beziehungsweise seinen Strafen fürchten. "O König!" - soll Demaratos gesagt haben - "glaube dies ja nicht! - Meine Landsleute haben Gesetze, vor denen sie sich mehr fürchten als jeder deiner Unterthanen sich vor dir fürchtet.!"

So ist auch der Kaiser Chinas, in der Regel ein hochgebildeter Mann, der stets von hochgebildeten und gelehrten Mannern umgeben ist, an die althergebrachten heiligen Gesetze gebunden, welche er, auf die Gefahhin, seine Stellung einzubüßen, nicht verletzen dart,

Schon in den Schulen, wo die alten Klassiker gelesen und erklicht werden, wird geleihrt, das die Regiereng wegen des Volken die ist und nicht umgekehrt, das Volk wegen der Regierung. Das Annt eines Regenten ist die heiligste und erhabenste Verrichtung, die es giebt. Desschab hat der Fürt die Regierung nicht etwa zur Befriedigung seiner Launen und Lüste, sondern zum Wohle seines Volkes zu führen.

Obschon dem Kaiser beinabe göttliche Ehren erwiesen werden, so kennt das chinesische Volk dennoch trots seiner beispiellosen Vaterlandeliebe nicht das, was wir in Europa ein "dynastisches Gefühl" nennen. Jeder würdige gat geführte Regierung ist ihm genehm, jeder würdige Inhaber des Thrones findet loyale Unterthanen. China hat nicht weniger als beinahe ein Viertelhundert von Dynastieen gehabt und sille Dynastieen haben, so lange sie im Einklange mit den Volkanschauungen regierten,

auf dem Throne sich behauptet.

Der Thron, ist in sinem gewissen Sinne erblich, es herreich aber weder die Prinagenitur, wie bei uns in Europa, noch auch das Senienst, wie in den mehammedanischen Staaten des Oriento. Der Kaiser kann von seinen Schnen oder Verwandten denjenigen zu seinem Nachfolger bestimmen, welchem er für den tüdtligsten halt. So war z. B. der berühnte Kaiser Kanpti der jüngste Sohn seines Vaters Schuutschi gewesen und von diesem auf dem Totenbette als achtjähriger Knabe zum Nachfolger bestimmt vorden.

Und ein gewissen Rechtsbewufstzein, das von piglicher Rechtspedanterie, durch die wir Europier uns auszeichnen, weit enternt ist, seheint das ganee chinesiche Volk zu durchdringen. Ein Beweis dafür liegt in dem Umstande, daß in China das Verfolgen die Rechtes der betweisenden Partel sichts kostet. Das Institut der Advokatur ist in China ganz unbekannt und General Techeng-ki-loog wonderte sich au meisten betweisen and seiner Meinung ganz unmötzen Advokatenstand. Dagegen aber werden Leute, die mutwilliger Weise Processe austernegen, daßer streig be-

Was wir in Europa erst anstreben: die Treanung der Kirebs von Staate, dies sit in China schon lingst die Riegal. Den öffentlichen Koltus hat der Staat selnst in der Hand und Jäfet ihn durch seine Beanden besoegen, dagegen enthält er sich jeglicher Einmischung in das reitigliebe Herzentbedärfnis des Individuums. Wenn in China Religionsverfolgungen stattgefunden absen, so hatten sei sicht in der Religion ihren Grund. sondern waren gegen die einzelnen Sekten als geheime Gesellichaften gerichtet, weil diese an dem rubligen Bestande des chinesischen Staatsa und der chinesischen Gesellschaften zu attellen drubten.

Das Institut der Ehe, un weiches in den meisten Kulturstaaten Europas ein heiter Kempf entbrannte, der das betreffende Volk beinabe in zwei feindliche Lager spultet, ist in China sehon lange das, was es bei uns werden soll, nämlich ein Staatsakt.

Auch die drei Grundkenntnisse: Lesen, Schreiben und Rechnen, die das mederne Europa von jeben Staatböhrger fordert, sind in China sehon lange im Volke verbreitet, so daß man dort viel seltener einen Analphabeten trifft, als dies z. B. in Frankrech, das eine Zeitlang an der Spitze der Civilisation zu marschieren sich rühnte. der Fall ist.

In Bezug auf Arbeitsamkeit, Auzdauer, Mäßsigkeit und Gleichmut kann der Chinese allen Völkern ohne Ausnahme als Muster vergebalten werden. Dem Chinesen gehört das graueste Altertum, — ihm gehört auch die eutlegenste Zukunft! — Ein Volk dieses Schlages kann

nie untergehen!

Während Europa nach je hundert, ja segar nach je fünfzig Jahren sein Kleid wechselt, trägt China noch immer dasfelbe Kleid, wie vor zwei Jahrtausenden! Seine Weltgeschichte ist von der Weltgeschichte der Völker des Westens ganz verschieden. Die Sociologen und Socialisten würden gut thun, die beiden Weltgeschichten eifrig zu studieren und miteinander genau zu vergleichen. Sie würden daraus mehr lernen, als sie bisher aus den Hirngespinnsten verschiedener Afterphilosophen gelerat haben. Dann würde' sich auch aus der Weltgeschichte überhaupt etwas mehr lernen lassen, als man in der Regel ans ihr lernt. Natürlich müssen wir unter der Weltgeschichte etwas anderes verstehen als die meisten Zunftcelehritäten, welche dieselbe lediglich als aus den verschiedenen Kriegen und Friedensschlüssen, Reichstagen und Konzilien, diplomatischen Winkelzügen und politischen Klatschbasereien, sowie namentlich aus den Stammtafeln der verschiedenen Fürstengeschlechter Europas zusammengesetzt betrachten und alles das, was darüber hinausgeht und das eigentliche Volk betrifft, als Schwindel brandmarken.

## Brasilianische Ankeraxt im Herzoglichen Museum zu Braunschweig.

Von Richard Andree.

Auch das Herzogliche Museum zu Braunschweig Lesitzt eine solche sehr schönes, hier abgeblichte (uuter Nr. 719 der vorgeschichtlichen Abteilung niedergelegte). Ankenzu, welche ans dem alten Bestande abmut und über derem Herkunft niehte bekannt ist. Der 57 em langen, fache Steil derselben besteht aus bellem Holter, er verbreitert zich allmathlich nach oben zu und ist na seinem oberne Ende nech hinden zu schrigt augeschnitten. Dieser Stiel ist am oberen und unteren Ende fest mit Baumwollfäden umzogen, welche in einen durch Orléans (Ruku) braunrot gefärbten Harzkitt eingelassen sind. Die Umwickelung des oberen Teiles ist sehr genau und sauber durch die sich kreuzenden Baumwollsäden ausgeführt, wodurch auf dem Rücken des Stieles eine rautenförmige Figur gebildet wird. Sehr wahrscheinlich befand sich am Stiele nach Analogie anderer derartiger Axte ein Tragband, das jetzt verschwunden ist; wenigstens deuten darauf kurze abgerissene Stückehen eines solchen am oberen und unteren Ende des Stieles hin. Die sehr gut und gleichmäßig aus einem fast schwarzen Gestein gearbeitete, nur wenig an der Schneide verletzte, dünne polierte Klinge der Axt hat eine regelmäßig halbmondförmige Gestalt und befindet sich an einem rechtwinkelig zu ihr stehenden kurzen, aus demselben Steine berausgearbeiteten Stiele, welcher von der Klinge durch eine scharfe Kante abresetzt ist. Lange der Klinge zwischen den beiden Spitzen des Halbmondes 27 tin, die Dicke derselben em hinteren Teile nur 18 mm; Entfernung von der Schneide der Axt bis zur Stelle, wo sie in den Holzstiel eingefügt ist, 10 cm.

Diese Axt mit ihren genau geschliffenen Kanten, ihrer

gleidmaslag, verlaufenden halbkreisformigen Schariebt die im Beistevratek der Steinschleifferie. Wis sir mis den im Austernatek der Steinschleifferie. Wis sir mis den in Miesen verbandenen Gegenständen erselben, waren die Insachlanischen Freitweishner in der Bearbeitung des Steins- ohne Eisen zu einem hohen Grade der Vallkammenheit gelangt, so hirgt z. B. das Wissenn in Rio de Janeiro schon gearbeitete Oblekte in Fischauf Vogeffora uns harten Gestein.

Das Verdienst, zuerst unf diese Steinbeile hingewiesen und dire Herkunft bestimmt zu haben, gebahrt Ferdinand v. Hochstetter, welcher die Exemplare des Wienererlungraptischen Museums beschrieb (Über mexikanische

Reliquien aus der Zeit Montezumas. Wien 1884. S. 19 uml Tafel V). Die in Wiener Museum betindlichen Exemplare be-11. 17 and 17 cm. sind also wesentlich kleiner als das Braunschweiger Exemplar In Dresdener ethnographischen Museum betinden sich zwei derartige Steinheile. welche wiederholt beschrieben und abgebildet wurden 1G. Klemm, Allgemeine Kulturgeschichte II. S. 63 and Tafel VI, Fig. a and b. F. v. Horlesletter a. a. O., S. 22 mid Tafel V. Fig. 4 and 5. A. B. Meyer, Seltene Walfen aus Afraka, Asien and Amerika, S. 6 and Tafel X. Fig. 6 and 7). Die eine dieser Presdeuer Axte ist nach Muster und Ausschen in Stiel und Klinge ein sehr binschend ühnliches Schwesterexemplar der Braunschweiger Ankeraxt und besitzt gleich dieser eine 27 em lange Klinge. Von den im Britischen Museum befindlichen hierher gehörigen Äxten hat Evans eine veröffentlicht (Aucient Stone Implements. p. 142), die von den Gaviões · Indianera stammt. Im Overijsselschen Pro-

vinziahusseum zu Zwolle ist ein zur Hälter abgebrachenes Exemplar vorhanden, das meh einer dacan befindlichen bischrift am 1787, wahrend des zugenansten Patriodisumfstandes zu Beventer ab Wade gedient hat. Gebindelts, Catalogus der ethinge, Versauschier von het Museum te Zwolle. Leiden 1992, 8–35 mil Tatel HI; auch Internationales Archive für Ethinger, III, 8–195 mil Tatel XV, Fig. 33. 16 Brasilien un 17. Jahrhundert inder niedermitscher hersellich stank, so de das Vorkommen einer mitscher hersellich stank, so de das Vorkommen einer den Britand takselbst niedt nicht miggeben, um ist gesägt, dafs sie zus dem medlichen Hrasilien stammen Archivas da Musey Naximal od Rio de Janier, val. VI, 1885 Abbildungen Seite 494 und Tafel VI, Frg. 28, 26, 28, 29 and 30; pur Klingen aline Stiele CO.

Der Verhreit ung slezirk dieser Aukerstre ist auf des huere Brusiliens bescheinde, zumal auf die Landschaften um Tocantius, wie dieses 8. Buchtstetter auerst betundt, Lufseondeuthich eichtig um die Loka-Beierung sind die vom v Hardsstetter (a. 6. 98. 22) beis gebrachten Sachrechten des ostermichischen Recenden Dr. Pold, der 1817 bes 1821 Brasslen besendtt und eine Aukersch bei den Paragramars um Tocantius erwarb. Diesem gehing es jedoch uur mit Malte des Beil, welches ak Wardszeichen, gelegendtel aber auft al. Krüges-

waffe diente, zu erwerben. Aus dieser Nachricht geht hetvor, dafs Ankeraxte yor 70 Jahren noch im Gebrauche waren. Evans neunt noch die Gavines (vgl. v. Martius, Ethnogr. Amerikas I. S. 380, der ilire Sitze angiebt) als im Besitze solcher Axte. In einer Abhandling von Barboza Brodriguez (Antiguedades do Amazonas enthalten in Ensaios de sciencia por div. amadores, Rio de Janeiro 1876 ff.) finde ich auf Tafel II. uniter Fig. 4 and 5 auch zwei Ankeraxte aus poliertem Diorit vom Hio Yatajur aligebildet. Der Yatapu ist ein nordlicher Nebenfluís des Amazonas unter dem 2. Grade siell. Br. and dem 58, tirade westl. L. H. v. Thering betout in seiner Abhandlung über die Verbreilung der brasilianischen Aukeräxte (Verhandhugen Berl, authropol, Ges. semlen Naturen er einföhrte, dafs sie auf den Norden Brasiliens beschränkt seien; nor ein Exemplar mit 15 cm langer Schneide wurde in der Serra do Herval der Provinz Rio Grande do

die Form der Hallmond-

klänge mit dem aus dem gleichen Sleine berausgeschliftenen senkrecht darauf stehenda i Sliebe erschend, ict sie doch nicht dum Andagosen. Aunähernd äbndehe polierte Beile mit balbmondformiger Klünge aus valksnischem füsstein stellten die alten Kariben dar, wie ein Exemplar aus der Samudung Guesde beweist (Smith-

9) Bus im Aveltren Seite 40st obgesähligte Stark, ist das einzuge im Berliner Museum für Vakerkunde befündtede Besungtar der Andersate und durch Teursk diehlen gelangt. Wenigdness die dieses, wie sie einem gefälligen Mitteldum; für Sebers einteilung, wahres diendielle. Im Matte stimmer, großet Lange der Klinge kenn, für scherende kande im Ricken der Lange der Klinge kenn, für scherende kande im Ricken der Seiten der Seiten



sonian Institution, Report for 1884, p. 794, Fig. 122).
Albilche Klingen aus Metall sind schon häudiger, hier braucht nur an die häufigen peruanischen und mexikanischen Messer aus Bronze ernnert zu werden. Auch die Walbernesser der Eskimo, welche ist zur Lederbersitung benutzen, haben oft genau die Form, wie die Ankeriste (Elobus, Band 63, S. 160, Fig. 2), und Beile oder Streitäxte mit eisernen halbmondformigen Kingen erscheinen auch in Afrika, z. B. bei den Ganguelfa in Südsfrika (Serpa Pintos Wanderung. Leipzig 1881, Bd. 1, S. 119, Fig. 6).

#### Die Höhlenbewohner Mexikos.

Von Prof. Dr. Ingvar Nielsen. Kristiania.

Im Giobus, Bd. 63, 8, 254, befindet sich ein hehrreicher Artikel, betreffend dem Besuch Schwattas bei den nezikanischen Höhlenbewöhnern, welcher die allgemein verbreitzte Meinung der wissenschaftlichen Welt bekräftigt, daß Schwatta die Priorität der Auffindung der Jebenden einfärdweller zukommt. Indes hat der norwegische Reisende K ar I Lumholtz, der zich seit 1839 in Amerika börfindet, mehrmals im Briefen an seine Familia Herrn Schwatka die Ehre dieser Priorität beeritite.

So achreibt er in einem Briefe vom 24 Juni 1893;
"Ich kann jetzt feststellen, Jafe die Hölhenbewöhner existieren, de die wilden Tarahomare-Indianer zum großen Teil in Höhlen leben. Sie finden icht über ein weites Gebief, das Plateau der Hochgebirge von Sierra Marke, zerstreut, und wohnen in den abgelegensten und manupiagichateus Gebirgethältern, die als großer Riese als Plateau von Osten gegen Westen durchschneiden. Selten oder nie werden sie von dem Mexikauern besucht. Es scheint, das ehemals der größte Teil der Tarahomare-Indianer in Höhlen lebte; heute thuen diesen noch wiele cirilistient oder dem Namen nach christanisierte Indianer, wahrend andere erst seit kurzem die Höhlen aufgegeben haben."

De in "Morgenhatt" mehrunalt die Ansieht hervorgehabren wurde, Schwarks misses als der serte sachkundige Besucher der Höhlenbewöhner Mexikos betrachtet
werden, so fachte Lumhöhts dies als eine persämliche Beleidigung auf. Er hat nun in dieser großen Zeitung
au 19. November 1893 einen Artikel veröffentlicht, in
welchem er sehr sehner gegen die genannte Auffasung
Verwärung einigt und sich selbst die Ehre der Auff
findung vorbehält, indem er zugleich Schwatka in sehr
ungshantigen Zögen achlidert.

Den sonst hier eingelaufenen Nachrichten zufolge hat Herr Lumholtz ein bedeutendes wissenschaftliches Material von seiner mit dem größten Erfolge gekrönten Reise gurückgebracht, dessen Verwertung man in der nächsten Zukunft mit großer Erwartung entgegensehen kann. Wie er schreibt, hat er schon etwas davon auf dem zu Chicago abgehaltenen anthropologischen Kongresse mitgeteilt, und besonders die Auffindung lebeuder Höhlenbewohner durch Herrn Schwatka erfolgreich bestritten. Der amerikanischen Wissenschaft gegenüber ist es, nach seiner Erklärung, überflüssig, die Wahrheit über die angeblichen Resultate der geographischen und anthropologischen Forschungen Schwatkas aufzuhellen; denn die bloße Kennung seines Namens soll schon Lächeln hervorbringen: "Die Mitteilungen Schwatkas über lebende Höhlenbewohner Mexikos sind Humbug frecher Humbug."

Nach Lumboltz hat Schwatka sich darauf beschräukt, mit dem Postwagen von der Stadt Chihuahna nach Carichic und weiter mit Mauleseln auf der großen Landstraße nach der Grubenstadt Urigue zu reisen, von wo er über eine andere bekannte Grubenstadt, Batopilas, zurückichtte. Von Carichio und zurück ist es in allem zwich Tagereien. Allen, was Schwalts aber Höblenbewöhner erzählt, hat er auf dieser stark bereinten Landatzatie eriebt. Die im Globus, Dd. 63, 8, 250 auf 256, abgebületen Höhen finden sieh in incheter Nahe dieser Straße. Her Lumböhts schweit: "Als isch im Seyonalve-Straße. Her Lumböht schweit: "Als isch im Seyonalve-Straße. Her Lumböht schweit: "Ist isch im Seyonalve-Straße, we isch die abgebüldeten Höhlen befinden) bewenkte, was ein die abgebüldeten Höhlen befinden) ich beweite, was ein die sig ver die Schweiter und ich beweiter, und ich beweite, was in abgebüldeten Höhlen.

Weiter beruft Lumbolts sich auf ein Schreiben, das als Beilage in bestöligter Ubersteung "algedruckt ist, welches film der Direktor der Silberwerke zu Betoplias, Alec R. Siepherd, am 24. Juni 1893 geschrieben hat. Dieser aug!, dafa Schwatka "eine Hollenbewchnurrasse aus einigen weigen Indianere zurecht mechte, die in Aropy ode las Iglesias wohnten", — und fernerhin, daß die sogennnten ellif-dwellers, welche Schwatka nach den Vereinigten Staaten brachte, "längs der Straße aufgesammelt waren und nur Tavlunneres seien, wie sie altäglich auf den Straßen von Batoplias verkehren, um hire Friedlet und thrigen Erzeugnisse zu verkaufen".

Herr Lumboltz bemerkt, daß diese Indianer zu Schwartz gebracht worden waren, und daße er zie nicht aufgesucht batte. Nur eine Frau mit einem kleinen kinde war Heidin und konnte vielleicht in einer Höhle gelebt haben. Die übrigen waren sämtlich aus dem Dorfe Yoquibo, nahe bei Batopilas. Schwartz sebet eine Zeitlang im Haues Ebepherde, maßte aber zuletzt wegen eriner unordentliehen Lebensweise ausgewissen werden.

Nochdem man seit 1889 die Wahrheit der Berichte Schwaltes geglaubt hat, kommt dieser Einspruch ziemlich dierraschend. Er verdient indessen in weiteren wissenschaftlichen Kreisen bekannt zu werden.

#### Der Ausbruch des Calbuco.

Santiago, den 24. Oktober 1893. Da morgen die Europapost über Panama von Valparaiso abgeht, kann ich Ihnen die neuesten Nachrichten über den Ausbruch des Vulkans von Calbuco mitteilen. Dieser Berg, der seinen Namen von dem etwa neun deutsche Meilen im Südwesten von der Küste liegenden Städtchen Calbuco führt, liegt nordöstlich von Puerto Montt, etwa in der Mitte zwischen dieser Stadt und dem See Todos los Santos, und gegen zwei Meilen vom südöstlichen Ufer des Llanquihue-Sees entfernt. Seit die Spanier in Chile sind, hatte er kein Zeichen von Thätigkeit gegeben, ja es war lange zweifelhaft, ob der Berg überhaupt ein Vulkan sei, da er weit flacher und unregelmäßeiger gestaltet ist, als die Vulkane zu sein pflegen, bis der Dr. Juliet ihn bestiegen hat, es mögen zwanzig Jahre her sein. Seit einem Monat fing er an zu rauchen und Asche auszuwerfen, die Ausbrüche wurden immer heftiger und erschreckten die Kolonisten an seinem Fuße, so daß sie flüchteten; nach Südosten, wo glücklicherweise piemand wohnt, ist such Lava geflossen und hat die Waldung verbraunt. Heute melden die Zeitungen: Osorno 1), den 23. Oktober. "Um 11 Uhr fiel die vulkanische Asche so reichlich, dass man die Sonne nicht sieht, und man auf den Strafsen nicht gut verkeluen kann, die Bevölkerung ist in Schrecken." - Die Tele-

 $<sup>^3)</sup>$ Osorno liegt $12\frac{1}{2}$ deutsche Meilen in nordwestlicher Richtung vom Vulkan entfernt.

graphenbeauten von Parto Varas, einem Örtchen am sudwertlichen Winkel des Linquijuho-See, etwa 2½, dentsche Meilen närdlich von Paerto Montt, melden: "Seit 11 Uhr arbeiten die Beantei im Burean bei brennenden Lampen, und in den meisten Hausern hat berannelden Lampen, und in den meisten Hausern hat ma Licht augesteckt, dem der Rundt und die Asche, dagagen la loud de sol. Der Vulkan wirdt Steine im Gewicht von 2½ kg aus." — Von Puerto Montt sind, beste keins telegraphischen kochrichten eingesterffern; wahresbeinlich hat Sudostwind den Rauch und die Aschen nach Norden und Westen getrieben.

Die Asche, die der Intendant von Peerte Montt eingeehicht hat, und die ibe bekommen babe, it von hellbläulioßgrauer Farbe und fühlt sich sehr fein an. Dr.
Pohlmann ist mit ihrer mikroslopischen Unteruchung
beschäftigt. Die Eraption der Vulkans von Calbuo ist der gefolder vulkanische Ausbruch, der
seit Eroberung der Spanier in Chila vorgekom men ist; der Unstand, daßs mm den Borg für
einen wollständig erlischenen Vulkan hellen mitte, met
einen wollständig erlischenen Vulkan hellen mitte, und
nach answirft, erimern an den Ausbruch der Vesuwt, der
Pompeji verschättete und mehrevo blähende Städte is der
Pompeji verschättete und mehrevo blähende Städte is der
Neubwarchet vernichte lat. Dr. B. A. Philippi.

#### Zum mittelamerikanischen Kalender.

Von E. Förstemann. Dresden.

Herr Daniel G. Brinton. Professor der amerikanischen Altertums- und Sprachwissenschaft an der Universität za Philadelphia, hat, außer vielen Forschungen auf andera Gebieten, schon seit dem Jahre 1869 zahlreiche wertvolle Beiträge zu seiner eigentlichen Fachwissenschaft geliefert. Dazu gehört seine soeben erschienene Schrift "The native Calendar of Central America and Mexico" (Philadelphia 1893). Dieser Kalender ist in allem wesentlichen derselbe im Gebiete der Nahuss im Thale von Mexiko, wie in Guatemala und Nicaragua, bei den Mayas von Yukatan, wie bei ihren Verwandten in Chiapas und der umliegenden Gegend, also bei linguistisch einauder sehr freuden Stämmen. Der Hauptgegenstand dieser Schrift Brintons ist eine Untersuchung über die Namen, die in sehr verschiedener Weise bei diesen Völkern sowehl den 20 einzelnen Tagen als den 18-, 20 tägigen Perioden des Jahres, den falschlich sogenannten Monaten, beigelegt werden. Und eine lingnistische Untersuchung dieser Art kann eigentlich niemand so gründlich vornehmen wie Herr Brinton, da ihm zahlreiche handschriftliche Vokabulare dieser Sprachen teils in der Bibliothek der American Philosophical Society, teils in seinem eigenen Besitz zugänglich sind. Mit deren Hilfe nun sucht er die Grundbedeutung der verschiedenen Wörter festanstellen, mit denen ein bestimmter Tag (bei den sogenannten Monaten findet sich keine solche Übereinstimmung) bezeichnet wird. Diese Bedeutung ist übrigens nur beim Nahustl aus der überlieferten lebendigen Sprache immer zu ersehen, dagegen haben diese Wörter im Maya, Tzental. Quiche, Cakchiquel and im Zapotekischen meistens einen archaischen Charakter, der auf ein größeres Altertum des Kalenders als im Nahuatl schließen läfst und natürlich noch manchem Zweifel Raum giebt. Nun sollte man denken, diese Forschung müßte wesentlich durch die Betrachtung der betreffenden Hieroglyphen gestützt werden können, dagegen aber verhält sich Herr Brinton durchaus ablehnend, da nach seiner Ansicht die Hieroglyphe nichts mit der Bedeutung, soudern stets nur mit dem Klange des Wortes etwas zu thun hat, wie wenn

man das englische Pronomen I (ich) durch ein Auge (eye), oder das Wort matron (Matrone) durch eine Matte (mat) und sine laufende (running) Person darstellen wollte. Ich leugne diesen Vorgang durchaus nicht, sondern nehme ihn an in den Fällen, wo ein alter Tagename ans der lebendigen Sprache verschwunden war; so z. B. heifst der erste Tag im Nahuatl cipactli, jedenfalls eine Art Fisch; das imix oder imox der Mayasprachen muß denselben Sinn gehabt haben, die Hieroglyphe dagegen scheint mir eine weibliche Brust zu bezeichnen (im Brust und ix weiblich). Aber mufate denn die Bedeutung immer so vergessen werden? Die Mayahieroglyphen für chiechan, eimi, evanab z. B. lassen doch die Schlaugenhaut, den Todtenkopf und die steinerne Lanzenspitze noch deutlich genug durchblicken. Doch auch ohne diese Hilfe der Schrift hat Brinton viel Neues und Wichtiges gefunden und nur infolge der mir auferlegten Kürze muß ich min den Genuss versagen. näher darauf einzugehen. Noch mehr mufs ich die feinen Bemerkungen fiber die sogenannten Monatsnamen unbesprochen lassen; doch bemerke ich auch hier, dass eine Betrachtung der Hieroglyphen noch allerlei fördern und sichern könne. Dafe z. B. der sechste Mayamonat xul wirklich das Ende bedeutet, wird geradezu bewiesen durch solche Stellen, an welchen seine Hieroglyphe am Ende langer Zeitperioden steht, so z. B. siebenmal unter den von mir gefundenen Kalenderdaten in der Dresdener Hnds. Bl. 61 bis 62 unten, und sonst noch vielfach. Merkwürdig ist übrigens, dass uns nirgends Namen für die wirklichen Mondmonate überliefert sind, die doch diesen Völkern schr wohl bekannt sein mulsten, wie ich Bd. 63, Nr. 2 dieser Zeitschrift dargetban habe. Doch glaube ich jetzt wenigstens die Hieroglyphen für diese Monate gefunden zu haben und zwar in den etwa zwölf verschiedenen, den Handschriften and Inschriften gemeinsamen Zeichen, die das Superfix (BO) über sich haben, also die Verbindung der Tageszeichen ben und ik; ben steht aber vom zweiten darauf folgenden ik um 29 Tage ab. Im praktischen Kalender freilich konnte micht die unbequeme 29, sondern nur die gut teilbare 28 verwendet werden, also 28, 13 = 364. Auch Brinton berührt Seite 6 und 7 diese Einteilung des Jahres, auf welche näher einzugeben ich mir hier leider versagen muß. Vollends muß ich die letzten Kapitel von Brintons Schrift athe symbolism of the day names" und "general symbolic significance of the calendar" ganz unbesprochen lassen, um so mehr, als ich diesem hohen Fluge nicht gut zu folgen vermag.

#### Die Longobardengräber von Dahlhausen.

Dahlhausen liegt im Kreise Ost-Priegnitz der Provinz Brandenburg. Dort stiefs man im Jahre 1891 am Fuße einer sandigen Erhebung auf eine Reihe von Urnen in dicht bei einander liegenden Flachgräbern, welche bis zor Hälfte mit den Resten des Leichenbrandes gefüllt waren und nur ein bis zwei Fuss tief unter der Oberfläche ohne Deckel, Beigefäß und Steinsetzungen frei in der Erde standen. Bald darauf wurden neue Gräber derselben Art, aber 11/2 km von dem ersten Orte, in großer Menge entdeckt und hierbei konnte Dr. M. Weigel vom Museum für Völkerkunde in Berlin thätig sein, dem wir auch eine ausführliche Darstellung des wichtigen Gräberfeldes verdanken. (Arch, für Anthropol, XXII, S. 219.) Über 50 Gräber wurden geöffnet, die (mit geringen Ausnahmen) alle gleichen Charakter zeigten und der Völkerwanderungszeit zugewiesen werden müssen. Ganz abnliche Graberfelder mit gleichen Beigaben sind in der westlichen Mark, in der Altmark und Hannover gefunden worden, überall dieselbe prunklose Beisetsung, die flachen, schalenartigen, gut geglätteten Urnen; diese-Gegenden umfassen aber das Stammland der Longobarden, denen die Gräber mit gutem Grunde sugeschrieben werden.

Kennzeichnend ist die breite, schalenartige Form der Umen, die im Gegensatze un den Thomaren aus vorremischer Zeit ein gut gebranntes, feingeschlämmtes Material und braume oder graus Farbe seigen. Die Ornamentik ist einfehn: Striche, Rosetten, Zickrack sind das gewöhnliche. Die Zahl der Beigaben ist gering, namdnischen auch sich der Maugel an Metalleschen und römisehen lumportartikeln fühlbar, was Dr. Weigel auf die wirren politischen Verhaltnisse im 3. und 4. Jahrundert

Besonders wichtig sind nun die Sehlbsse, die Tr. Weigel an dieses Vorkommen mit Berg auf die Völkerlagerungen und Wanderungen zu jeuer Zeit knüpft. Dahlauen ist die nördlichste bekaunte größere Station der Schalenuree, die nach Osten hin sich hald weileren und eil Berlin ger nieht mehr vorkommen. Germanische Urnenfelder aus so später Zeit (3. bis 6. Jahrhundert) lehlen von da. ab gegen Östen. Er sehlicht darans, dafs in jener Periodo östlich der Havel keins Germannen zehe wohnten. Die "Bevülkerung der Schalenurens" aber war der letzte ansässige germanische Stamm, der sich in der Altmark und der westlichen Mark Brandenburg noch kielt, während östlich von diesem sehon Slaven sässen. Aber weiter: In Böhnen trifft men, abgesehen







und den dadurch entstandenen Rückgang des Handels zwischen Rom und den nördlichen Germanen schiebt.

Als kennzeichnends Eigenart der Greber von Dahbusen ist nech as verhältnismfeig häufige Vörkommen von Urnen mit besouders gestäteten Henkeln mit Knöpfen zu erwähnen, wie die Abbildung eine solche zeigt. Die Knopfhen zu en Daumen auf den Knopf und sieckt den Finger durch die Henkelsfraung. Unter den Metalbliegaben treteu am häufigsten Fibelin auf, wie sie für die Zeit typisch sind. Sie sind meist kliefe, inner mit Sehne, joeht geschwungenen Plügel und schrögen Natchalter auf auf den den der die Zeit typisch sind. Sie sind meist kliefe, wie die für die Zeit typisch sind. Sie sind meist kliefe, wie die den der die Zeit plach und den der der die Zeit der die Zeit wie die die die die Schrögen Natchalter auf die Seit der die Greber fallen.

von Einzelgräbern, bei Třebicka, wie Pič nachweist, abermals ein großes Gräberfeld mit denselben Schalenurnen und denselben Fibeln wie bei Dahlhausen und andern nördlich gelegenen Stationen. Es rührt, samt den Einzelgrabern, von denselben nach Säden gezogenen Longobarden her, die ursprünglich bei Dahlhausen u. s. w. wohnten und durch Böhmen noch weiter nach Südosten wanderten. Wir finden sie dann nachweisbar beim Tode des großen Theodorich († 526) am nördlichen Ufer der Donau, zwischen Wasg und Theifs. Und auch im Waagthale hat A. Vofs noch hierher gehörige Thonscherben gefunden, welche auf direkte Übertragung durch die Völkerwanderung zurückzuführen sind. Bei den weiteren Wanderungen verschwindet aber wohl unter fremdem Himmel, unter fortwährenden Kämpfen und durch die Aufnahme fremder Volkselemente mehr und mehr die Kultur der nordischen Heimat,

#### Bücherschau.

Professor Dr. Jwan Cvijić, Das Karstyhänomen, Versuch einer morphologischen Monographis. (Geographische Abhandlungen, herausgegeben von Professor Dr. Albrecht Penk. V, 3.) Eduard Hötzel, Wien 1893.

Durch diese erste größere Arbeit führt sich der junge Verfasser als Höhlenforscher ein. In theoretischer Hinsicht verrasser als Nomentorener ein. In theorems an international partial Lehr-meiningen begründet ist, derem Widerlegung längst erfolgte. Es ist aber darin ein, wenn auch nicht sehr vollständiges, aber doch ziemlich reiches Material von Litteraturnachweisen enthalten, welches die Monographie lesenswert macht. ententen, werden die der Nomenklaturen der Karst-die große Verwirtung, die bei den Nomenklaturen der Karst-erscheinungen schon berrscht, wird keine Klarheit gebracht, Ovijić sucht im Gegenteile noch neue Namen einzubürgern, und zwar aus der provençalischen und englischen Sprache. Für Aven und light hole besitzen wir aber bereits eingebürgerte Ausdritcke, von denen man weifs, was sie bedeuten und wie sie ausgesprochen werden. Daß Aven nicht auf französische Art, sondern "Awenn" susgesprochen werden soll, dürfte nur jenen bekannt sein, welche des kleinen Bezirk bereist haben, in dem nian das Wort selbst in Frankreich versteht. Was der Verfusser eigentlich unter einer Doline versteht, ist schwer zu erraten, weil er Einsturzschlände, Erosionsschlünde,

Kinsturtsichter, Ecosionstriekter (wold die Karstriekter von Mojasoriek) smithe Deilen nennt. Nur siehe Besiehrunger Schwemmhunddolien ist annehmben. Die Erklätung wir die Schwemhunddolien ist annehmben. Die Erklätung wir die Senden aus der Zeifelnung (8. 259) hervogselt, wiehe die Annehm aus der Zeifelnung (8. 259) hervogselt, wiehe die Annehm aus der Zeifelnung (8. 259) hervogselt, wiehe die Annehm aus der Zeifelnung (8. 259) hervogselt, wiehe die Annehm aus der Zeifelnung (8. 259) hervogselt, wiehe might ist, kilden auf keine Delbund ist die Annehmen gestellt die Annehmen der Wieden der Wieder der Vollenstellung. We keine Cirkulation in senkwehter Richtung möglich ist, kilden nich keine Delbune. "Dollens wom Treist-typar" att ein unglüstlicher Annehmen. Mer Krosions-eihliche Gestellt der Schweiter der Vollenstellung der Vollenstellung

besonders über die sonst unzugängliche slavische Litteratur, ist dieser "Versuch" aber ganz brauchbar. Mehr läßt sich, selbst bei dem größten Wohlwollen, nicht darüber sagen. Wien. Franz Kraus.

Fridtjof Nansen, Eskimo Life. Translated by William Archer. Longmans, London 1893. Else der kunne Polarreisende seine neue abentenerliche

Fahrt durch das sibirische Eismeer u. s. w. angetreten hat, veröffentlichte er noch seine Erfshrungen, die er unter den Grönländern in Godthaab gesammelt hat. Wenn aber der Verfasser das Buch sis "Eskimoleben" bezeichnet, so stimmt das nicht und ss erscheint fraglich, ob Nansen je einen echten Eskimo gesehen hat, denn die Grünländer, die in Godthanb und weiter südlich an der Küste leben, sind meist Mischlings, of mit mehr dänischem als Eskimoblut; sie sind gute Lutheraner und können meist lesen und schreiben. Hinen ist vieles, ja das am meisten ethnographisch Kennzeichnende verloren gegangen und aus diesem Grunde fügt denn auch Nansen mehr Fremdes hinzu, als er Eigenes zu geben vermag. Rink, Dalager, Holm, Egede sind stark benytzt, so dats eigentlich eine Kompilation mit hübschen, von Otto Sindig ausgeführten Zelchnungen vorliegt. Die Kunde der Eskimos wird durch dieses Werk nicht gefördert.

Dr. H. Rensold. London.

Sibirische Briefe von O. O. Eingeführt von P. von Kügelgen. Duncker u. Humblot, Leipzig 1894. Nach all dem Unsinn, der in den letzten Jahren über Sbirien geschrieben worden ist, endlich einnal wieder ein vernäuftiges, inhaltreiches, auf langishrigen Beobschtungen berubendes Bach — ein wahrer Genafis.

Der Verfasser, ein Deutschrusse, wurde im Jahre 1888 von der russischen Regierung nach Irkutsk entsandt, um die stelakohlen- und goldreichen Gelände Ostsibiriers, zumal des Seziakonien: und gentreienen uczanoe orzieuriens, zuniai des Lenagebistos, wissenschaftlich zu untersuchen. Er eatdeckte müchtige Braunkohlenlager in der Nähe des Bakkaltees, welche für die einstige große sibirische Bahn von hohem Wert sein werden, seine Hauptthäugkeit bestand aber in dem Studium der Goldwäschereien und des goldhaltenden Gesteins der von der Lena und ihren Nebenflüssen durchströmten Länder und Gebirge.

Während der Verfasser die rein wissenschaftlichen Brgebnisse seiner Reisen demnächst in einem größeren Werke über die paliiozoischen Ablagerungen des Lenathales veröffentlichen wird, bildet das vorliegende Buch eine Sammlung von Briefen, welche er und seine Frau während eines vierjährigen Aufenthaltes in Sibirien an die Mutter des ersteren ge-schrieben haben. Im Mai 1892 hat derselbe sich als Geologe und Ingenieur der Potaninschen Expedition nach China und

Tibot appeachlossen.

Wir können die Wahl der Briefform nicht gerade als eine glückliche bezeichnen, da dieselbe ein übersichtliches Ordnen des reichen Stoffes unmöglich machte, ein Fehler, der durch den Mangel eines Index noch fühlbarer Auch vermissen wir eine, wenn auch noch so bescheidene Karte, auf welcher man die Streifzüge des Verfassers ver-Aute, auf weicher man die Streitzüge des Verlassers Verfolgen könnte. Mehr wäßter wir silerdings nicht auszusetzen. Der Leser, der sich für Sibirien interessiert, nufs eben auf der Suche nach Einzelheiten das Ganze durchstudieren, und er wird das nicht bereach. Es findet sich in

dem Buche sehr viel Neues,

Ganz neu war z. B. dem Referenten das eingebeud ge-schilderte Leben und Treiben der Arbeiter auf den Lenagoldgruben. Dort strömt der schlimmste Abschaum des vieltausendköpfigen, sich in Sibirien herumtreibenden Gesindels, tausengegen, som in der Abschaum der ganzen russisch-asie-seinerseits wieder der Abschaum der ganzen russisch-asie-tischen Verbrecherwelt zusammen, eine Bande, in Vergleich mit welcher die Sträflinge — die, nebenbei bemerkt, von der Regierung sehr gut behandelt werden — "harmlos wie Länmer" sind. Daß hier die Kinder der Europäer den Lammer sind, Tails mer die kinder der Europaer den Schuaps mit der Muttermilde einsaugen und von der zarie-sten Jugend an von ihren Eltern zum Goldstehlen ange-halten werden, wird kaum jemanden überraschen; wenn aber der Verfasser schreibt: Während endlose Strecken Sibiriens tote Einöden sind, dem miden Beisenden nirgends ein freundliches Wohnhaus winkt, darin er auf Gastfreund schaft hoffen könnte ... bietet der zu den Goldwäschereien führende Weg das Bild bunten Lebens, aber ein sehr abconverge weg mas Bla Dunnen Lebens, acer em senr an-schreckendes. Schänker reibt sich an Schänke, die rote Laterne ladet den Nabenden schon von weitem verführerisch zur Einkebr, die Schankmauwell kredenzt ihm das be-rauschende Gift, feile Dirnen, diese Lockvögel aller dortigen Schnapsspelunken, umdrängen den mit vollen Taschen ein-tretenden Goldgimpel u. s. w. --, so dürfte diese Thatsache selbst manchem Kenner Sibiriens neu sein. Europäische

Madchen, Bauernfänger und jüdische Händler mit gefälschten Goldkörnern an der Lena, zwischen Tungusen und Jakuten! Schade, dass Miss Marsden, die sich stets in einer unbe-wohnten Wildnis wähnt, nicht filren Weg zu den aussätzigen Jakuten durch dieses Sodora und Gomorrha wählte.

Des Verfassers Herz schlägt warm für Sibirien, darum ist er, wie heute alle gebildeten Sibirier, ein Gegner des Deportationswesens, ebenso warnt er dringend vor der Einwanderung in das unwirtliche Land. Seine Schilderung einzelner Gefangnisse ist frei von jeder Übertreibung; es ist das alte tranrige Bild; Überfüllung und daraus sich ergebende furchtbare Sterblichkeit unter den Gefangenen (in Tomsk z. B. 45 Proz. i. J. 1887!). Dabei betont er, dafs die Lage der freiwilligen Einwanderer eine noch viel schlimmere ist, wie die der Sträffinge, welche wenigstens auf Kosten der Regierung transportiert und verpflegt werden, während die von gewissenlosen Agenten verführten russischen Bauern dem trostlosen Elend hilfics preisgegeben sind.

Hochintergesant aind ferner die Abschnitte über die Geschichte der Heilkande in Sibirien, über die Universität Tomsk, über das Schulwesen, die Museen, über das Treiben der Schmuggler, die Wald- und Wildverwüstung, ebenso eine längere Abhandlung über die Jakuten u. s. w. Als Zeichen der fortschreitenden Kultur in Sibirien sei erwähnt, dass in Irkutsk ein stehendes Theater erhaut worden ist, in welchem während des Winters Opern und Schauspiele aufgeführt werden, oder dass sich in Chabarowka, einer Stadt von 7000 Enwohnern, die zur Zeit, als Referent sie besuchte, ein er-bärmliches Nest war. heute 11 tüchtige Arzte befinden.

Es klingt ein gemütlicher und gemütvoller Ton aus den Briefen, in denen sich das Familienleben eines sympathischen deutsch-sibirischen Ehe- und Elternpaares vor uns entrollt; gerade die ungekünstelte Art der Darstellung wird dem Burbe viele Freunde und Freundinnen gewinnen heifen. Zum Be-weise der Vorurteilslosigkeit beider Verfasser will ich zum Schlufs nur die eigene Bemerkung von Frau O. unführen, welche sie in einem Brief von Ust-Kut, einem von Sträflingen bearbeiteten Goldbergwerk, über ihren kleinen deutschsübrischen Sprößling macht, der dort anscheinend allerlei jugendlichen Unfug verübt; Mein Baby ist der einzige hier, der es nötig hätte, von den Kossken bewacht zu werden, er ist in Unart viel schlimmer, als seine kleine Freundin, ein W. Joest Raubmörderkind.

Dr. Ernst Grosse, Die Anfänge der Kunst. Mit 32 Ab-blidungen im Text und 3 Tafeln. J. C. B. Mohr, Freiburg i. B. 1893.

Einen regelrechten Kunsthistoriker von der alten Schule dürfte der Schlag rübren, wenn er dieses Buch liest. Hatte man sich bisber notgedrungen dazu verstiegen, den alten Agyptern und Assyrern einen kleinen Baum im Beginne der Kunstgeschichte zuzugestehen da man sich gezwungen sab, bei filmen die Aufänge klassischer Kunst zu sehen, und hatte neuerdings sogar der ferne Osten Beachtung gefunden, so securings sogar der terre Osten Beachtung gefunden, so greuft Dr. Grosse noch viel weiter aus und steigt bis zu den Naturvölkern herab, bei denen er mit Erfolg den Anfangen der Kunst nachspitt. In dieser Beziehung behandelt er den Schmuck, die Ornamentik, die Bildnerå, des Tanz, die Poesie Scomnos, see Ornamenta, que Bilabersa, den l'anz, de l'écese und die Musik. Wir glauben, dans der Verfaser in seinen allgemeioen Schluisfolgerungen zumeist das Richtige getroffen hatt, dem die Grundsstud eder induktuen Methode, nach deoen er arbeitel, Inssen sich nicht umstoßen, aber im einzelnen hätten wir eine weilere uut reichere Belbringung von Thatsachen gewänscht, wiewohl das Beigebrachte im allge-meinen genügt. Jedenfalls ist Dr. Grosses Arbeit für die meinen genügt. Jedenfalls ist Dr. Grosses Arbeit für die Kunstgeschichte fruchtbarer als so viele beliebte Special-arbeiten, die heute über ivgend ein italienisches Gemälde, armeten, die neute uber Irgend ein Raheinsches Gemäde, morgen über einen griechlichten Toros sich erstrecken und darin Kräfte vergeuden, während ringsum frische grüne Weids ist und in der Ethnologie der Kunsthistoriker noch ein weites fruchtbares Feid findet, in welchem er für seine Wissenschaft, zumal deren Anfänge, reiche Belehrung finden kann- Richard Andree.

F. W. K. Müller, Beschreibung einer von G. Meifener zusammengestellten Batak-Sammlung. Mitsprach-lichen und sachlichen Erläuterungen. W. Spemann, Berlin 1893. (Veröffentlichungen aus dem königl. Mureum für Völkerkunde, Bd. III. Heft 1 und 2.)

Iob will gleich zuerst die gut gelungene Wiedergebe der abgebildeten Gegenstände hervorheben, die, obwohl nur Linienzeichnungen, sehr deutlich die eigentämlichen Formen wiedergeben; zweitens die Reichhaltigkeit der Sammlung, die, wie der Herausgeber richtig in der Vorrede bemerkt, im wesentlichen wohl fast alle Gegenstände enthält, die im taglichen Leben der Bataker eine Rolle spielen und welche gesignet sind, die Ungebung des Batakers im Hause und im Dorfe, sein Außeres, seien Beschäftigung, seine religiösen Anschaungen etc. daruntellen Die Bataker, von denen hier die Rede ist, sind hauptsächlich die nördlich vom Tobase lebenden teils noch unabhängigen Karo Bataker, surenhouwies auch die Timopatel, die Pak-pak auf die Dorbeple moisten Gegensteine richten von dem erstgenannten

Das große Verdient des Werken liegt nun darin, daß er sum erstemmt diese Gegenstande in Bild und Wort veröffentlicht und dannt den Bichographen ein neues Gebeit gestellt der Beitellt und dannt den Bichographen ein neues Gebeit gestellt der Beitellt der Beitellt der Beitellt wir gestellt der Beitellt der Beitellt der Beitellt sie Kato geschrieben wurde, hauptsichlich aber beitnobe giehets. Beitr und metar Itals sich denn auch der Masgel giehets. Hier und metar Itals sich denn auch der Masgel litzetieren sollten, fühlen. Diese Itale- ist jetzt von Dr. Müller ausgefühl auf eine Weise, die zu großene Dank verpflichtet. Ist en mir als Niederländer auch prinitieh, dan dasseit längeren Jahren nicht wenneger vielstige Sammlungen, wie die von Dr. Müller veröffenülleite, sich in den niedsriedischem Musen beinden, no darf sich dech nicht verschweigen, das die Bearbeitung des Berlines Materials schwerten der Schweizung des Berlines Materials schwerten der Schweizung der Auflich der Jehr der Mittel der Schweizung der Sch

Karospruche von wesentlichem Nutzen ist. Amsterdam. C. M. Pleyte Wzn.

#### Aus allen Erdteilen.

— Beiggs als zukünftiger Stehafen. Die alte Haupstatit vom Westfandern, in 14 Jahrbundert eine der ersten Handlaistadte der Weit und Glied der Hanse, ist beute die tote Stadt von laum 50000 Knuwohnern, unter denen sich 10000 Arme befinden. Be sollten aber bestere Zeiten Franz der Stehafen zu machen, Anhalt giebt. Zei diesem Zwecke wird in gerader Laise ein Kanal nach dem 21km entferten Heyst an der Nordes gegaben, welcher am Grande 22, an der Oberfächer 75m breit und dadel zur der Stehafen der Herken Brüges wer. Damats zählt die Stadt 15000 Kinwohner und war berühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war berühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war berühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war berühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war berühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt wegen litte der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt der Stadt 15000 Kinwohner und war betühnt der Stadt 150

— Biltafeuer. Unter den Hypothesen, wie der Mennch um Kennthin und Pertidhrung des Peuers gelangs sei, atcht jene oben an, die von der Fatstündung des Hölzes durch den Handelbeite der Bereite state in der State der S

Eliuan Knuben aus Deutsch-Neugulnes stellte Dr. von Lunkas der Berlines andrepologischen Gesellschaft vor (Verhandungen 1898, S. 273). Er stennat von Jekim als der Berlines erforgen verfent, Sch. Deutschladt, in bestellt der Schale und der Schale

dings lickenhaften Roglicht recht gut Deutsch geltern. Der gette Kentniss seiner Heitung seinem vorziglieiten Gedieltnisse und seiner Wahrbeilsind verdauft Dr. v. Lunchen viellache Beischung über Geregerien und Schapfliche im Fellende Sickerheit, mit welcher er film vorgeiegte Photographies von Negern um Metasseiner siest und erführens Affikarbeiten den Greifen Neger gehalten wurde. Sein Betengen ist bescheiden und hörlich zu den Schapflichen und Kantetengen ist bescheiden und hörlich und den Schapflichen und Schapflich und den Schapflichen und hörlich und den Schapflichen und de

- Nine oder Savage-Island ist im Jahre 1893 von der Missionsbrigentine "Pitcairn" besucht worden. Die wenig bekannte Insel gehört nach dem deutsch-englischen Überein kommen von 1856 zu dem peutralen Gebiete, wie Samoa und Touga. Über den Besuch der "Pitcairn" berichtet der Schiffsavoga. Goes den Besuch der "Fiscatin berichtet der Schilfs erzt Dr. Kellogg in der Fiji-Times, daß das Schiff im Januar 1893 von San Franzisko abgefahren und nach 33 tögiger Fahrt auf der bekannten Pitcairninsel angelangt war, wo gegen-wärtig noch 141 Binwohner von der bekannten Mischrasse Was Niue betrifft, so steht es ganz unter dem sich befinden. Eiuflusse der Missionare. Es hat eine Bevölkerung von 4500 Eingeborenen, zwei weißen Händlern mit Familien, zwei unverheirsteten jungen Leuten und einem Missionar mit Familie. Die Insel ist ein Korallenfelsen, auf dem sich nur dürftiger Die nisel ist ein Korntlenfeisen, auf dem sich nur dürftiger Boden findet; doch ist der Felsen so porös und gespellen, daß überall Kokonufspalmen, Bannen, Orangenhäume u. s. v., wenn auch vereinzelt, wachen. — Da seit 80 Jahren die Londoner Missionsgesellschaft dort Missionare unterhielt, sind Londoner Mussionsgesellischaft dort Nassoonate unterhick, sind the Eingeborsen skantlich Christen, baben in ihren alf bid bid bei der Stephen state in her bei der Stephen state in her bid bis 600 Resuchre berechnete große steinerns Kirche, in dense Bingeborens predigen. — Als Kapiña Cook die Insel beaubhe, fand er den Glauben an Geister und Meergotter vor, aber Esine Bilder und keinen Kanulostismus; die Gotte vor, aber Esine Bilder und keinen Kanulostismus; die den geborenen hielten ihn und sein Schiff für einen Boten vom gebornen hielden hin und seun Schaff für deuen Boten vom Hirmell und nannten sie psykalagit, Lette, die aus dem Hirmell und annten sie psykalagit, Lette, die aus dem die desidben Ursprungs, wie die von Tabili und Tongs, doch ist bei oft gleicher Beleinung und Ausspraelse der Wörter der Usterschied immer noch ein großer. — Ein Teil der Bibel ist in die Sprache von Xiue übersetzt und gedruckt.— Der Handel and die Ausfuhr der Insel ist sehr gering, letztere beträgt 25000 Dollars jährlich, von denen 14000 Dollars auf Kopra fällt, der Rest auf Arrowroot, Schwämme, Matten, Fächerhüte. Trotz ihrer Armut brachten die Rinwohner 1892 3500 Dollars für Missions- und Kirchenzwecke auf. Die Missionare zwangen der freien, unabhängigen Bevölkerung christliche Gesetze und Gewohnheiten auf, ließen nur Kirchen-mitzlieder zu Amtern zu und bestraften Sünde als Verbrechen. mitglieder zu Antern zu und bestraten Sunde au Verorechen, z. B. bestrachen sie Sonntagaarbeit mit schwerre Gelfbuße. Da diese unter die "fakafalli", die Richter, die kirchen-eifzigen Späher oder Polizieten, und die Eingeborennehehrer verteit wird, läst sieh denken, welch ein Spionienystem auf der einen Soite und welche Heuchelei und Tanashung auf der andern grofs gezogen wird und wie die Herrschaft der Alis-sionare auf jenen freien Inseln genz autokratisch geworden ist. Dr. Volimer,

- Über ein Grab aus der Bronzezeit saf Helgonal berichtet Dr. O. Ohlabowen in der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Der Grabhägel, der unfern des Leechstramen Biegt, wurde von Ohlasusen in Sommer geoffrest, wobel er in der Mitte auf eine Kammer stiete, die in Das Sadett ing auf der rechten Seite. Auf der Frost rubte eine Bronzenstell, neben der linken Schulter ein Bronzendel, neben der linken Schulter ein Bronzendelt. Es liefs sich dechalb niebt feststellen, ob das Salett siesen Manne oder einer Frau angelörit, da sich Delchelägen in Alterotischen Grübern händig gezede bei Fronzensti (1900 v. Urt) austenmen die des Grab der aben Fronzensti (1900 v. Urt) austenmen den den Grab der aben
- Am 25. Oktober 1893 starb Kapitišta Lyona Mc Lend, welcher um die Krioresbung Afrikas nich Verliegate erwarb. Im Jahre 1845 wurde er zum bitüchen Konsal im Mozambigue ermannt, 1886 wurde er Konsul für den Niger. Er veröffentlichte Travels im Eastern Africa (1860) und Madagasear and its People (1865).
- Die Har Dalam-Höhle auf Malta. Im Osten fer Imnel, etwa 1000 Schritt vom Uffer der Mars Schroegobst, findet sich in der Har Dalam-Schlucht, weiche durch Erosion entranden, auch jetz noch die gefüllehme Abwäser des entranden, auch jetz noch die gefüllehme Abwäser des sich sau einem Hauptgeung von 120 mil Linge, der eich dann miede Gänge verzeilt, die nach alles Buchtungen in den Kulkelten hindingeben. Der längste dieser Seitzagkang ist im lang und 4½m hoch, aber unre so best, die sie Mensch zu im gegen der Schleiben hindingeben. Der längste dieser Seitzagkang ist im lang und 4½m hoch, aber unre so best, die sie Mensch zu im gegen Schleiben und der Schleiben der Schleiben bei der Schleiben bei der Schleiben der Schleiben bei der Schleiben bei der Schleiben der Schleiben bei der Schleiben der Schleiben
- Der jettige Bolen des Hauptganges ist ziemilch eben, und wird im vorleen Twiel ab vilkelübelse bemutzt. In der Holhe baden zich große Mengen von Rollsteinen derseilen Steine von Steine und ausbeworden und steine und setze für Rollstein und setzen dem Auftrechnehm Stein steinen von Steine von Stei

- wurden in den oberen Schichten auch Menschauknochen und solche von Haustieren, wie Schwein, Ziege oder Schaf und Ochz gefunden. In den tieferen Schichten findet men nach den Bestimmingen von Woodward Besto von Urrus arctos (1), den Bestimmingen von Woodward Besto von Urrus arctos (1), Hipopodomine Penthenio Cervas eleghas und den jetzt noch in Mondefrika von Geneenden Cervas hipphas und den jetzt noch in Mondefrika von Geneenden Cervas harbarus.
- Erfreulich ist es zu sehen, daß für die Erforschung der Südpolarregion mehr und mehr das Interesse erwacht. In der Sitzung der Londoner Geographischen Gesellschaft vom 28, November 1893 hat Dr. John Murray, früher Mitglied der Challenger-Expedition, über dieses Thema einen begeisterten Vortrag gehalten, welcher in den für die Erforschung angefährten Gründen allerdings nichts enthielt, was Admirs litaturat Neumayer und der Australier Griffith (Globus, Bd. 59, S. 116) schon angeführt haben, der aber freudigen Anklang Sand. Dr. Murray verlangt, das die englische Marine die Sache in die Haad nehme; zwei Fahrzeuge, jedes von 1000 Tonnen, sollen für drei Jahre ausgerästet werden, um einzelne Parteien von etwa je zehn Maun nach der Bismarckstrafse (Grahamland) südlich vom Kap Hoorn und nach Viktorisland zu bringen, wo sie überwintern und Beobachtungen anstellen Von dem Einfrierenlassen der Schiffe, die in offene Gewässer zurückkehren sollen, riet er ab. Sobald die Eisverhältnisse günstig lägen, sollten sie wieder vordringen und die ausgesetzten Expeditionen abholen. Der Herzog von Argyll, welcher den Vorschlag warm unterstützte, hob herver, dafa die Ergebnisse der Forschungen in jenen Gegenden wesentlich zur Aufklärung der Frage nach der Natur und Dauer der Elszeit beitragen würden.
- Die Eisenbahnen Afrika beginnen mit dem Jahre 1865, and die erste Strecke von Akzandria anch Kario (200km) erbuit wurde. Heute, nuch Abbauf von 37 Jahren, int die Länge der afrikanischen Bahnen sehnen fakt auf 11600km gestiegen, webeit Länderstrecken jetzt regelmäßig von der Bahn bei Abraum werden, die mar vor zehn und kwanig dehren nicht einmid John Nauere und kebann vor 3.00km down, der simmt John Nauere und kebann vor 3.00km down, der simmt John Nauere und kebann vor mit Jahre 1869 Johnstonen frühanischen Eisenbahnen im Jahre 1869 Johnstonen frühanischen Eisenbahnen im Jahre 1869 Johnstonen frühanischen Eisenbahnen im Jahre 1869

	Zusamnie									aea	n.		0749	km		
Erythräs	٠.	٠	4	4	٠	٠							٠		_	
Mozambi	iqu	е					٠						4	168		
Oranje I														200		
Transvar														300		
Insel Ma														106		
Insel Ré														200		
Kapkolo	aie	u	md	U	Na.	ta	1							4050		
Angola													4	125		
Congosta														40		
Senegal :														432		
Tunis .												٠		320		
Algerien				٠										3080		
Ägypten				,		,								1718	km	

Die nächsten Strecken, welche neue Landschaften der Lokomotive eröffnen, werden in Deutsch- und Britischostafrika gebaut.

- Brücken- und Kanubau im Togolande. seinen Mitteilungen über Handel und Gewerbe im deutschen senson Anteriorgen noer hannel min dewerte im tenschen Togogebiete (Mittell, aus den deutschen Schittzgebieten, Vil, 8, 274) erzählt Leutnant Herold, dafs geeignete große Bäume zur Herstellung der Kähne an den Ufern des Voltaflusses fohlen. Als er nun vom Plusse landelnwärts durch Nkonya reiste, fand er zu seinem Erstaunen überall die Wasserläufe gut überbrückt. Die Eingeborenen können nämlich die 10 bis 15 m langen Kanus, da sie auf den Köpfen getragen werden, nicht unversehrt über tief eingeschnittene Plussläufe schaffen. Daher wurden sie durch das sieh recht lohnende Gewerbe des Kalmbaues veranlaßt, Brücken und Därume derart zu bauen, daß die Kamuträger unbehindert für das Kaun den Übergang bewerkstelligen können. Dieser Fall zeigt, wie der Kampf ums Dasein, die Praxis und die Sucht nach Geldgewinn auch Naturvölker erfinderisch und arbeits-sam macht und zur Kultur erzieht, Jene Brücken bestanden aus nebeneinander gelegten Baumstämmen, die bei großer Spannung unterstützt walen, oben waren Zweige als Belag darauf gelegt. Der Kanuverkauf bildet für die Nkonyas ein recht eintragliches Gewerbe, da die Urwaldbestände hier Prächtig sind. Die Kanus werden hauptsächlich aus dem Stamme des Seidenwollenbaumes gefertigt. Zur Bearbeitung bedient man sich des Haumessers und eines meifselartigen Eisenstückes.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

#### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. >884 VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 2.

BRAUNSCHWEIG.

Januar 1894.

## Die Erforschung des oberen Donaï (Annam).

Von H. Seidel. Berlin.

(Mit einer Karte.)

Das bergige Hinterland Annams hat erst in jüngster Zeit eine grundlichere Durchforschung erfahren. Namentlich ist das östliche Entwässerungsgebiet des Mekong schärfer umrandet, so dass wir den Verlauf der Wasserscheide sowohl, wie das Regime der annamitischen Küstenströme mit ziemlicher Sicherheit angeben können. Auch im Bereiche des Donal, der sich unterhalb Salgon mit einem riesigen Delta ins Meer ergießet 1), sind heute die Hauptfragen gelöst, wenngleich im einzelnen noch manches zu ergänzen übrig bleibt. An das bunte Geader des Deltas schliefst sich bergauf eine stark gewundene Thalrinne, die im mittleren und oberen Abschnitt fast parallel der Küste dahinstreicht. Gebirgszüge, die bald von beiden Seiten zum Flusse herantreten, veraulassen zahlreiche Engen und Schnellen, die von der Songbémündung an jeglichen Schiffsverkehr Ähnlichen Verhältnissen begegnen wir bei dem größsten linksseitigen Tributär des Donal, bei dem Langa. Die Exploration dieser Flüsse bedeutet also ein schwieriges Werk, und die Zahl der Forscher, die auf diesem Felde gearbeitet haben, ist demgemäß recht klein. Als die ersten nennen wir Neis und Septans, die 1880 und 1881 bei ihrem Besuche der Moïsstämme den mit Ausnahme der Mündung völlig fremden Donal weiter entdeckten und beschrieben. Ihnen folgte im Frühling 1882 Gautier2) and 1884 der Seeaffizier Raoul Humann, der fünf Jahre später diese Studien nochmals aufnahm und durch einen Vorstofs zu den Quellen der östlichen Speiscadern des Flusses unser Wissen wesentlich erganzte. Leider traf ihn bei Tildhoen am westlichsten Donaï-Arm ein bedauerliches Missgeschick, wodurch seine Bemühungen jäh unterbrochen wurden. Gleichfalls im Lande der Mois, aber sehon auf der nördlichen Wasserscheide, bewegte sich im Vorjahre das Itinerar des Schiffsarztes Dr. Yersin, dem wir neben einer Schilderung der Eingeborenen auch wichtige Nachrichten über die Quellzone des Se-Bang-Khan verdanken 1).

Humauns erste Reise1), im Februar und März 1884, ging von Baria im Delta quer über Land nach Tracu-ha am Langa und von dort nordnordöstlich in die Berge, wobei die Thaler des Da-Poo, Da-Huë und Da-Lao gekreuzt wurden. Als Ziel war das Massiv des Contran und Yanyut ersehen; Humann bestieg den letzteren Gipfel und entdeckte die Quelle des Langa, der hier in einem kleinen Hochthale dicht unter der Spitze entspringt. Der Heimweg lief am Langa hin, teils auf dem dem linken, teils auf dem rechten Ufer; die Schlussstrecke von Barte oder Pat bis Tracu-ha konnte im Boote zurückgelegt werden.

Bei der zweiten ") Reise im Jahre 1889 begab sieh Humann möglichst schnell zum oberen Donas, weil er die Absicht hatte, behufs einer Routenverknüpfung bis an den Mekong vorzudringen. Im Januar brach er von Nhatrang auf, eilte längs der Küste nach Phanthit und wanderte westnordwestlich in wenig Tagen über Tan-linh nach Tracu-ha am Langa. Bei Pat stand er wieder, wie im Jahre 1884 an der Mündung des Da-mi, der aus dem 1650 m bohen, Bang-Gia-Massiv herabriunt. Aber Pat, das vor fünf Jahren ein blühender Ort war, lag in Ruinen: der Krieg, dies unausrottbare Erbübel der Wilden. hatte ein neues Opfer gefordert. Der Langa bewegt sich bier fortgesetzt zwischen waldigen Steilusern und mit sehr unregelmäßiger Strömung, die bald zu Schnellen und Kaskaden ausartet, bald wieder ruhiger dahingleitet und größere Tiefen verbirgt. Die Berge am linken Ufer halten sich auf einem Mittelmaß von 300 m; gelegentlich kommen auch Ginfel von 600 m und darüber vor. Au dem rechten Ufer öffnen sich häufig enge Schluchtenthäler, durch Ausläufer des Bang-Gia und Bang-Stum voneinander geschieden, deren Giefsbäche schnell zu kurzen. reifsenden Nebenflüssen anwachsen. Der bedeutendste derselben ist der vorher erwähnte Da-mi.

Das Gelände bekleiden überall dichte Wälder; die Lufterneuerung in den schmalen Thälern ist deshalb nur mangelhaft, und dadurch werden, im Verein mit dem ohnehin schon feuchtheißen Klima, gefährliche Fieber-herde erzeugt. Trotzdem ist die Zahl der Eingeborenen ziemlich beträchtlich; ihre Dörfer liegen zwar weiter auseinander, haben dafür aber eine größere Zahl von Insassen, meist 200 bis S00 Seelen. Diese verteilen sich auf 20 bis 30 jener merkwürdigen langgestreckten Hänser,

<sup>1)</sup> Compte Rendu d. l. Soc. de géogr. de Paris 1887, p. 331-533.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Compte Rendu, Paris 1891, p. 144-149 und das Bulletin de la Soc. d. géogr. de Paris 1892, Heft 4, p. 496 bis 514 mit zwei Karten.

<sup>1)</sup> Das helfst nach vorhoriger Vereinigung mit dem J Das heist nach vorhoriger Vereinigung mit dem Saigonflusse und den beiden Vafcoc, wodurch wieder eine Kommunikation mit dem Mekong-Delts hergestellt wird. Vergl. De Lanessan, L'Indo-Chine française, Paris 1889, p. 122—130, woselbst eine prächtige Schilderung dieses schier

p. 122-130, woserost enre practing semidosen Wassernetzes.

"J. W. Sievers, Die Hydrographie des östlichen Indo-China in Kettlers Zeitschrift f. wissensch. Geographie, Bd. 1, 1883, S. 218 und 219 mit sorgfältigen Quellennachweisen.

"Wassernetze State auch des Geographies Desember 1899 und das

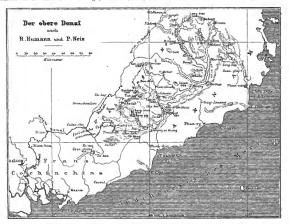
<sup>8)</sup> Nouvelles géographiques, Dezember 1892 und das Bulletin d. l. Soc. d. géogr. commerciale de Paris 1893, P. 80-86

Globus LXV. Nr. 2.

deren sins wir in vorbergehenden Bande dieser Zeitchrift, Seite 162, abgebülde haben. Nach Dr. Versin, der
solche Massenquartiere bei einem Stamme der nördliches
Möß, bei den Bihr, öfter zu Gestlat bekam, verden die
Gebünde mit der Lingsaches stets von Norden nach
Sallen gerichtet. In jedem Hause wohnen melbenFamilien, eine ganze Sppe, mit ihrem santlichen Anhang, so daß Dürfer von 30 oder gar 90 Hausern bereits eine berächliche Bevölkerung unsehlichen. Dia
Haus des Hängtlings ist stets das größte, wenn unch
nicht inmer das schönste. Mchrere Bambursänne und
undurchdringliche Dornbecken!) schützen die Ansiedlungen vor feindichen Überfällen; nicht seinen gewährt
unan Dörfer mit fünf solehen konzentrisch angelegten
Befestigungsungen.

Ungefähr 10 km nordöstlich von Tala begab sich Humann auf das linke Ufer des Langa; er verließ daroten Erdart, die als das Zersetzungsprodukt des stark eisenhaltigen Limonits — Stein von Bien-Hoa — anzuschen ist.

Von Ndring, bei der Quelle des Ba-rian, atieg Humann am 9. Februar in das sehroff-eingesenkte Thai der Denat oder Da-dong, wie ihn die Mofis neunen, himab. Der Flish brauts hier als ein Middwasser in 60 m Bruite durch, ein von Felsen und großen Steinen beengtes Bett unter jähen Uterwinden hin. Die Tiefe ist, je nach der Beschaffenheit des Grundes verschieden und abrankt zwischen 1½, bis 4 m. Dieselbe Scenerie bot der Donat tags darauf bei Bonur und Rion, wo Humann eine zweite Panage zu bewältigen hatte. Dann bog der Reisende zum Da-tam ab, überschritt diesen, wie den benachbarten grüßeren Da-infr und benutzte die Nhievom Phaurang zu einem Abstecher dorthin, um Personal und Vorrike zu feineeren. Von Karang-nicht führen



mit seine frührer Route und maruchierte jetzt auf den Stüliene gulellarn des Dundf zu. Aus dönn Thale des Da-to stieg er über den Pafs von Con-drum in ein beher gelegenes Revier; vor him, von Nordwest bis Nordost, dehnte sich eine verhiltzismäßig flache, aber immerhin hägelige Landrebait aus, meist mit Hochgrösern bestanden, aus denen sich gelegentlich einzelne Standen und der Wasserlind maschen sich sehen was der Ferns durch ihre Umsärunge von Subach und stätlichen Landblumen dem Reisenden kenntbeich und kanntbeil und der Sanloss (200 m.) der Benber und der Sanloss (1200 m.)

mehrere Wege zur Küste; der erste und längere, den Humann beim Abstieg benutzte, läußt zumächst nach Yum und dann im nördlichen Bogen über einen Pafa son 1630m in das Thal des Phan-rang, der beim Durfe Gor passiert wurde. Die Gegend ist bereits von Tians besiedelt, die hier, wie in den södlicheren Beurken, niemlich weit in das Gebirge vorgreifen und mit den Möße in mannighenbe Beriehung stehen. Besonders sind die Gruu oder Zauberen Ber Tians im gazunt und die Gruu oder Zauberen ber Tians im gazunt zumäng zeicher wen neh na den Quellen der bonat, und er komnto sich der Bemerkung nicht entsehlagen, daß die Ehren, die seheinber Ihm erwiseen wurden, eigentlich den Grus aus seiner Begleitung galten?). Auf dem Rückmarsche von Phan-rang wählt der Reisende einen

<sup>1)</sup> Vergl, hierzu Globus, Bd. 61, Seite 91 und 92,

<sup>1)</sup> Compte Rendu, Paris 1891, p. 145,

ktrzeren Weg, der ihn über Roen-glai, Song-kin und Tabuh direkt ins Gebirge brachte, dafer aber jenneite des letztgenannten Dorfes einem sehr stellen Aufztieg von 1969 m Pafshöhe erforderte. Einem drittet Pfad, nämlich den von Karing-nglok durch Morney nach Roenglai, lernte Humann, sllerdings als Schwerkranker, bei seinem Transport von Tüdhoen zum Meere kennen; er hat daruben inchtu Näheres mütgeteilt.

With

Am 12. Marz war unser Forscher wieder in Yum am Da-suir, den er als den östlichen Arm des Donaï bezeichnet. Er verfolgte den Flufs thalaufwärts bis Kroem, wo seine Quellbäche unter Gipfeln von 1200, 1300 und 1500 m entspringen und in röhrenartig ausgebohrten Schluchten in die Tiefe stürzen. Auch der Da-tam, den der Reisende fast bis zum Anfang beging, strömt aus Bergen von 1100 bis 1300 m. Ein kurzer Marsch von 10 km brachte Humann in westlicher Richtung an den eigentlichen Donal. Aus der frischen, kühlen, aber dünn bevölkerten Hochebene reckt sich gerade im Norden als vornehmste Landmarke der Lang-Bian gegen 2000 m empor. Seine Wasser speisen den oberen Donal, der sich hier, wie Neis und Septans berichten, aus zwei Quellrinuen zusammensetzt. Er ist an der Vereinigung 5 bis 6 m breit und kaum 1 m tief und befolgt bis zum Brehan-Massiv eine südöstliche Richtnug, um sich dann nach Westnordwesten zu wenden 1). Erst bei der vermutlichen Mündungsstelle des problematischen Tildhoen- oder Giëngleflusses lenkt der Donal endgültig nach Südwest ein.

Über Pässe von 1430 und 1580 m erreichte Humann in den letzten Märztagen das Dorf Yeuglé oder Giënglé,

<sup>2</sup>) Bei Sievers, a. a. O. S. 219, sind für diese Strecke zum Teil ganz entgegengesetzte Laufrichtungen gegeben; dies wird oben berichtigt. wo ihm die erste Kunde von einem gegen Abend strömenden größeren Flusse zugetragen ward, den die Umwohner gleichfalls als Da-Dong, d. h. Donaï, an-sprachen. Bei Tildhoen und auf dem Rücktransporte bei Tildhoet sah und passierte er dies Gewäseer, konnte aber seines leidenden Zustandes wegen keine genaueren Informationen einziehen. Die Jagdlust hatte ihn verleitet, mit einem überladenen Gewehr der Eingeborenen nach einem diebischen Elefanten zu schießen; allein der starke Rückstofs der Donnerbüchse zerbrach dem Reiseuden ein Schlüsselbein, zugleich stürzte er von dem Baume. auf dem er safs, und zog sich noch andere Verletzungen zu, dass er für tot am Platze liegen blieb. Mühselig wurde der Kranke zur Küste und später ins Hospital von Saigon geschafft, das er, noch immer leidend, verlassen mußte, um in einem kühleren Klima Heilung zu suchen.

Das Land der Moïs, das in den nördlichen Teilen mit zunehmender Bodenhöhe freier und gesunder wird, besitzt allerorten ausgedehnte reiche Wälder, die indes der Bevölkerung noch Raum genug zum Betriebe des Ackerbaues bieten. Humann rühmt z. B. die Reiskulturen im Knie des Donaï, d. h. also in der Niederung, wo der Datam = Da-snir in den eigentlichen Donat rinnt. Die fleifsigen und anstelligen Halbwilden haben ihre Dörfer in ein wahres Eden gebaut; rings auf den fetten Triften weiden ihre Büffel, und ihre Jüger streifen durch die Berge, um das zahlreiche Wild zur Nahrung zu erlegen. Die heißen Thalsenken und die ihnen benachbarten Gehänge tragen tropischen Baumwuchs; auf den kühleren Plateaus und in den Hochmassive grünen Fichten und Tannen, falls diese nicht, wie es öfter beobachtet wird, einem öppigen Grasteppich Platz machen.

## Das Geographische in Hartmann Schedels Liber chronicarum 1493.

Von Dr. Fr. Guntram Schultheifs. München.

1

Einen besser begründeten Anspruch auf bleibenden Wert, als die beiden Karten in Hartmann Schedels Chronik, hat ein namhafter Teil der Städtebilder. Wenigstens die Kunsthistoriker haben sie stets beachtet und gewürdigt, wie sie ja auch unbestritten den besten Teil der bunten Masse von Illustrationen bilden, denen schon durch die Namen der beiden Künstler Wolgemut und Pleydenwurff ein hoher Rang in der Kunstgeschiehte für alle Zeiten gesichert bleibt. Gewissermaßen war die kunstlerische Ausschmückung damals schon die Hauptsache an dem Werke, wie heute in so-vielen Fallen. Aber diese Städtebilder befriedigten zur Zeit ihres Erscheinens doch zunächst ein geographisches Interesse. Auch heute noch sieht ja die Schilderung von Land und Leuten in der Abbildung ein wertvolles Hilfsmittel zur Erganzung des beschreibenden Wortes; und wenn auch infolge der Wendung der Wifsbegierde wie der blofsen Neugier auf die weniger bekannten aufsereuropaischen Länder die Abbildungen von Städten nicht mehr die fast ausschliefsliche Rolle spielen können, wie in den Bilderwerken früherer Jahrhunderte, und hinter den Darstellungen von menschlichen Typen und landschaft-lichen Ansichten zurücktreten, so bleibt doch den Urhebern der Schedelischen Chronik das Verdienst gewahrt, empfunden zu haben, dass der Zweck geographischer Belchrung an ihre Städtebilder andere Anforderungen stelle als an die übrige künstlerische Ausschmückung; dass der Anschluss an die Wirkliebkeit, die Wiedergabe

des objektiven Gesichtseindruckes, die wichtigste Aufgabe sei. Allerdings ist die Chronik Schedels nicht das erste Werk, das naturgetreue Abbildungen bietet und auch die Ausführung steht hinter der Aufgabe zurück, da immerhin eine Menge phantastischer Bilder den Raum füllen müssen, aber es bleibt doch die beträchtliche Zahl von 30 Städtebildern, denen Abbildungen nach der Natur zur Vorlage gedient haben; und für 28 deutsche Städte scheinen Originslaufnahmen besorgt worden zu sein, wohl durch die zahlreieben Geschäftsführer des großen Verlages. Ungensuigkeit und Willkür der Holzscheider beim Kopieren liegt mehrfach vor; vollends die aufserdem verwendeten 17 Typen dienen nicht nur für verschiedene Orte, sondern sie stimmen sogar in der lateinischen und deutschen Ausgabe öfters bei gleicher Unterschrift nicht überein und erst die genannte Arbeit von Logas hat endgültig den Wert der einzelnen Bilder festgestellt. Aber die Wichtigkeit des Werkes auch für die Geschichte der Geographie ist gerade durch die Mühe und Sorgfalt der kunsthistorischen Forschung erhärtet. Die drei für die Wiedergabe ausgewählten Bilder sind wohl die wertvollsten; für Salzburg und Breslau zugleich die ältesten 1).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Fär die Bilder folgender 23 deutschen Städte sind nach v. Loga Originalaufnahmen beschafft: Augsburg (Biatt 92), Bamberg (Biatt 175), Basel (Biatt 249), Brealau (Biatt 341, Bichatäde (Biatt 183), Erfurt (Biatt 184), Konstanz (Biatt 184), Konstanz (Biatt 184), Kräug (Biatt 185), Kräug (Biatt 185), Kräug (Biatt 186), Kräug (Biat

Die Texte zu den Städtebildern sind als Exkurse allenthalben ohne stillistische Verbindung im die sigentliche Geschleitserzählung eingescholsen, wie sich Gelegenbeit bietet, den Namen des Städt zu erwähnen. So ist z. B. Triesschon in der Zeit Abrabams behandelt, wegen der fabelhaften, aber allgemein angewonnmenen Erbauung durch Trebetas, den Bruder des Niuss (Inschrift zur Rathaus daselbat Ante Roman Treviris stetit annis mille ircentils). Das hindert selbetverstüdlich nicht. daß die Beschrieprauchen und auch von den teutschen mit geschmuck und übung und mit ernethaftligkeit in kriegsbendeln nit val unterschieden sind, und under den galliern saunderer kraft gehalten vnd an raysigem gezeng vnd füfsvolk ser täglich geschutzt werden (Blatt 23).

Im allgemeinen stehen diese Beschreibungen auf dem geographischen Standpunkte, den noch die Lehrbücher underer Schuljahre vertraten; die Aufführung der Merkwürdigkeiten, der Gebäude, der historischen Erinnerungen



Ansicht von Breslau nach Hartmann Schedel (Größe des Originals 52 × 23 cm).

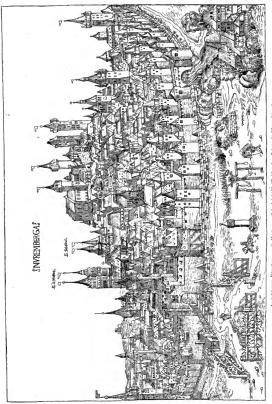
bungen die lebhaften Farben der Gegenwart entlehnen. Die burgere der Stadt, sagt der Chronist über Trier, werden an sitten, zierlichkeit und gesetzen aufs stetiger besuchung, hantirung und verwandischaft der kaufnimut einen großen Raum ein und entsprechend der Grundstimmung der Zeit wendet der Chronist den "Heiltümern", den wunderkräftigen Reliquien besondere Achtsamkeit zu.



Ansicht von Salzburg nach Hartmann Schedel (Größe des Originals 52 × 23 cm).

lewt doselbst hinkomende zu mal geschmuckt und werlt selig (culti et humani) geachtet: die sich von nachtpawrschaft<sup>1</sup>) wegen teutsch lannds auch teutschs gezungs ge-

265), Lübrek (Blat 266), München (Blat 228), Neisse (Blat 267), Nürnberg (Blat 160), Ofen (Buda, Blat 130), 1983, Salsberg (Blat 183), Stratburg (Blat 1879, 1983), Salsberg (Blat 183), Stratburg (Blat 187), Ulm (Blat 191), Wien Blat 99), Würzburg (Blat 180), 1) Druckfeller für Nachspawrachaff, Bei Paris, Biati 39, wird die Trojausrage vorgetungen; aber in sehr verworrener Weise, da der Name der Stadt mit Paris, dem Sohne des Prianns, zussmenegebracht wird. Denn das nachfolgende ältere Stück der gelehrten Afternege pafist gar nicht daze. Die Pransosen seien von Ursprung Trojaner, die nach Trojas Zerstörung unter Frianus, dem Endel des Königs gleichen Namens, darch die "Meothidischen Pfütschen" uneh Skythien kames und zu den Siemberen erwichsen, die



Ansicht von Nürnberg meh Hartmann Schedel 1493 (Grüße des Originals 52 imes 84 cm).

wegen ihrer den Römern gegen die Alanen geleisteten. Dienste mit Freyung begabt, sich Frand genamt haten das sord ist mach attuischem gerüng als fraysam, grawsam oder odel und nach welscher zungen frei (attien lingus sire ferroes sieve nöblies sonat. Itali frances liberes vocan). Do nw dis geschliecht der Francier aus seithlis in teatiche land kome und dasselbut lauge zeit gewont het, da wardt es teutsch (chwas anders wieder Blatt 72 bei Mailant; and Sicaubri das vock teutscher land zur Zeit Sampsonis des Richters die gegend teutscher lands der obescher hattern.

Das diese krausen Fabeleien der mittelalterlichen Auffassung doch mehr waren, bezeugt die Stelle: Sunt multi quo francos eos solummodo esse volunt. Qui circa parisius habitant. Et illis datum imperium esse volunt quos rectius francigenas quis appellaverit. Deutsch: "aber dieselben heifst man billicher Francigenas als Franzosen in Franckreich geboren" (difs nach Aneas Sylvius). Denn nach der sogenannten Translationstheorie, die die späteren Jahrhunderte des Mittelalters beherrschte, war das Kaisertum durch den Papst auf Karl den Großen als Franken übertragen worden; es war eine ethnographische Streitfrage, ob die Franzosen oder die Deutschen als die berechtigten Fortsetzer des karolingisch-großfränkischen Reiches anzusehen wären. Praktisch war sie entschieden durch die Festhaltung des deutschen Auspraches; theoretisch ist nie eine Einigung erreicht worden; noch Ludwig XIV. und Napoleon I. haben sich auf Karl den Großen als ihren Vorgänger berufen.

In dem bunten Gemengoel der Stoffe aus verschiedenen Wissensgebieten, die zu sichten und zu sondern der Zeit noch völlig fern lag, findet sich so manche Notiz von speciell geographischem Belang. Bei Erfurt wird der Wald erwähnt, "zu Färbung der Tücher fast dienstliche

Bei Aquileja bemerkt die Übersetzung: "nach unserm gezüng Agalay", bei Verona it auch der Monte baldo erwähnt als mons balbus, auf dem allerlei Kräuter wachen, die die Wurtzgräber alleuthalben darkommende (herbiloqui undique confluentes) analesem (Blatt 51) Nicht völlig ohne Interesse ist vielleicht auch die

Stelle über die verschiedenen Namen von Regensburg. "Zuerst wardt sie genant von irm erpawer Tiberina oder Tuburina (von Tiberius), zum andern ist sie langzeit Quadrata, das ist die vierecket statt, gehaifsen worden darumb das sie in vieregekete gestalt vnd mit einer mawer von großen quadersteinen vmbfangen gewesen ist als man an den vberbleiblingen der alten mawer hintter sant Pauls kirchen sehen mag, zum dritten byatospolis oder hyaspolis von wegen der groben sprach des volcks in der machpawrschaft auff den gewesende, das seine wort nit weyttem zedentem mnd aufsredet (qui ore hinnte verba hyantia proferebant), oder aber von wegen dels susammenflufs der sich erbraytenden wasser bey der statt, zum vierden Germansheim (lat. Germeinsheim) von dem teutschen volek, die man Germanes heifst, die dann diselben statt pfleglich besuchten, oder von dem mann Germanico, der diser statt vorwas (praefuit), zum fünften Reginopolis, das ist souil als konigfspurg von villeltiger zusammenkomung wegen daselbet der fürsten vnd konig ... zum sechsten von dem flufs ymber, das ist zu teutzsch regen, ymbripolis, das ist Regenspurg und zum sibenden Ratifsbona von den schiffen oder flössen die kaufmanschatzs 1) halben (ob mercimonia) vnd zu den zeiten des großen keiser Karls zu den kriegen daselbst zusammen komen" (Blatt 97, Rückseite).

Diese geographischen Exkurse besichen sich nicht nur auf Stadte. Auf Blatt 19 ist ein Abast zu finden: De insulis in generali; auf Blatt 38 wird noch einmal cigens über Sardinien, Corriea, Kreta, Neillein u. s. w. gebandelt. Auf der Rückseite des Blattes 13, das die Walkarte enthält, ist eine knappe geographische Übersicht gegeben; bei Asien findet sich der Satz, "in Lieist der wunderperlich per gedynnera, der zu nechtlicher hitz das fewr von ime lesset gleichwie als in Sicilia der perg esthus und in teutschen landen (in Alemannia) zwickaw thun\*. Igt mit dem letzten ein brennender Kohlenschendt gemött?

Uber England erfahren wir, daß es größenteils Frauchtkur und reich an Veile, Gold, Silber und Eisen sei. Die folgende Steller efferunturque ex en pelles et mancipis et canes ad venandum aptissini lauten in der und Uberretsung: Vad dannen heraufs werden gebracht werden gebracht, werden gebracht werde

Anderwärts sucht man wieder vergeblich nach einer Angabe über das, was uns zumeist interessieren würde; ao ist bei Metz und bei Ofen gar nichts von den sprachlichen Verhaltnissen erwähnt.

Es sei im nachfolgenden noch erlaubt, einige längere Stellen, die uns besonders anziehend erscheinen, nach dem Wortlaute der Übersetzung auszuheben.

You Wien lesen wir: Daselbst sind weyte und zierliche burgershewser, feste, hohe und starke Gepewe, allain ist das ein vnzierde das der hewfser vil mit schindeln vnd wenig mit ziegeln gedeckt sein. Die andern genew sind von stavneim gemeure, so sind die hewfser gemalet also das sie innen vnd aufsen scheinen. wo du in eins yeden hawfs eingeest so mainest du seyest in eins fürsten wonung komen. Der edeln und prelaten hewfser daselbst sind frey ... Es ist unglewlich zesehen wie nil vnd mancherlay dings zu menschlicher speyfs vad narung teglich in dise Statt gebracht wirdt. Daselbsthin komen vil wegen und karren mit ayern vnnd krebsen, dahin bringt man gepachen prot, fleisch, fisch, fögel on zal, vmb vesperzeit findst du nichtz mer derselben ding fail. Da verzeuht sich das weinlesen viertzig tag. An keinem tag werden nit bey drey hundert mit wein reladen wegen zway vand dreymal hineingeführt. Bey zwolfhundert pferden gepraucht man taglich zum werck des weinlesens. Es ist unglewplich zu sagen wie uil weins in dise statt gefürt vnd eutweders daselbst aufsgetranken oder aufser lands auff der Thonaw auffwartz wider den flufs mit großer müe vnd arbait geschickt wirdt. Die weinkeller sind also tieff vad weit, das (als man maynt) zu Wienn nit minder gepews vnder der erden dan darob sein sol. Die gassen vnd strassen daselbst sind auch also mit herrtem stavn gepflastert, das das pflaster mit den raden der geladen wagen nit leichtlich zertriben werden mag. In den hewsern ist vil und rayns hawfsgeschirr, weyte stallung der pferdt vnd allerlay thier, allenhalben schwinbegen, gewelb und weyte lustgemach und stuben, darin man sich wider die scherpfie des winters entheltet, allenhalben durchscheinen glaserine Fenster, so sind die thür gewönlich eyfsnein. da hört man vil fögel gesangs. Bey den Wienern sind selten alte geslecht, sunder sie sind schier alle entweders daselbsthin einkomen oder frembt inwonere (advenae aut inquilini fere omnes. Blatt 98 bis 99).

Von Nürnberg heifst es in der Übersetzung: "Und wewl ein zweifel ist ob sie des Franckischen oder Bayrischen lands sey, so zeigt doch ir namen an das sie zum Bayerland gehöre, so sie doch Nörmberg gleich

<sup>1)</sup> Druckfehler für Kaufmanschafts.

als Norckawsberg geheißen wirdt. (Normberga euim norieum montem significat) ... Diese statt ligt sher in dem Bambergischen Bisthumb, das zu Franken gehört. doch wöllen Nürmberger weder Bayera noch Franken, aber ein drittes besunders geslecht sein (Blatt 100, Rück-

Die Beschreibung von Breslau lautet: Preislaw, schlesier lands, ein edle vnd bev dem teutschen und sarmatischen volck ein fast namhaftige statt ligt an dem flus der Ader. Dann Schlesia, ein provintz teutscher land, ist mit derselben Ader befeuchtigt, die fleusst gein mitternacht zu beden gestadten teutsch volck habende, doch ist ihenfshalb der adern die polnisch zung in mereren geprauch. Diese statt hat von irem anfang her aufs versammlung der menschen daselbst zusammen kommende mercklich auffung und zierlichkeit an sundern und gemainen genewen empfangen... Dise statt ist mit wunderperlicher mawr vmbfangen und an dem ort daran die Ader nit rynnt mit eine tieffen aufsgeworffen graben und mit einer ziegelstainen mawrn bewart, in solcher dicke, das die mit geschofse nicht leichtlich zerprochen werden mag, an den mawrn sind vil thürn unnd an schickerlichen enden ergker vnd vorweer gepawt. Auch in der statt weyt gassen und weg ereutzweys gestalt mit schönen sierlichen hewfsern, eben vnnd gleich neben einander gelegen, also das ye ein hawfs dem andern sein ausgesycht nicht nymbt. So ist an eim fast weyten marckt ein rathaws mit einem hohen thurn auff den die wachten mit horen plasen ihre spil zu essens zeiten üben (Blatt 233 bis 234)

Bei Basel wird dem Rhein eine Beschreibung gewidmet: Der Rhein fleusst schier mitten durch diese statt. Doch ist darüber ein prugk von einem teyl zu dem andern. Derselb flus des rheins entspringt in dem gepirg vand wirdt durch mancherlay anstöße zwischen gehen scharpffen Felsen also eingezwenngt, das er einen erschrecklichen saws von ime gibt. Sunderlich fleusst er bei Schafhawsen mit großer ungestümigkeit uberwalzende und unter dem stettlein Lauffenberg wird er mit felsen also eingedrenngt das er vor zwancksale vnd gestölse als ein weisser schaym erscheint. Von dannen rynnet er grawsamlich schaymende in weytem schlund bis gein Basel, dieselben statt vnd prugk hevmlich beschedigende. Dann er flösset die gestadt hin, sucht newe genng, hölert das ertreich vnd füllet es dann mit wind vnd wasser. Daher kömbts, das dise statt mermals mit erdpidem beschedigt worden ist ... Dise state ligt im Elfsas ettwen Sweitz genant, ettwen in gallias vetzo in teutsche land gehörende (Blatt 243). Einige Sätze über den Ursprung und den Lauf des

Rheins sind auch bei der Beschreibung von Konstanz angebracht.

Dafs das geographische Interesse den Herausgebern des Warfes kunn Gener lag als das historische, zeigt sich aber gann besonders in den beiden Anhängen über die Sarmatis und über Europa im allgemeinen. Einen besonderen Vermerk hat nur die deutsehe Ausgabe am Kopf der Sarmatia (Blatt 263); in der lateinischen ist dieser Abschaftt auch umnumerter gebilbern.

"Jewohl üllercest nach besehlufs des buchs uns die nachfolgenden Besehreybungen des Pohisehen Landes. Auch der statt Kraks, Labeck und Neyfs zu komen sind pedoch haben wir dieselben als neben nadern guter gedechtuns wolwirdig im ende diß buchs nit unbegriffen laßen wöllne.

Vom Lande Podolia, hinter Reussen gelegen, liest man: "wiewol es also ein fruchtper erdpodem ist, das gras eins langen mans hoch darauff wechst vnd also vol pynen vnd hönigs ist das sie nicht genng statt haben mügen dehin sie das hönig tragen. Dann voter den pawmen oder stawden vud in den welden sameln sie die hönigsamen (favos sie educunt). Grofs namhaftig weld sind durch gantz poluisch land aufs darinn man bis in die Littaw vnd Scithiam komen mag vnd ist vil wilprets in denseiben welden. vnd in dem mitternachtlichen tayl des polnischen hercinischen walds sind vnder andern gewillde frayssame große thier aurochfsen genant (bissontes, ferox as immanis bellua), die sind dem menschen fast feind vnd gar gut zeessen, haben prayte styrn vnd hörner vnd sind nicht gut zefaben dan mit großer und mancherley müe und arbeit. Difs land tregt kein ertzte (metallum) denn allain pley, von großer kelte wegen desfelben ertreichs (saturni causa qui terram rigido infestat frigore) aber alda ist vil saltzs das von daunen in weyte gegent gefüert. Danon entpringt dem gantzen land großer nutz und narung vnd dem könig von nichten mer schatzs dann von demselben saltz. Dann vnder dem ertreich hawet man groß saltzfelsen, aber aufserhalb des ertreich seudet man anders salts nuß wasser (Blatt 263).

Bei der Beschreibung der Stadt Neifse lesen wir über Schlesien: das volk sei redsprechig und holdselig (facundus et humanus) vnd vber alle unwohner teutschs lannds zu der andacht hochgeflissen (devotioni deditis simus). Allda ist auch vil adels zu waffen und kriegen begierig. Das weiplich geschlecht hübsch und lüstig (affabilis), aber züchtig. Das pewrisch gepöfel (plebs rustica), polnischer sprach der feld arbeit treglich wartende ist mer geftilsner zum getranek. Darum wonen sie in schnöden hewsslein vnd werden ire feld vand egker versewmlich gepawt (agrestibus laboribus desidiose incumbens potationi est plus dedita. Inde et domus et agri eorum parum culti sed neglecti viles casas habitant), aber die Tentschen bawrn pffegen irs feldpaws fleifsigilicher vnd wonen auch in zierlichern herbergen (urbanius domos pro suo captu construent) alda ist die zerung vil wolfayler dann in andern anstofsenden gegenten (sumptus multu levieri pretio comparantur). Aber was dem Schlesier land ettwen vnüberwindlichen schaden und abbruch bringen wirdt, das ist das das die zinfsherren nach gestalt der statt (loci) und des besitzers mit verwilligung der öberkeit ein nemliche summa gelts nehmen (percepta nonnulla summa pecuniarum), und dem verkawffer einen ierlichen zinfs auff seine güter schreiben (in bonis suis wohl zu gute?) vad so sie denn solchen zinfe ettwienil jar bezalen darnach so widersetzen sie sich den zegeben, alfadann werden die pawen nach innhalt des gedings eintweders nit gaistlichem pann angezogen oder aber die pfand angegriffen und so denn die pawrn solche beschwernes nit erleyden mugen, so verlassen sie haws vud feld fliehen anderfswohin also komen derselben höfe feld wysen vnd egker zu vagepew vad bleyben in eegerten liegen (deserta relinquuntur). Aufs diesem fall nymbt Schlesier land (wo es nit fürsehen würdt) teglieh großen Abbruch, sunst ist es ein löblichs land. Das volks getrank ist pier (Blatt 267 der deutschen Ausgabe).

Der umfangliche geographische Anhang sehlicht sich völlig na die Schrift des Aues Silvius in Europan (1488) an; die deutsche Übersetzung läßt das geographische Element noch mehr überwiegen, indems sie z. B. den Bericht über die Türken als unnötige Wiederholung übergehen. Hingegen sind bei Ötterwiede mit gelein über dessen Lage eingefägt. Der Absatz über Itslien sit ier wiederum in der deutschen Angabg gelösfahls ausgelassen, weil die einzelnen Stindte sehen früher behandt seien. Man sicht, daß ert Übersetzer sich überhaugt den Quellem Schedels etwas selbständiger gegenberstellt. Des Schriften des Äness Stivius spielen unter diesen eine Hauptrolle; auch die oben angefährler Stelle über Wien stammt daher, aus der Geschichte Friedriche III. und die Stelle über Narnberg findet sich der Europa Göglindherek von 1463 Bogen g. Blatt 1).

Näher auf die Länderschau einzugehen, scheint kein Grund vorzuliegen; sie beruht zwar wenigstens teilweise auf Erfahrung und Erkundigung — z. B. die Notiz über

die Sprache der Walschen, sermo adhuc genti Romanus est quamvis magna ex parte mutatus et homini Italico vix intelligibilis - aber im ganzen und großen zeigt sie doch den geistlichen Humanisten und Diplomaten als den echten Feuilletonisten, wie man Aneas Silvius als Schriftsteller wohl nennen kann, der oberflächliche Kenntnisse und Eindrücke in wirkungsvoller Zusammenstellung überliefert. Es ist vielleicht zu bedauern, daß Hårtmann Schedel sich nicht unabhängiger von dessen Autorität gehalten hat. Aber man wird doch auch anerkennen müssen, daß gerade die sammelnde Arbeit Schedels durch die guten Verbindungen des Verlegers wertvolle Beitrage ortskundiger Mitarbeiter uns überliefert hat. Und im ganzen beruht eben gerade auf dem Zurücktreten der Individualität und Originalität Schedels die Bedeutung des liber chronicarum für die Geschichte der geographischen Keuntnise; das Werk zeigt, was zur Zeit der ersten Entdeckungen in der Neuen Welt der Durchschnitt der Gelehrten und Gebildeten im Gebiete der Geographie und Ethnographie zu wissen und zu verstehen brauchte.

#### Ein Besuch bei den Weddas.

Von Emil Schmidt, Leipzig.

П.

Anderthalb Tago vergingen mit anthropologischen Beobachtungen, mit Erkundigungen über Nitten und Gebränden und der Anfanhme einer Wörtersammlung. Ich gebe hier das Wichtigste der ethnologischen Thatsachen wieder, die ich von den Weddas in Bibile und später in Wewatte erfahr.

Beide Grappen waren sogenannte Dorfweddas, die einen aus der Gegend von Nilgala (nila-blau, gala-Fels), die andern aus Westbintenne. In beiden Gegenden bestehen mehrere Weddaniederlassungen, die eine sehr primitive Art Ackerbau treiben, wie sie auch jetzt noch in den nicht britischen Teilen Indiens geübt wird und auch im englischen Indien bis vor kurzem noch überall in Betrieb war. (Sie heifst in Ceylon Tschinakultur, in Malabar Punam, im Tomillend Punahad, in Majour und Canara Kumari, in Centralindien Dhya, in Bengulen Ihum, im Ifimalais Kil.) Die Weddas brennen ein ihren Wünschen entsprechendes Stück aus dem Walde heraus und machen in dem durch die Asche gedüngten Boden eine Aussaat von Yams, Curacan, Mais, Flaschenkürbis, auch Tabak, Betel etc. Ist eine Ernte eingeheimst, so sprossen im nächsten Jahre neue saftreiche Zweige aus den Wurzeln der durch Fener zerstörten Baume hervor; der Wedda giebt sich aber nicht die Mühe, diese auf gleiche Weise zu beseitigen, sondern er zerstört lieber an einer andern Stelle ein neues Stück Land für neue Aussanten. Natürlich zieht er dann auch mit seinen Hütten der Arbeit nach, sind diese doch in wenigen Stunden aus Ästen und Blätterzweigen und trockenem Grase neu errichtet. Außer jenen durch Ackerbau gewonnenen Lebensmitteln genießen die Weddas noch viele Gaben, die ihnen Pflanzen- und Tierwelt ohne Zuthun der Menschen darbietet: mit spitzem Pfeil graben Fels- und Dorfweddas die wilde Yamswurzel aus, sie pflücken die Frucht, die ihnen der Brotfruchtbaum der Urwälder (Arctocarpus nobilis) reicht, sie trocknen das stärkemehlhaltige Mark der Zwergdattelpalme, die auch im trockenen Dschungel gut gedeiht. In Zeiten des Hungers greift der Wedda auch zu den grünen, reichlich erbsengroßen Früchten der Caramba, oder der pflaumengroßen Frucht der Cadum-

băria (Diospyros Gardenii), die sich, nachdem sie zwei bis drei Tage in Wasser gelegen hat und dann getrocknet ist, gut aufheben läßst. Sie ist fleischig und soll einen aromatisch-adstringierenden Geschmack haben. Auch der Bast mancher Bäume (wilder Mengo) und moderndes Holz mit Honig gemischt ist eine beliebte Speise. Neben der vegetabilischen Nahrung genießt der Wedds in susgiebigem Maße die Beute der Jagd. Die Hirscharten des Cervus aureolus, C. unicolor, C. Axis, Affen und des Iguans (Varanus bengalicus), das einer großen Eidechse gleicht und bis zu 1 m Länge erreicht, sind die häufigsten Fleischspeisen; das Fleisch der beiden letzten Tierarten soll sehr zart und wohlschmeckend sein. Es wird entweder Fleisch über dem Fener geröstet oder (in neuerer Zeit) auch über Thontopfen gekocht, oder es wird in dünne Streifen geschnitten und an der Sonne getrocknet. Ein Einmachen des Fleisches in Honig, wie es von früheren Schrift-stellern über die Weddas erwähnt wird, sell jetzt nicht mehr üblich sein.

Gegen das Fleisch anderer Tiese haben die Nilgeliaweddar einen Widerwillen, so wird das Fleisch vom Elefanten, Panther, Leopard, Bär, Stachelach wein, Schlange etc. verschmäßt. Dezgen werden Fische gern gegesem; sie werden nicht mit Angel, Netz oder Renfren gefangen, sondern durch Vergiften der Teiche und Bäche erbeutet. Als Gifte, die diesem Zweck dienten, wurden uir genannt das Wähagift von der Wiffrecht (Randia Dumstorum) und die Callawellfrucht (Derris seändens), let wergaß zu fragen, ob die Frische nach mit dem Pfeil geschossen würden (wie ich das später bei den Bergstämmen Södindiess und und er Malabarkate fand); die beiden Herren Samsin haben auch bei den Weddas diese Art des Fischkangse besouchtet.

Ein wichtiges Nahrungsmittel bület schließtlich noch der Honig, den (ebenso wie in Sadinliehen) vier Arton Bienen liefern, eine sahr bösartige Felsenbiene und drei verlättnismätigt harmbes Baumbienen, die ihre Waben um Baumzweige, oder in die Höhlungen morscher Bäume absetzen. Die Gewinnung des Honigs geschieht auf dieselbe Weise, wie ich dies von den Kaders in den Anamalabergen beschrieben habe (s. Globus, Bd. 60, Nr. 2, S. 30).

Bei allen Arten des Nahrungserwerbes wird das Territorium der einzelnen Anniedungen (wie auch bei den wilden Weddas" das der einzelnen Horden) respektiert; in frikerer Zeit kam es öfter vor, dels Singhalsens oder Weifse von den Weddas erschossen wurden, weil sie auf der Jagd diese Grenzen nicht innehleten. Die Grenzen der einzelnen Stamme und Ansiedelungen sind sehr wohl bekannt; über diese Grenzen hinaus besteht überhaupt kein Verkehr, und deshabl ist auch bei den Weddas kein das ganze Volk umfassendes Stampesgefähl vorhanden und bei den verzeichedenen Untergruppen bestehen vielerlei Abweichungen in Sitte und Sprache.

Von pflanzlichen Speisen wird Yamswurzel am Peure geröstet, aus Curnau wird eine Art flaches, solwwarzes Brot gebacken. In neuerer Zeit haben die Nilgalaweddan von den Singhalesen oder Tamils die kunst erlerat, Thonechlaseln aus freier Hand zu forman. Nur eit Welter beschäftigen sich damit; die Topferscheibe ist noch nicht bis in die Weddsberge vorgedrungen. Die Topfe werden, nachdem ist an der Luft getrocknet sind, unter einem über ihnen aufgeschiehteten Haufen Reisig und Rilstern gebranzt. Der Ranch drüngt dabei in den Thon ein und die fertigen Gefaße sind durch und durch echwarz.

In Gemefemitieln war in früherer Zeit der Wedia sehr beschränkt: Honig, die Blatter und die Rinden mancher Pflanzen waren seine einzigen Extrazungenfenden. Durch die Singhabesen hat er Betel und Tabak kennen gelerat, beide werden in der Teshinskullur angebaut, aber in noch größeren Mafe eingehandelt und unter den Dingen, die mir auf meine Bitte die Regierungsbautlen von Badulfa als Geschenke für die Weddas zusammenstellten, waren getrecknete Tabakublitten wollbeug die um liebsten gesommenen Gegenstfische Arakannfs und Detelbüchselben aufser weilem Baunvollbeug die um liebsten gesommenen Gegenstfische Deter prefaust. Der Betelbürsen wird (wie anch bei den Singhabesen) gerns mit trockenen Tabakublitten gemeischt (Eigzaren werden aus Tabakublitten; gemeischt (Eigzaren werden aus Tabakublitten gemein den gemeinscht (Eigzaren den gemeinscht) (Eigzar

mischt; Cigarren werden aus Tabaksblattern improvisiert. Sehr geschützt ist das Salz, auch Zucker wird nicht verschmäht; des Genusses geistiger Getränke haben sich die Weddas bis ietzt enthalten.

Wenn ein Wedda sich ein Weib nehmen will, so stellt er Bogen und Fielt vor die Blute der Ausserwählten und nihmt dann diese mit sich fort. Ein Widerspruch seiner Eltern vorkommen. Als Ehehindernis gilt nur die allerafekte Blutathe, also das Verhälteis von Gesehwisten oder von Onkel und Nichte und Taate und Neffe. Vetter und Base dagegen können sich beiraten, ebenso Schwager und Schwägerin. Eine Verpflichtung, die verwitwels Schwägerin zu hieraten, besteht sieht. Die Ehe wird von beiden Seiten trou gehelten. Wenn einmal Untreue von seiten der Frau vorkam und entdockt wurde, so wurde der Verführer ersehossen, die Frau traf abee angebühk kein Vorwurf.

 Den Kindern werden im sechsten bis siebenten Jahre die Ohrläppehen durchstochen, bei dem Madchen wird die Offnung durch Einführen immer dickerer Stakehen Hols ete. mehr und mehr erweitert. Sobald die erste Menstraation eintritt, wird das Mädchen in einer besondern Laubhütte abgesondert von der ührigen Gesellschaft gehalten, auch jeder folgende Menstruation muß in besonders dafür errichteten Hütten abgewartet werden; für die Gebärenden und Wechnerinnen soll eine solche Verbannang aus ihrer gewöhnlichen Wohnung nicht bestehen.

In neuerer Zeit werden die Toten, sohald das Leben erloschen ist, begraben, wahrend man sie früher einfach liegen liefs, wo sie gestoffen waren. Aufällenderweise werden nur die Weiber, wenn sie einen Toten berührt haben, für unrein angesehen, nicht die Männer; diese Unreinheit soll durch ein Bad wieder beseitigt werden.

Krankheit und Tod werden immer auf Eintlüsse böser Geister, d. h. auf die Seelen der Vorstorbenen zurückgeführt. Die Vorstellungen über iene bösen Geister sind aber in hohem Grade unbestimmt und unklar und man erhält meistens auf Fragen nach solchen Geistern etc. die Antwort, dass man es nicht wisse. In der Nähe der Gräber gehon die Geister um, diese Orte werden daher von den Lebenden gemieden. (Mit diesen Angaben der nach Bibile gekommenen Nilgalaweddas stimmt nicht die Erfahrung von Stevens und Sarasin. denen die Weddas bereitwillig bei der Ausgrabung von Skeletten, selbst naber Verwandter, zur Hand gingen.) Andere Geister, als die von Verstorbeuen, selbständige Wald-, Baum-, Fels-, Wasser- etc. Geister soll es nicht geben. Wenn iemand erkrankt, so können die bösen Geister, die die Erkrankung verursacht haben, durch Zaubertänze befriedigt werden; ieder Wedda kann diesen Zaubertanz, den "Pfeiltanz" erlernen und gegebenen Falles anwenden. Andere Ceremonien. Zaubersprüche etc. sind gegen Krankheit nicht im Gebrauch, Masken, wie sie sonst in Ceylon bei den Beschwörungstängen augewandt werden, sind bei den Weddas unbekannt.

Über die Familie hinaus besteht so gut wie gar kein höherer gesellschaftlicher Verband. Von der britischen Regierung ist den Weddaniederlassungen ein Vorsteher (Widane) eingesetzt, in früheren Zeiten aber gab es keine eigentlichen Häuptlinge; größeres Geschick, Erfahrung und Klugheit gab eine gewisse persönliche Hochschätzung, die aber keine weiteren Rechte mit sich brachte. So gab es auch keine allgemeine Rechtspflege, sondern ein jeder nahm sich pach alter Sitte sein Recht: wer über einen von einem Wedda bingelegten Bogen oder Pfeil oder Axt hinwegsprang, wurde erschossen, ebenso wer sich am Eigentum eines Wedda oder eines Stammes vergriffen, oder eine Weddafran verführt hatte. Eine solche Tötung war straffrei, war sie ja doch selbst Strafe. Deshalb gab es auch keine Blutrache. In allgemeinen. die gauze Niederlassung betreffenden Fragen kommen wohl die Manner zu ihrem Widane, um sich mit ihm zu besprechen, doch ist das ganz formlos und kann wohl kaum als erster Anfang eines Volksrates angesehen werden.

Nachdem ich von den Weddas noch einige Bogen und Pfeile und eine Axt erhandelt und die Geschenke an sie verteilt hatte, verabschiedeten sie sieht, hieden sie beide Handflächen zusammenlegten und die Hände soweit erhoben, daß die Danmen das Gesieht berührten. Dabei machten sie eine leichte Verbeutgund.

Auf dem Wege nach dem nächsten Rasthause kam mir noch ein weiterer, nach Biblie beorderter Wedda mit Bogeu, zwei Pfeilen und einer Axt entgegen, ein älterer, gebückt gebender Mann. Sein Kinubart war etwas starker als bei den Weddas von Nigala, sein Kopfhar dinner und geordneren. Die abmalaren, höbere Nase mit dem gelogenen Nasenträcken gab dem Gesiehten mehr einphalesieher Zoge; auch die Kleidung, ein breisteres Hellstieht und ein nu den Kopf gewickeltes Stück Baunwellnerg, ließen hin civilisierter erzeichene als die andern. Der Alte sollte als einziger Wedda in einem kleinen benachbarten Singhalesendorfe wohnen, jedoch seine alten Gewohnheiten beibehalten haben; er wehnte in einer dürtligen, von illus selbut errichteten Laubhitte und leibe von Tieren, die er anf der Jagd erfegte) bei Felahreit itätig zu sein, sollte er beharflich ablehnen.

Für den 30. Soylember waven die Rintenueweiden anch Wewate bestellt, einem kleinen, wolf Naelun nördlich von der Hauptsträße gelegomen Rasthause. Als ich nach viersthaliger Nachtwanderung am Morgen in die Nihe von Wewate kam, erwarteten mich am Saume des Waldes vor dem Orte 29 Weddas, augeführt von dem Ratamahatmas von Bistenne, der infolge der Anweisung des Gouveraumes, mir behülfeh zu sein, offenbar meine Bedeutung überschätzt und mir einen hesonders großsartigen Empfang vorbervielt hatte. Man hatte einen Triumphlogen aus Bambusstäben und Banameublättern vor dem Rathause errichtet, das letztere mit weißen

Tuch ausgeschlagen etc.

Die Weddas waren in einer Reihe fast in Naturkostüm aufgestellt, ein schmales, zwischen den Beinen hindurchgeführtes und vorn und hinten von einer Hüftschuur festgehaltenes Läppchen bildete ihre einzige Bekleidung. Die meisten von ihnen trugen um den Leib etwas über der Hüftschnur noch wie eine Art Gürtel, ein wulstig ausammengelegtes Stück Zeug, in dem ale die Lebensmittel und Betel eingewickelt hatten; viele hatten Bogen und Pfeil, die sie wie in militärischer Haltung aufrecht neben sich hielten, das Bogenende mit der festen Sehnenschleife war dabei fest auf den Boden aufgestemmt. Am oberen Ende eines Bogens hingen mehrere sonderbare Dinge: ein Stück sah aus, wie eine mehrfach verzweigte Wurzel, erwies sich aber bei näherer Prüfung als eine gedörrte Varana-Eidechse mit aufgeschnittenem Bauch, ein zweites war ein aus grünen Blättern geflochtenes Körbehen, faustgroß und mit Honig gefüllt, dann hingen noch vom Bogenende ein paar schmutzig-schmierige, wilde Yamswurzeln und zwei Stück fast schwarzen, holzharten, runden, flachen Brotes Die Männer (Weiber und Kinder waren zu dieser Parade nicht zugelassen) glichen im ganzen sehr den Nilgalaweddas, ihr langes Haar war aber nicht ganz so verwirrt und vernachlässigt wie bei jenen, sondern mehr unordentlich-wellig. Aber alle, und auch die später zum Vorschein kommenden Weiber und Kinder hatten einen weit düstereren, melancholischen Gesichtsnusdruck als ihre Stammesvettern. Sie konnten lange Zeit, einzeln oder zu mehreren am Boden niedergekanert dumpfbrütend vor sich hinstarren, ohne ein Wort zu sagen. Aber sobald sie einen der Beamten oder mich anredeten, anderte sich sofort ihr ganzes Wesen: das Auge blickte böse drein, die Linien des Gesichtes wurden scharf, der Körper gespannt, die rauben Laute wurden hestig hervorgestofsen, man hatte glauben können, daß einem die gröbsten Beleidigungen oder Kränkungen an den Kopf geworfen würden. Als ich nach Beendigung meiner Beobachtungen die Geschenke verteilt hatte, kam der alteste von ihnen zu mir heran und fuhr in längerer Rede auf mich los wie ein knurrender Pintscher. Aber der Dolmetscher übersetzte mir diese Herzensergiefsung dahin, daß ich ein sehr vornehmer und guter Mann sei, daß sie sich freuten, dafs ich zu ihnen gekommen sei und dafs sie mir auch gern ein Gesthenk geben möchten. Und dabei erhielt ich das Bindel mit der Elickete, eim Honig, der Yamswurzel und den Broten. Auch zwei audere Weddas kannen, um mich in shnicher Weise answelben und mit dann ein paar Pantkersällne zu sehenken, Weddahungen bescheten mit ein paarual frische geboltes Honig, cytindrisch-wurztförnige Waben, desen Zellen radiät um einem Baumrweig angeklebt waren. Als ich dem Wunsech aussprach, einige ihrer Waffen zu kaufen, brachten sie sieben Boug und Friele, die sie mit anmutiger Verbeugung überreichten; auch ein paar Klüder gaben mir the Bogen und stumpfen Holzpfüle.

Die Bintenneweddas waren ein wenig größer, aber weniger gut genührt, als die von Nilgala. Auch ihre Haut war noch mehr vernachlässigt: Hände und Füße und stellenweise auch die Beine und der Rumpf waren mit verdächtigen Schuppensusschlägen überzogen, ein paar Knaben hatten stark aufgetriebenen Leib, in dem sich die Milz fast kindeskopfgroß durchfühlen liefs. Von Weibern waren drei erschienen, zwei alte und eine jungere. Wenn die Weddas den Fremden gegenüber Schwierigkeiten machen, ihre Weiber sehen zu lassen, weil sie fürchten, dass ihre Reize den andern gefährlich werden möchten, so hatten sie doch bei den in Wewatte vorgeführten Frauen keinen Grund zu Besorgnis: von den beiden alten war die eine einängig, die andere batte einen tief eingesunkenen Nasenrücken, die dritte war zwar jünger, aber sie hatte einen unformlich dicken Leib und dabei war sie, wie auch die beiden alten so schmutzig, daß sieh, als ich sie zum Photographieren in voller Seiten- und Vorderansicht zurecht rückte, meine weißen Armel sofort rotbraun färbten. Bei allen dreien war die Lendengegend des Rückens tief eingesattelt (starke Beckenneigung), aber die darunter liegende Partie trat doch nicht besonders hervor. Die Frauen wurden von den Männern rücksichtsvoll behandelt.

Meine Erkundigungen über das Leben der Bintenneweddas gaben so sehr mit dem, was ich über die Nilgalaweddas erfahren hatte, übereinstimmende Auskunft, dass ieh nicht näber darauf einzugehen brauche.

Bevor ich aufbrach, wurde mir noch von der gausen Gesellschaft derseibe Tanz mit schnlichen Gesang und demselben Bauch-Tam-Tum vorgeführt, wie ich zie schon in Biblie geschen hatte, dann begleitete mich die ganze Schar noch bis an den Waldaum hinter dem Dorfe, abam dort wieder ihre Paradeaufstellung und so schied ich von ihner feierlich, wie ich tage autore empfangen worden war.

Die Küstenweddis besuchte ich vom Batticaloa sur von 1. bis 10. Oktober. Die ersten von ihnen traf ich zwölf Meilen nördlich von jener Handelsstädt bei dem Dorfe Schengalade. Es waren mehrere Männer und Weiber und eine größere Anzahl Knaben und Mädeben. In Dorf stadt weiter nördlich an der Kuste, vor ein paar Wechen aber waren sie südwärts gezogen, um noch vor Eintritt des NO-Monsuns eine Teolinapfanzung vorzubereiten, d. h. ein Stück Wald miederzubrennen, und mit Beginn des Regens ihre Aussankt zu machen.

Diese Weddas, wie auch die, die ich später weiter nördlich bei Kalkadu und Waltatelnen traft, waren augenscheinlich noch nehr mit freudem (hier tamlischen) Blute gemischt als die im Binnelande; sie waren größer, ihre Hauffarbe etwas dunkler, die Nase breiter. Auch in der Tracht hatten weistens die Weiber ganz tamlijsehe Mode angenommen. Bei den Männern traf an icht zo bervor, weil sich darin auch die Tamilen niederer Kasten nicht von den Weddas unterioheiden: der zwischen den Beinen kindurchgezogene Lappen blidet auch bei ihnen sehr gewöhnlich die einzige Beiedung. Die Weddas in Schenglade hatten darther

noch (ganz wie die von Wewatte) einen Tuchwulst um den Leib geschlagen, in dem sie Vorräte und anderes Notwendige trugen. Aber die Weiber hatten den ganzen Körper in ein langes Umschlagetuch gehüllt, das erst um den Unterkörper bis zu den Knöcheln herumgewickelt und dann um den Oberkörper herum angelegt war, ac dafs dieser bis zum Hals hinauf bedeckt war. Die ganze Wäsche war aber viel schmutziger als bei den Tamils, das ursprünglich weiße Baumwollseug war dunkelgrauschmutzig. Auch in ihrem Gerate waren die Leute ganz tamilisiert: nur ein einziger brachte Bogen und Pfeil mit, denen man aber ansah, dass sie schon lange Zeit night gebraucht worden waren, und als ich ihn aufforderte, nach einem Baume zu schießen, flog der Pfeil weit rechts vorbei. Offenbar hatte der Mann den alten Hausrat nur mitgebracht in der Hoffnung, ihn bei dem Fremden, zu dem er bestellt war, gut zu verkaufen. Viel besser wußsten die Leute ihr Handwerkszeug für den Feldbau zu führen, Beil und Hackemesser, beide ganz von der Form, wie sie bei den Tamilen im Gebrauch sind. Der Ohr-, Hals- und Fingerschmuck dieser Weddas war offenbar auf den Bazaren der benachbarten Tamildörfer gekauft.

Sehr wahrscheinlich sind schon seit langer Zeit an der Ostküste Ceylons, an der sich die Tamilen festgesetzt hatten, die Weddas mit diesen in nahe Berührung gekommen und mehr oder weniger tamilisiert worden. Auch die Engländer versuchten es, den Weddas höbere Kultur beizubringen, die Regierung gab sieh Mühe, ihre äußere Lage, die Geistlichkeit, ihr Seelenheil zu verbessern. Wie Tennent in seinem ausgezeichneten Buche über Ceylon berichtet, erzielte vor jetzt 50 Jahren der Regierungsbeamte, Herr Atherton, der von einem Wesleyaner Missionar, Herrn Stott, begleitet wurde, selbst unter den "wilden Weddas" gute Erfolge. Aber die vier Dörfer, die in ihrem Gebiete in Bintenne und Batticaloa angelegt worden waren, gingen zum Teil sehr bald, zum Teil später wieder ein und jene Erfolge waren zum mindesten nicht nachhaltig. Auch die Dorf- und Küstenweddas wurden von der Regierung unterstützt, von den Geistlichen getauft. Die Küstenweddas wollten zwar ihre Wohnsitze am Meere nicht verlassen, aber 300 von ihnen nahmen doch gerne das Land an, das ihnen die Regierung in der Nahe der Küste überliefs; es wurden ihnen hier Häuser gebaut, Fruchtbäume angepflanzt, Sämereien verteilt und die meisten von ihnen wurden von den Wesleyanern zu Christen gemacht.

Die materielle Lage dieser Weddan hat sich seit gener Zeit auf höherum Niveau erhalten, die esekongereischen Erfolge dagegen sind gleich Mull geblieben: in der Westepnischen Mission in Batticalos wursten auch die ältesten einbeimischen Geistlichen sich nicht zu erninera, daß je einmal im Küstenwedde Aristi gewesen sei. Jedenfalls bestehen seit langer Zeit keine Beseichungen mehr zwischen jener Mission und den Weddax.

Jene Niederlasungen, der Kustauverdas liegen zum größten Teil weischen Ersen und der Wandelousbay, 12 bis 24 englische Mailen nördlich von Batticalou. Von dert aus uncht die arbeitsterfügere Bevölkerung eit Wanderungen in das Dachungel, um dort Techinakultur ut reiben. Dann entstehns an diesen Pitzene im Wald vorübergehend schnell errichteta Dürfer, die ebenso schoell vererbeimden, wenn eine einzuslige Ernte eingeheimst worden ist. Ein solches Techinakorf der Kattenweddas tzei ist im Derhungel nahe an der Kalkudabai. Sebon eine Viertelstunde vorher bewegten sich ind miedrigen Bauchwald kleine dänkelbraune Gestalten,

die eifrig an der Arbeit waren, Holz zu fällen und zu verbrennen. Das Dörfchen selbst lag auf sandig-dürrem, nur bier und da von Gruppen ärmlicher Baumchen und Sträucher bestandenem Boden, es bestand aus 20 bis 25 aus Dschungelholz errichteten kleinen Hütten, die dem Menschen in erster Linie gegen die Regen des Monsuns, weniger gegen Kalte oder Angriffe von Mensch und Tier Schutz geben sollten, und daher wohl nach oben mit Grasdächern, aber durchaus nicht immer an den Seiten geschlossen waren. Nur einzelnen Hütten gaben Palmenblattmatten seitlich einen Abschluß, bei andern ragte das Dach bis zum Boden herab, aber wieder andere waren bis zu dem 1 m über dem Boden herabreichenden Dache ganz offen. Sie waren alle klein, solche mit 5 × 3 m Grundfläche gehörten schon zu den stattlichen. In einzelnen war hoch über der Erde ein mit Matten belegter Boden eingezogen, andere hatten in ihrem Hintergrunde eine solche erhöhte Bühne zum trocken Aufbewahren von Lebensmitteln. Mobiliar war in den Häusern nicht vorhanden, dagegen lag verschiedenes Gerät neben ihnen, zumeist um die Feuerstelle herum. Diese war vor den Häusern eingerichtet und bestand aus mehreren, von umgestürzten; beschädigten, im Drejeck gestellten Töpfen gebildeten Herden, vor denen ein paar alte Weiber und kleine Mädehen niederhockend mit großer Andacht ihren Curry kochten. Ringsherum auf dem Sande lag Haus- und Küchengerät, das sich in nichts von dem der Tamilen an der Ostküste unterschied: ein eiserner Kochlöffel, ein großer, fischer, konkay ausgeschliffener Reibstein mit rundlichem Reiber, ein großer Holzmörser, der wie ein riesiger Römer geformt war, nebst Stößer zum Zerkleinern des Reises. Etwas weiter hing ein rundes, mit Bleicylindern rings um den Rand beschwertes Wurfnetz von 3 m Durchmesser zum Trocknen auf einem Strauche; neben einer Thure lag ein starkes eisernes Hackemesser auf dem Boden und am Pfosten angelehnt stand eine europäische Axt. Ein mehrere Fuß tief in den Sand gegrabenes, mit einem hohlen Baumstumpf wie mit einem Puteal umstelltes Loch, in dem brackisches Grundwasser stand, diente als Brunnen.

Von der männlichen Bevölkerung war aur ein eintiger, für sehver Arbeit zu alter Mann aurokigsbieben,
der uns angte, daß im Dorfe 20 Männer, ebenso
viele Weiber und 30 bis 40 Kinder wöhnten; die
kräftigen Leute seien im Walde bei der Arbeit, audere
Männer seien schon vor ein paar Woehen landeinwätst
geoogen, um ein anderes Techniefde hervauchten.

Drei Meilen weiter kam ich bei Walatschena an eine schon seit langem bewohnte Niederlassung der Küstenweddas. Nach ermüdendem Marsche bei glühendem Sonnenbrande durch tiefen Sand, zeigten schattenverheißende Kokospalmenwedel wieder die Nähe von Menschen an. Sie erhoben sich über einem großen rechteckigen Gehöft von 80 Schritt Breite und 120 Schritt Länge, das ringsum mit starken Pfählen umgrenzt und stellenweise noch mit Palmenmatten vor den Blicken der Vorübergehenden geschützt war. Es umschloß außer ein paar offenen Schuppen drei gut gebaute viereekige Häuser, von denen jedes wieder durch eine quere Scheidewand in zwei quadratische Räume für je eine Familie geteilt war; jede der beiden Wohnungen hatte ihren besondern Eingang in der Seitenwand des Hauses. Das Gehöft gehörte zu einem größeren, aus mehreren solchen Höfen bestehenden Weddadorfe, das schon vor etwa einem halben Jahrhundert von der Regierung für die Küstenweddas eingerichtet wurde und seither von den Bewohnern im guten Zustande erhalten worden ist.

#### Vergleich der Pyrenaen- und der Alpenflora.

Gaston Bonnier schildert uns auf Grund einer dreiundzwanzigjährigen Erfahrung in den Berichten der Naturforscherversammlung zu Pau 1893 die Florenbezirke der Pyrenäen und der französischen Alpen.

Bis auf geringe Teile, welche in beiden Gebirgen zu der Mittelmeerregiou gehören, vollzieht sich in beiden Streeken ein ziemlich gleicher Aufbau der Pflanzenwelt, welcher zu folgenden Zonen führt:

- 1. Die untere Bergregion, auch Kulturgegend oder Zone der Eicheu, nameetlich der Quereus robine, vermischt mit Ainus glutinosa, Populas nigra, Salixarten, der Haselmuß. Daueben sind ak charakteristich aufzuführen: Helbeborus festidus, Prunus spinosa, Grategue oxyseantha, Anelanchier vulgaria, Garlina acasuliu, Scrophularia canius, Globolaria undicanlis, Buxus semperrivasa, Melica nelrodenzia.
- 2. Die aubalpine Region mit Ablee pectinata, als herrorstechendstem Baum, erarcekt sich his zum Pafie der Alpenunaten. Zugleich finden sieh noch herrortetend die Bache, die Bicke, Pinns silvestir, Sunhumas nigen, Sorbus auenparia, Prunas eersaus, Ulmus meinzuns. Die Kultur ist nur noch sehr gering, nur dürftige Nartofielder und gerüngfügige Gerstenstäcke sind einzutreffen. Als Krituter sind betwerentheben Aconitum lyocotonum, Geranium silvaticum, Epilobium spicatum, Spirasa Armouna, Astrautis manör, Prenanthes parpurae, Cirsium nonspessulanum, Campanula patula, Veronica corticaefolia.
- 4. Die Hochalpinzone oder Eisregion reicht bis zum Beginm des ewigen Sehnees und ist im allgemeinen sehwierig von der vohregehenden genau zu trennen, webalb man häufig beide Regionen unter der Bereichnung der alpinen zusammenfält. Bämme und Kräucher fehlen bier vollständig, als charakteristische Pflanze tritt Raunundung gleistlin suf; sehr verbreitet sind ferner Draba frigida, Chaloria sedoides, Arenaria eiliata, Artemisis Martellina. Frigeren uniforas, Androsace pubaceuns, Eregoria Vitaliana, Luzula spicata, Poa laxa, Oreochlon disticha.

Haben wir bisher der hauptsüchlichsten Achnlichkeiten der Floren gedacht, so berühren wir nun Verschiedenheiten in der Verteilung weit verbreiteter Gewächse.

So finden wir le Fin d'Alep allgemein in dan Seealpen, die Pyresiken kennen den Baum nicht, ebens wie einige Eislenarten. Carpinsa betulus, die Hainbache, falltjeden Bisancher der franzörischen Alpra in die Augen sie fehlt nur dem südöstlichsten Zipfel— den Pyreniken ist sie fast vollstandig fremd, indes ist es nicht sehwer, ther wenigen dorfigen Standorte aufmaßhen.

Umgekehrt überzieht der Buchstamu weite Strecken in dem Trentungsgebirge Spaniens und Frankreichs, ja dominiert zutweilen rollstäudig, während sein Verkommen in derartiger Fülle in den Alpen als selten zu bezeichnen ist. Rumex scutatus ist in den Pyrensen auf die untere Bergsone beschränkt und kommt in den Alpen erst in der subalpinen Region, ja in den savoyischen Alpen erst in den alpinen Strecken zu größerer Entfaltung.

Sehen wir von Abies pectinata und Pinus silvestris ab, so sind auch die charakteristischen Nadelhölzer in den beiden Höhenzügen verschieden. In den Alpen finden wir weite Waldungen von Picea excelsa, welche man in den Pyrenäen vergebens aucht, ja sogar vergeblich versucht hat, sie einzubürgen und zu hegen. Freilich ist diese Thatsache nur sehr wenig bekannt und dank der vielfach herrschenden Verwirrung in der Coniferenbezeichnung geben Godron und Grenier Picea excelsa als in den Pyrensen verbreitet an, und selbst ein Drude ist in seinem Atlas diesem Vorgange gefolgt; aber Bonnier erklärt dieses als total unrichtig. - In ähnlicher Weise verhalt sich die Sache mit der Lärche, wenn sie auch nicht so ausgedehnte Waldungen bildet. Auch Pinus silvestris wie P. uncinate trifft man in dem westlichen Gebirge nur an sehr vereinzelten Stellen an, im Gegensatz zu ihren Verbreitungen in den Alpen-

aber sicheres Verschwinden aus der europäischen Flora wohl nicht melr anzuzweifeln ist, in den Pyrenken noch in imposanten waldartigen Beständen vorhanden, während die Alpen nur einzelne isolierte Fundorte aufzuweisen haben.

Umgekehrt ist der Fibenbaum, dessen langsames

Auch unter den Kräutern sind ähnliche Verhältnisse bekannt.

Meconopsis cambries and Iris xyphioides aind im Verein mit der herrlichen Ramoudia den Alpen fremd und in den Pyrenäen reichlich verbreitet, stellenweise sogar gemein. Das umgekehrte Verhätinis herracht wisederum in Betreff der Achlied achtifers, Ach macrophylla, Hieracium Jacquini, Campanula rhomboidalis, Gentiana acalepidea u. a. w.

Die Rhodeendronregion der Alpen ist den Pyrenaen zuweilen durch massenhafte Entwickelung des Adlerfarns wie der gewönlichen Holde charaktersiert, wahrend diese Gewächse in den Alpen meist nur bis zur subalpinen Hohe emporateigen.

Zwei weitere Pflanzen sind die in den Pyrensen gemeinen Teuertum pyrensieum und das Hypericum nummularium, welche in den Alpen eine weit weniger große Häufigkeit aufweisen und nur den höheren Regionen eigentümlich sind.

Auch in der Entwickelung einzelner Gattungen vermögen wir beträchtliche Unterschiede anzuführen; so verfügt der Steinbrech in den Pyreniën über beinhab sahllose Arten und Varietäten, während in den Alpen die Audroszees sich särk gespalten hat; beide Male im Gegensatz zu dem Vorkommen in dem andern Gebirge.

Eine weitere Merkwirtigkeit besteht darin, daß ziel, gewisse Arten in den belden Strecken wechselstig vertreten; die eine bewohnt das eine Gebief, die andere kommt nur in der andem Gegend vor. Es nogen bier Gattungen wie Gerantum, Veich, Potentilla, Erprajum, Galium, Asperalt, Valerians, Seneie, Girsium, Frentinas, Veronica, Pedieularis, Rumez genannt sein, ohne erschöpfend werden zu wellen. Noch schaffer wird dieser Umstand hervortreten, wenn man sich auf Varietäten beschränkt, welche freilich viele sortenlaturgen Bedamiker als Arten augsesben wissen wollen, wie Aconitum pyrensiem. Moch sprendies.

Auch darin beatcht ein Unterschied, daß gewisse gleiche Standorte in den beiden Gebirgen von verschiedenen Pflanzen eingenommen zu werden pflegen. So kann man überzeugt sein, daß dort, wo in den Alpen Hedysarum obscurum, Lepidium rotumifolium u. s. w. sich ausbreitet, in den Pyrensen stehen wird Reseda glanca mit Paronychis polygonifolia u. s. w.

Versuche, welche Bonnier mit der Aussast einer Reihe von Gewächsen in den Alpen und Pyrenäen mit dort nicht wachsenden Kräutern anstellte, missglückten, wenn auch mehrere aufgingen, einzelne Blüten und noch weniger Samen ansetzten; ganz einzelne freilich hielten sich und gewannen in sehr spärlichen Fällen sogar noch an Ausdehnung.

Im großen und ganzen vermag man als Grund hierfür wohl anguführen, dass das einheimische Element sieh stets stärker zeigte als die einzubürgernden Pflanzen, wie denn auch ungleiche Verteilung von Regen und Wärme ihren Anteil darau haben mögen.

Halle a. d. S. Dr. E. Roth.

#### Die Einwohnerzahl des Rif.

## Mitgeteilt von F. Blumentritt. Leitmeritz.

Anlafslich des Kampfes, den die Spanier gegen die Rifkabylen bei Melilla gehabt, bringt der Madrider "Imparcial" (1893, Nr. 9497) eine Übersicht der das Rif bewohnenden Kabylen, der wir folgende Daten entnehmen.

1. Kabylen in der unmittelbarsten Umgebung Melillas: a) Die Kabyle von Frajana, 3 km von Melilla entfernt, zählt 1200 Krieger zu Fuß und 100 Reiter. b) Die Kabyle von Mazuza mit jener von der Mezquita zählen zusammen 2500 Krieger zu Fuß und 500 Reiter. Entfernung von Melilla: 71/2 km. c) Die Kabyle von Benisicar, zu welcher die Duare Said, Nandona und Sidasmar gehören, zählt 4000 Krieger zu Fuß und 150 Reiter.

2. Kabylen, eine Tagereise von Melilla entfernt: a) Die Kabyle der Benibuyafar zählt mit jener von Neobram zusammen 4500 Krieger, Entfernung von Melilla 10 km. b) Die Kabyle der Benisidel, zu welcher auch die Duare von Suaban und Iral gehören, zählt 4500 Krieger zu Fuß und 300 Reiter. Entfernung von Melilla 15 km. c) Die Kabyle der Benifuror, 28 km von Melilla selshaft, zählt 2500 Krieger zu Fuß und 100 Reiter. d) Die Kabylen von Eubdassem und Emtalsa (40 km von Melilla) zählen 6000 Mann zu Fuß und ebensoviel Reiter. Diese Kabylen sind wegen ihrer Wildheit aufsorordentlich gefürchtet. e) Die Kabyle der Benisaid (ebenfalls 40 km von Melilla) zählt 6000 Krieger.

3. Kabylen, zwei Tagereisen von Melilla entfernt: a) Die Kabyle von Kebdana zählt 6500 Mann zu Fuß und 1350 Reiter, b) die Kabyle von Temzana 1100 Manu zu Fuss und 400 Reiter, c) jene der Benikirel 3000 Mann zu Fuß und 100 Reiter, d) jene der Benjbuijú 2500 Mann zu Fu's und 1000 Reiter, e) jene der Mujayabué 2000 zu Fuls und 2000 Reiter, f) jene der Benibusgo 3000 Mann zu Fuß und 2000 Reiter.

4. Kabylen, drei Tagereisen von Melilla entfernt: a) Die 16 Kabylen des Benisnasseur bilden den stärksten und kriegerischsten Stamm des Rif. Ihr Gebiet reicht bis an die Grenze von Algerien. Sie stellen 12000 Mann zu Fuß und 8000 Reiter. b) Die Kabylen der Araibis, als Rauber verrofen, sählen 1500 Mann zu Fuß und 3500 Reiter. c) Die durch ihren starken Viehstand als reich bekannte Kabyle Elgada stellt 4500 bewaffnete Leute. e) Die Kabyle von Igarbien, welche auch einfach Rif genaunt wird, zählt 10 000 Krieger, von denen die meisten beritten sind. Diese Kabyle besitzt sehr viele Pferde und Schafherden. d) Die Kubyle von Bo-koya zählt 4500 Bewaffnete. Ihr Gebiet liegt in der Nühe von Alhucemas. e) Die Kabylen, welche Tafersit umgeben, stellen 15 000 Krieger. f) Die durch Gewerbefleife wohlhabenden Kabylen von Urriet zählen

4000 Bewaffnete. g) Die Kabyle der Beni-Tussin ist sehr arm. Sie wohnen mehr in Erdlöchern als in Hutten, gleichwohl stellen sie 10000 Krieger ins Feld. h) Die Kabyle der Beni-Sitam besitzt viele Herden. Sie zählt 5000 Krieger. i) Die Kabyle von Emtina, ist in der Nähe von Albucemas sefshaft. Zusammen mit jener von Mortasa (welche ihr Gebiet in der Nähe des Presidios Penon besitzt) zählt sie 3500 Bewaffnete. j) Die Kabyle von Ben-Hamet-ei-Tarkin stellt 6000 Mann. Diese Kabyle ist sehr wohlhabend. Es wird viel Industrie getrieben (Gewebe, Waffenzieraten, Dolche), auch der Herdenreichtum ist ansehnlich. k) Die Kabyle der Benibu-yakar (in der Nahe von Alhuecmas) stellt 6000 Bewaffnete.

5. Kabylen, vier Tagereisen von Melilla entfernt: a) Die Kabyle von Guerrinaga stellt 40 000 Mann zu Fuss und 10000 Reiter. b) Die reiche Kabyle des Brans besitzt ein sehr ausgedehntes Gebiet, das beinahe his Ves reicht. Bei der Studt Ain-Lassen wird Quecksilber gefunden. Zahl der Krieger 8000 Mann. c) Die Kabyle der Mekinasa (bei Teza) ist ebenfalls reich, kann aber nur 1600 Bewaffnete aufstellen. In Teza selbst, dem Kreuzungspunkte der Thäler des Sebu und des Muluya. hat diese Kabyle nichts zu sagen. Dort herrscht ein vom Sultan eingesetzter Gouverneur, der 600 kniserliche Soldaten befehligt. d) Die durch ihre Armut bekannte Kabyle der Braus-Tassen zählt 8000 Krieger. e) Die Kabyle der Beni-Sibel bewohnt ein sehr fruchtbares Gebiet und zicht viel Rinder und edle Pferde. Sie stellt 4000 Mann zu Fufs und 6000 Reiter. f) Auch das Gebiet der Beni-Seker ist sehr frachtbar. Ackerban wird fleifsig getrieben und auch die Viehzucht ist erheblich. Die Beni-Seker sind nicht so unbändig und fanatisch, wie die übrigen Rifkabylen. Sie stellen 10000 Mann zu Fuss und 2000 Reiter.

6. Kabylen, fünf Tagereisen von Melilla entfernt: a) Die Kabyle von Megayesa zählt 5000 Bewaffnete, darunter 4000 Reiter. b) Die Kabyle von El Jahama besitzt ein sehr fruchtbares Gebict, dennoch ziehen die Angehörigen dieses Stammes, der wie alle Kabylen der Ebene einen großen Pferdebesitz aufweist, en vor, von Raub und Diebstahl zu leben. Sie zählen 7000 Krieger. welche nahezu alle beritten sind. c) Das Gebiet der Kabyle Xafrata (wahrscheinlich Schafrata?) ist wenig fruchtbar, dafür ist der Reichtum an Pferden und Kamelen groß. Zahl der Bewaffneten: 6500 Mann. d) Die Kabyle Ain-Medina ist arm, nur Rindvich ist in größerer Zahl vorhanden. Sie stellt 16 000 Krieger. e) Die Kabyle von Ain-Mosa-Barna ist die wildeste des Rifa. Die zu diesem Stamme gehörigen unterscheiden sich schon aufserlich von den übrigen Rifbewohnern: die Manner lassen sich das Haar nach Frauenart lang wachsen, nur an der Stime wird es wegrasiert. Diese Kabyle zerfällt in drei Tribus, welche zusammen 20000 Krieger stellen. Zählte man auf einen Bewaffneten vier Frauen, Kinder und Greise, so würde die Bevölkerung des Rif ungefähr 1547 000 Köpfe betragen.

#### Obrutschews Reise von Peking nach Ordos.

Der russische Geologe W. A. Obrutschew hat in den ersten Monaten des Jahres 1893 eine Reise unternommen, welche finn, in vorzugsweise westlicher Richtung, durch die Provinz Schansi nach dem wenig bekannten Lande Ordos führte, das in dem großen nördlichen Bogen des Hoang-ho gelegen ist. Er hat dabei manche neue Beobachtungen, namentlich auch in geologischer Beziehung machen können, worüber ein Brief an J. W. Muschketow vom 18. März 1893 folgendermaßen berichtet. 38 Bücherschau.

Am 3. Januar reiste ich mit einem Kosaken, der mir für das Mongolische als Dolmetscher diente, auf zwei Telegen nach Tai-yuen-fu, der Hauptstadt von Schan-si. Von Peking bis Tshong-ting-fu ging die Reise sehr rasch von statten, der Weg führt forn von Gebirgen über die ostchinesische Niederung und die Durchschnitte zeigen nur Löß und Alluvium. Von Tshongting-fu bie Tsi-vnen-fu durchschneidet der Weg das Plateau von Schan-si und seinen östlichen Abbruch. Hier hatte ich Gelegenheit, mich persönlich mit den Sedimentformationen des nördlichen Chinas bekannt zu machen. Doch ist es mir gelungen, die Beobachtungen Richthofons auf diesem Wege einigermaßen zu erganzen und an einer Stelle in den mittleren Stufen ienes Komplexes bunter Sandsteine and Thone, welche die produktiven Steinkohlenablagerungen konkordant überlagern, und welche Richthofen aus Mangel an organischen Resten mit dem Namen Überkohlensandsteine, auch Plateausandsteine bezeichnet hat, einige Pflanzenabdrücke aufzufinden. Dieselben deuten augenschein-lich auf mesozoisches Alter (vielleicht Trias oder Lias) des mittleren Schichten jenes Komplexes, welcher, ohne an Mächtigkeit abzunehmen, aus Schan-si nach Schen-si. Alaschan und Kan-su (nach Potanins Bericht über die Kan-su-Expedition such in den Nan-schan) übergeht und wahrscheinlich eine ununterbrochene Ablagerung der ganzen mesozoischen und sogar der ersten Hälfte der känozoischen Enoche darstellt.

In Tai-yusu-fu, wo die Telegen durch Maultiere ersetut werden umtiere, kan ich am 18. Januar an und machte hier einen Tag Bast, well ich hoffte, bui den tallenischen Missionarne einem Delmetscher für das Chinesische, d. h. einen Chinesen, der franzbisch und mongolisch verstand, zu bekommen. Leider ash ich mich wieder, wie sehon vorber im Peking, getäuscht, und es blieb mir nichts weiter übrig, als den Weg wieder ohne Delmetscher fortzuschzen, wodurch das Einsischen von Erkundigungen über die Gegenden zur Seite des Weges und über die Fundstätten nutzburer Minerallen fast unanglich wurde.

Das Gebiet meiner rugelmäßigen Forschungen beginnt erst bei Fönn-techner-lu, deir Tägereisen soldwestlich von Tät-yuön-fa. Hier endigt das von Richtbofen durchforschle Gebiet. Richtbofen wendete sich auf der grußen Straßen nach Söden, ich aber ging direkt nach Westen, indem ich das Platean von West-Schan-si in der Linie der Städe Westhöng und Yung-ning durchschnitt, ging am 28. Januar bei Wu-pa-bot Eigzang über den Gelben Pluft, der hier nur in abnormen Jahren untfrett, und wendete nicht dann über Suit-teishen nach dem sädlichen Ende von Ordon, we ich in der belgischen Mission Sino-taban in der Nahe den Stütchen, Ninz-tianliang sechs Tage zubrachte und bei den Missionaren Erkundigungen über Ordos einsog. Hier fand ich auch einen Chinesen, der des Mongolischen mächtig war, so daß ich nun für die Dauer der ganzen Expedition mit Dolmetschenversehen wur

Meine ürsprüngliche Absicht war, aus Ordos über Kiang-vang-fu und Ping-liang-fu nach Lan-techou zu gehen, um das auf unsern Karten angegebene "Gebirge" Lu-kwan-ling zu überschreiten. Aus meinen Beobachtungen auf dem Wege vom Gelben Flusse nach Ordos aber, wo ich den nordöstlichen Teil des Lu-kwan-ling überschreiten mußte, und aus den Aussagen der Missionare über den Weg aus Ordos nach King-vang-fu ging hervor, dafs das einfach eine flache Randschwelle ist, welche das durch Denudation gegliederte Plateau von Schen-si und Kan-su von den Ebenen von Ordos scheidet und schwerlich den Namen Gebirge verdient, da es nicht einmal als Wasserscheide dient, und dass der Weg bis King-yang-fu einem Flussthale folgt, das in denselben Komplex von Überkohlensandsteinen und Thonen eingeschnitten ist, die ich bereits auf dem Wege vom Gelben Flusse nach Ordos genügend kennen gelernt hatte. Von Ping-liang-fu nach Lan-tschou führt die große Straße aus Hsi-ngan-fu, die schon von mehreren Reisenden begangen worden ist und in geographischer Beziehung ebenfalls geringes Interesse bietet. Deshalb wählte ich den Weg über Ning-heis in Alaschan, der noch von niemand erforscht ist und mir die Möglichkeit giebt. den Südwestrand von Ordos kennen zu lernen, einen Ausflug in das Gebirge von Alaschan zu machen und von Ning-hala nach Lan-tschou auf dem linken Ufer des Gelben Flusses über die Stadt Tschung-wei zugehen und dabei die östlichen Ausläufer des Nan-schan zu schneiden.

Da die Maultiere, die ich bei mir habe, sich außerordentlich schlecht bewähren, so ist es infolge des Mangels guter Transportmittel gar nicht so leicht, von Lantschou nach Su-tschou zu kommen. Die chinesische Regierung hat gegenwartig mit der Herstellung einer Telegraphenleitung von Su-tschou nach Urumtei begonnen und gedenkt gleichzeitig die alten Gewehre und Geschütze der Westtruppen durch neue zu ersetzen. Die dazu angewiesenen Gelder sind in den Taschen der Mandarine kleben geblieben, und jetzt nehmen sie Kamele, Maultiere und Fuhrwerk mit Gewalt weg und bezahlen nur den Unterhalt der Leute und Tiere auf dem Wege. Was nicht weggenommen worden ist, wird versteckt gehalten, um den schweren Frohnleistungen zu entgehen, und ich konnte für meine Reise nach Sutachou Kamele, Maultiere and Pferde weder mieten noch kaufen. Ich werde wahrscheinlich das schwere Gepäck hier lassen und mittels Fuhrwerkes nach Liangtechou zu gelangen zuchen müssen. H. H.

#### Bücherschau.

Theodor Neumann: Das moderne Ägypten. Mit besonderer Rücksicht auf Handel und Volkrwintschaft. Duncker & Humblot, Leipzig 1893. Der Wunsch, den der Verf. im Vorworte ausspricht,

Der Wosseh, den der Verf. im Vorworte ausspricht, seine "veilkommen objektive und unparteinher Arbeit" möge dazu beitragen, die Kenntisse über das so loch interessunte Land (Agypien) und seine heitigen politischen und wirtgehen. Wenigstens ist sie in mehr als einer Hinsicht wert der Berückeitsgung, und die gröndliche Kenntis des Stoffes, die den Verf. auszeichnet, der acht Jahre lang in der einferferüchen Stellung einer österreichischer Konstals offenen Auges am Nit verweilte, die übersichtliche Anortiumg des der Darstellung werben Hauf in Hauf mit dem anzeiehenen Verlag das ihre thun, um unsere Voraussagung zu verwirklichen.

"nichten. zu der Hochfert der Schriften, die such in Dirtschland über das noderen Ägynden serscheinen, ragen bur werdige als Marketiene so buch hervon, daß sie hingere Zeil sietuker. zu bleiben vereilnenen. Zu Bleinen gesellt sich auch das Neumannsche Werk, das sich nicht zur würdig an die zusammenfassende hinlichen Arbeiten (von Krumer, Stephan, Klurzinger etc.) schließis, sondern sie auch, schon infolge der spatzeren Zeit seines Ernscheitene, vielfich verweilsbängig und und Zustände überbietet.
In den dem Sastanwesen, der Fegierung und Verwaltung,

am den dem Stattswesen, der Regierung und Verwattung, dem Kultus und Unterricht, den Finanzen und Staatsschulden sowie dem Verkehrswesen zugewiesenen Abschnitten kommen Bücherschan.

die Kenntnisse, und der klare Blick des Verf. am besten zur Geitung. Es ist eine Freude, seinen schlichten, durchaus un-befangenen Mitteilungen über die historischen Ereignisse und die Bewegung des geistigen Lebens im modernen Agypten zu die Bewegung des gestelgen notwen im notwend Agypon auf folgen. Auf diesem Gebiete zeigt sich H. Neumann sicher zu Hause. Auch das Übertrachende darf mit Vertrauen him-genommen werden. Dazu gehörte für uns die erfreuliche Nachricht von dem kräftigen Fortschreiten des Gebrauches der deutschen Sprache in Agypten. Das ganze Werk beweist, wie fleifzig die Behörden sich gegenwärtig der Mitwirkung der Statistik bedienen. Wir bitten darum einen dem statisti schen Bureau in Kairo gewidmeten Abschnitt zu finden er-wartet. Unter C. "geistiges Leben" wird auch im Inhalts-verzeichnis ein solcher in Aussicht gestellt; doch konnten wir ihn zwischen Seite 151 und 162, wohin er gehört hätte, nicht finden. Es wäre wohl auch manchem willkommen gewesen, wenn der Verf. die tüchtigen Monographieen im einzelnen an-geführt hätte, die in den letzten Lustren teile von Privates, gendert hater, de in de lightest parties of the statistischem und statistischem Gebiete veröffentlicht wurden. Er benutzte sie fleifzig, es widerstand ihm aber wohl, sein Werk zu schwer oten zu belasten. Keine Regung des öffentlichen Lebens Mitteilungen an, dafs sie auf eigener Anschauung und Erfahrung des Verf. beruhen. Nur wo er aus Quellen schöpft, die dem film vertrauten Forschungsgebiete fern liegen, sind war Irrtumern begegnet. So ist die alte Vermutung, der Name "Kopten" komme von der oberägyptischen Stadt "Kopton" her, langet aufgegeben worden. Diese Bezeichnung geht vielner, ianget autgegeben worden. Deze bezeichnung gent vies-mehr auf den griechlisches Namen des Ägypfers Affreitzer (Aägyptios) zurück, aus dem im Munde der christlichen Agypter selbst Kyptace und Gyptios, im Munde der Mus-limen aber der arabische Name der Kopten "Qlot" wurde. Über die Abstammung dieser Volks- und Glaubengenossenschaft herrscht kein Zweifel. Sie sind die christlichen Nach kommen der alten Agypter, die nach dem Konzil von Chal-tedon das monophysitische Bekenntnis annahmen und sich dadurch von den orthodox-griechischen Landesgenossen unterschieden. Die unsinnige Annahme, daßt die Kopten von den Chinesen abstammten, an die doch der Verf. selbst nicht glaubt, bätte in seinem ernsten Buche keiner Erwähnung verdient.

Nicht die römisch-katholische, sondern die protestantische Mission (presbyterianische Amerikaner) machten die meisten Proselyten unter den Kopten. Wer die abschreckenden Formen fhres Gottesdienstes und den elenden Inhalt ihrer nicht biblischen religiösen Schriften kennt, der wird begreifen, das es nicht nur der fastenscheue Magen war, der sie zu einer andern Konfession hinüberzog. Den ehrwürdigen Bischof von Qua, der mit seiner Gemeinde den monophysitischen Glauben aufgab und mit dem es uns persönlich zu ver-kehren gestattet war, hatten vorwiegend innere Gründe zu diesem bedeutsamen Schritte bewogen.

Der die Ureinwohner Ägyptens behandelnde Abschnitt ist gleichfalls der Emendation bedürftig. Sprachforschung, Anthropologie und Völkerpsychologie führen jetzt allerdings dabin, die Agypter als urverwandt mit den Semiten zu halten und sie als aus Asien eingewandert zu betrachten, doch sind aie kaum aus Syrien gekommen, wie der Verf. annimmt. Dafe sie am Nil eine autochtbone Bevölkerung vorfenden, ist wahrscheinlich; diese gehörte aber weit eher zu den so-genannten "schönen Stämmen" des nördlichen Afrika als zu den Negern. Die auf den Denkmälern abgebildeten Ägypter aus der altesten Zeit stehen keineswege dem afrikanischen Typus näher als ihre späteren Urenkel, wie auch Virchows Messungen und Beobachtungen erweisen. Die Abschnitte über die Handelsstraßen und Verkehrswege der alten Ägypter sowie die Vorgeschichte des Suczkanzle enthalten manchen kleinen historischen Irrum. Die ältesten auf Gewins zielenden Expeditionen der Pharaonen sachten die Bergwerke der Sinaihalbinsel auf. Dies geschah schon im Anfange der IV. Dyn. Hingst vor jenem Mentuhotep (nicht Menuhotep) aus der XI. Horrscherreile, der an der von Koptos an das Bote Meer führenden Strafes Brunnen graben liefs. Unter der XII. Dyn. wurden allerdings mehrere Obelisken von Assuan nach Unteragypten und in das Fajjum geführt, einen Menen-Ra aber kennt die Herrscherreibe der Amen em ha und Usertesen nicht. Den zweiten Pyramidenerbauer nennt Herodot owiersen nicht. Den zweiten Pyramienerusien nehnt Herodol nicht Kafren, sondern Cherren, die katzenköpfige Göttie von Bübsetis wird wohl zur infolge eines Druckfellers Pasith genannt. Se soll Pacht heißen. Der Münchener Geolog, dem die Erforzeitung der Höyschen Wüste zo Großes verdankt, heifst miolit Zettel, sondern Zittel. Der Beiname des Amasis (XXVI, Dyn.) war nicht Sined, sondern Si-net, d. i. Sohn der Neith. Des großen Umschwunges, den der Weithandel zum Nachteile Ägyptens durch die Unsegelung des Kaps der guten

Hoffnung nach der Schlacht bei Dig 1509 unter dem tscherkessischen Mamlukensultan Kansnwe el-Ghuri erfuhr, hätte gedacht werden sollen. Dass schon unter der XII. Dyn. ein Kanal den Nil mit dem Roten Meere verband, halten auch wir für wahrscheinlich; die Juden können aber schon dams!s nicht geholfen haben, diese Wasserstraße zu vollenden; denn es ist durchaus unmöglich, ihre Einwanderung vor die Hyksos zu setzen. In dem auf die zite Geschichte dieses Kanals bezüglichen Abschnitte würde er auch noch anderes auszustellen

Es sei nur erwähnt, dass es nicht Ptolemaus Philadelphus. sondern Darius I., der große Organisator des persischen Weltreiches, war, der den Kanal fertig stollte. Der Verf. läfet den Herodot berichten, dieser König habe ihn "fast vollendet", wihrend der Halikarnassier hier wörtlich sagt: Den Darius, der Perser, abermals durchgrub (17/2 Augelog of Ripong destion disputs).

Seine Nachricht wird von Inschriften in Keilschrift beseine zachricht wird von insentitien in Kellschrift be-stätigt, die sich am Ufer des verfallenen Kanals fanden. Darius benntzte ihn schon. Eine zu Herooupolis-Pithom (Terl el-Maschuts) von Naville gefundene Stele lehrt, daß stlerdings unter Ptolemäus II. Philadelphus von dieser Stydt aus eine Expedition in das attditchers Ostafrika zu Schiff versandt werden konnte. Mariette grub zu Saspara keine Königegräber aus, sondern die Grüfte der Apisstiere und einiger großen Würdenträger. Die Pyramiden mit Inschriften er-öffnete Maspero während der letzten Stunden seines hoch-verdienten Vorgängers.

Was jener ausgezeichnete und maermüdliche Gelehrte (Gaston Maspero) während seiner Thätigkeit als Direktor der Altertümer am Nil fand, hertellie und ins Leben rief, überbietet die Leistungen seines Nachfolgers Grébaut soweit, daft es hatte angedeutet werden sollen. Auch das französische archaologische Institut zu Kairo, dessen H. Neumann gedenkt, ward von Maspero begründet und organisiert. Von Paris aus besorgt er heute noch seine oberste Leitung. Es ist nicht pur eine Lehranstalt, sondern leistet der Wissenschaft durch die zahlreichen stattlichen Bände seiner Publikationen die wichtigsten Dienste. Neben mitzlichen Arbeiten, die sich auf die arabische und koptische Litteratur und Kunst beziehen, veröffentlicht es Denkmal auf Denkmal und gestattet den Franzosen, die Sahne von der Milch des vorhandenen monumentalen Materials zu schöpfen. Zum Schluß möchten wir den Verf. bitten, sein wohlgelungenes Werk mit einem Register zu bereichern, wenn es zu einer neuen Auflage kommt, Wir halten dies für so möglich wie wünschenswert; denn wir können das Lob nur wiederholen, das wir der so tijchtigen wie nützlichen Arbeit des Herra Kenmann zolken. Manchen. Georg Ebers.

Prof. Dr. G. Haberlandt: Eine botanische Tropenreise; indomalalische Vegetationsbilder und Reiseskuzzen. Mit 51 Abbildungen. Verlag von Wilhelm Eugelmann,

Eine Schilderung der Tropenvegetation vom Standpunkte des Biologen und Physiologen auf Grund von Beobachtungen, die der Verf. auf einer sechsmonatlichen Tropenreise, deren Endziel der Botanische Garten in Buitenzorg auf Java war. gesammelt hat. Wir müssen von vornherein gestehen, gérammeit hat. Wir mussen von vornacren gerennen, uem Verf. ist es durchaus gelungen, den Leser zu feiseh und ganz besonders dürfte sein Buch eine wertvolke Gabe für diejenigen sein, die als Nichtbotaniker die Tropen gesehen und von noch größerem Werte für die vielen Reisenden, welche die Tropen zu besuchen gedenken. Eine Fälle von Auregungen zu inter-essanten Studien wird außer den mitgeteilten Forschungergebnissen aber auch dem Botaniker von Fach das Werk schätzenswert erscheinen lassen.

Wir können hier nicht auf die anmutig geschilderte Hin- und Rückreise eingeben, sondern nur einzelnes herausheben.

Der tropische Wald setzt sich auf kleinstem Gehiete aus einer so großen Anzahl verschiedener Pflanzenarten zusammen, das nur ausnahmsweise mehrere Individuen von gleicher Art dicht bei einander stehen. Sieht man von einem erhöhten Punkte auf das Laubdach eines solchen Formen und Farbennusucen, welche die sinzeinen Krouen zeigen. Die Konturen des Waldes erscheinen, aus weiter Ferne geschen, ganz ungleichmäßig zerrissen und zerfranst, immer wieder ragon einzelne Kronen von sonderbaren, oft ganz phantastischen Formen über die unteren Laubmassen empor. Die eigentamliche Unruhe, welche in diesen Konturen empor. Die agentummen verlate, wesste in diesen konturen liegt, nimmt immer nicht zu, je mehr man sich dem Walde näheit, sie teilt sich jetzt auch den Farben mit, die alle Nuancen des Grün unrissen, dazwischeu rote, braune und gelbe Farbentöne, durchschuliten von helten, im Sennenlichte oft blendendweisen Stämmen, welche wie schlanke Säulen emporragen. Nur in geringem Maße sind an diesem eigen-tümlichen Landschaftsbilde die Palmen beteiligt, die blofs vereinzelt von den Laubmassen sich abheben; es ist vielmehr die Mannigfaltigkeit der Arten, die den Wald sammensetzen, in Verbindung mit dem Kampfe ums Licht, die den physiognomischen Charakterzug des Tropenwaldes

ale um prijsegessen und verweigen in einer Linie herveigerufen bedingt. Churakterzug wird in einer Linie herveigerufen durch die Form- und Verweigungsverhältnisse der Holfzegewähes, unter desen die Schfrimskume, die Kindelaberbäums und Elagenbiume besonders geschlidert und mit gaten bei der Schrimskum und Elagenbiume besonders geschlidert und mit gaten bei der Schrimskum und Elagenbiume besonders geschlidert und mit gaten bei der Schrimskum und Elagenbiume besonders geschlidert und mit gaten bei der Schrimskum und Elagenbiume besonders geschlidert und mit gaten besonders geschlidert und mit gaten besonders geschlichen und der Schrimskump der Schr

typischen Abbildungen vorgeführt werden.

Das tropische Laubblatt ist im allgemeinen dunkler als bei uns und durch Glanz und Glätte ausgezeichnet. Iofolge des Glanzes wird bei Sonnenschein durch Reflexion eine zu intensive Durchlenchtung des grünen Blattgewebes und wohl auch eine zu starke Erwärmung desfelben verhütet. Die Glätte verhindert die Entwickelung von Epiphyten, die bei einem Haarpils, wie ihn unsere Blätter vielfach tragen, den Thau- und Regentiopfen festhält, in kurzester Zeit erfolgen warde. Haufig sind auch bunte Blätter, rot-, gelb- und weißgesprenkelt und gezeichnet, von denen man noch nicht weifs, ob sie physiologisch oder biologisch zu erklären sind. Ganz-randige Blätter sind häufiger als gewägte und gekerbte, die das seitliche Einreitsen leichter ermöglichen. Viele Blätter zeigen eine stark verlängerte Blattspitze, die der Verf. "Träufelzeigen eine statt vernugerte Butteprize, die der vert. "Trauter-pritte" neunt, wodruch der Regen mach und volletning ab-spitze beschleunigt und die Ansiedelung der arteursichen erjiphtischen Aigen- um Moosfoor auf desviben verhiedert. Gegen die Überfülle von Licht bei direkter Besonnung sechen sich anäters Bister durch manchertel Fattungen um Krümmungen zu schützen, und im aligemeinen ist auch aus demselben Grunde das Blatt in den Tropen schräg nach auf- oder abwärts gerichtet und nimmt zuweilen geradezu eine verticale Stellung ein

Leider können wir aus Mangel an Raum nicht weiter auf die vielen wichtigen Beobachtungen, die der Verf. auch in Bezug auf die Blüten und Früchte in den Tropen, die Lianen, die Epiphyten, die Mangrove und die tropischen Ameisenpflauzen gemacht hat, eingeben. Aus dem wenigen, was wir herausgegriffen, dürfte aber zu erschen sein, was das vortreffliche Werk bietet. P. Grabowsky.

#### Aus allen Erdteilen.

- Yngvald Undset †. Die junge Wissenschaft der Vorgeschichte hat in dem am 8. Dezember 1893 zu Christiania verstorbenen norwegischen Archäologen Yngvald Undset einen ihrer hervorragenisten Vertreter verloren. Geboren au 8. Oktober 1853, begann er schon 1873 wine archäologischen Untersuchungen in der Umgegend Dromtheims und wandte sich dann bald langjährigen Studienreisen in Süd- und Mitteleuropa zu, wo er alle bedeutenden Museen besuchte, einen Riesenstoff sammelte und selbst zeichnete, welcher die Grundlage zu verschiedenen tüchtigen Werken und Abhandlungen wurde. Aufsehen errogte sein 1880 erschienenes Werk über Die Bronzezeit in Ungarn", noch mehr aber das ganz Norddeutschland mit umfassende große Werk: "Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa" (Deutsche Ausgabe von J. Mestorf, Hamburg 1882), worin er zeigte, dass das Eisen in Nordeurona später in Gebrauch kam, als gewöhnlich angenommen wurde. Viele seiner Arbeiten sind in wissenschaftlichen Zeitschriften zerstreut, so finden sich jene über die Ergebuisse seiner zeretruet, so bneen nich jeie über die Ergebuisse seiner Studienreisen im Südeurops (die ältesten Ribiettypen, die Bronzen von Olympia, die ältesten Schwertformen, antike Wagengebilde, italienische Gesichtsurnen, Altertümer der Völkerwanderung in Italien und über orientslische Einflüsse in der ältesten europäischen Civilisation) in der Berliner Zeitschrift für Ethnologie 1889 bis 1891,

- Der Bandamaflufs oder Lahu verspricht eine Hauptverkehrsader zwischen dem Sudan und der Zahnküste zu werden, wie aus den Berichten des Kapitans Marchand hervorgelit (Nouvelles géogn., 2. Dezember 1893). Der Plufs kommt aus den Mandingoländern, verläuft ungefähr dem 5. Grade östl. L. v. Gr. nach und mündet bei Lahu in den Golf von Guinea, geht also ganz durch französisches Gebiet. Der große, durchschnittlich 300 km breite Urwald, der die Küstenregion vom westlichen Sudan trennt, schrumpft nach Marchand am Bandama zu einer Breite von nur schm zu-sammen, so daß schon hierdurch die Verbindung zwischen Küste und Hinterland erleichtert wird. Von der Mündung an ist der Flufs 105 km weit schiffbar, bis nach Thiassaid und von hier bis zum Beginn der Sudan führt ein nur 30 km langer guter Weg. Von Thiassalé aus aufwarts ist der Bandarna für eine Strecke von 8km bis Abdatié nicht schiffdar, dann folgt aber wieder eine 100 km lange schif-bare Strecke, die nur durch die 40 m lahen Manfufaile unter-Oberhalb derselben ist der Lauf unbekannt. doch ist Marchand jetzt zur Erforschung desselben aufgebrochen. "Der Bandama", sagt er, "ist der schneliste Weg, um in den Sudan vorzudringen; er ist dessen bequemster Zugang."

- Am 2. Dez. 1893 starb zu Gandersheim der Prof. der Geologie an der Universität Halle, David August Brauns. Er war in Braunschweig im Jahre 1827 geboren, studierte zu Göttingen Naturwissenschaften und veröffentlichte seit 1861 Arbeiten über die Geologie der Hilsmuhle. Seine geologische Hauptarbeit ist das dreibändige Werk "Der mittlere Jura im nordwestlieben Deutschland" (1864 bis 1874). Brauns, der als Dozent sich in Halle niedergelassen hatte, erhielt einen Ruf als Professor an die Universität Tokio, wo er während eines mehrjährigen Aufenthaltes geologische, zoologische und volks-In den Mitteil. kundliche Forschungen mit Erfolg betrieb. der deutschen Gesellschaft für Naturkunde Ostasiens ver-öffentlichte er: Notizen über das Vorkommen der Jura-formation in Japan (Band 3, S. 440). Größere Arbeiten über Japan sind folgende:

Japan sind folgende:
Sa, "Geologie der Ungebung von Tokke" (1881), "Dilavriale
Sassandere Appaar (1881), "Der die Verbreitung japanischer
Sässetze Appaar (1881), "Japanische Skiezen" und "Japanische Marchen und Sagen" (Leipzig 1883).
Brauns war 1883 nach Deutschland zurückgekehrt; er

erhielt 1886 eine außerordentliche Professur in Halle. letzten Lebensjahre verbrachte er krank in Gandersheim.

- Fortschritte in Alaska. Die Einführung gezühmter Renntiers durch Dr. Sh. Jackson (Globus, Bd. 63, S. 68) aus Sibirien nach Alaska beginnt dort für die Eingeborenen segensreiche Früchte zu tragen. Im ganzen sind dort bis jetzt 250 Stück eingeführt worden, denen das Klima gut be-kommt und die genügende Moosnahrung finden. Seit der fast vollständigen Ausrottung der Walfische in jenen Gewässern haben die Eingeborenen bitter um faren Lebensunierhalt zu kämpfen, das Renntier wird ihnen aber fast ihre genze Kleidung und Nahrung liefern und die Rasse so vor der Yernichtung bewahren.

Was den Unterricht anbetrifft, so sind jetzt 33 Schulen mit Erfolg in Thätigkeit und werden diese von 2000 Kindern besücht. Die Schulbevölkerung des Territoriums beläuft sieh nach den Mitteilungen des Herrn Jackson indessen auf 8000 bis 10 000 Köpfe. Der Unterricht steigt immer mehr in der Gunst der Eltern, besonders im südöstlichen Teile, wo Schulen schon seit Jahren bestehen. Aber auch im nordwestlichen Telle, wo die Schulen bis vor zwei Jahren unbekannt waren, seien die Aussichten ermutigend. In den Schulen, die von religiösen Körperschaften geleitet werden, erlernen die Knaben ein Handwerk, während die Mädchen im Kochen und andern Haushaltungsgegenständen unterrichtet werden.

- St. George Littledale ist von seiner Reise durch Innerasien nach England saritekçekelut. Er bekand sieb im Mai 1893 zu Kurla in Chinesisch-Turkestan, von wo aus er dem Tarimfusse bis zum Lobsee folgte und danu an der Nordseite des Altyn-Dagh hinzog, wo er vier wilde Kamels schofs. Er muste sich pun infolge einer Verraterei in seinem Lager nach Saitu wenden, wo ihm der chinesische Beamte vielerlei Verlegenheiten bereitete. Indessen er kam bis zur Humboldtkette Prschewalskis und fand hier die Karten sehr mangelhaft; so besteht die dort eingezeichnete "Ritterkette" Dagegen läuft südlich vom Humboldtgebirge eine gar nicht. Dagegen läuft südlich vom Humboldtgebir Parallelkette mit zwei fiber 6000 m hohen Gipfeln. schiedene Passe wurden überstiegen und der Buchain-Sea erreicht, von wo aus über den Koko Nor, Sining und Lan-tscheu fu der Weg nach Peking genommen wurde, das Littledale Ende September 1893 erreichte (Geogr. Journ., Dez. 1893).

## GLOBUS

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÖR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOUN

Bd. LXV. Nr. 3.

BRAUNSCHWEIG

Januar 1894

## Reiseerinnerungen von den Aalandsinseln.

Von W. Deecke. Greifswald.

Zwischen dem 60. und 61. Parallel nördlicher Breite | liegt, wenige Meilen nordöstlich von Stockholm zwischen Schweden und Finnland, der Archipel der Aalandsinseln, Derselbe schließt die Bottnische See mit ihrem beinahe süßen Wasser von den offeneren, salzigeren Teilen der Ostsee ab und bildet eine zwar vielfach durchbrochene, aber wichtige Verbindung zwischen den sich gegenüberliegenden Küstenländern. Eine ähnliche Überbrückung der Soc, wenn auch in unvollständigerer Form, wiederholt sich weiter nördlich bei Umea in der Nord-Quark genanuten Inselkette, wodurch der Bottmische Meerbusen in zwei Abschnitte, die Bottnische See und Bottnische Wiek zerfällt.

Die Aalandsinseln ruhen auf einem schwach gegen Süden vorgebogenen untermeerischen Höhenrücken von westöstlichem Streichen und stellen dessen höchste, flache, plateauartige Partien vor. Nördlich davon sinkt der Meeresboden rasch zu 60 m Tiefe hinab, zweifellos infolge mehrerer paralleler, gegen Osten verlaufender Brüche in der Erdrinde, welche in der Gegend von Gefie länge der dort eingesunkenen Sandstein- und Diebasmassen zu Tage treten und diese weichen Gesteine vor völliger Zerstörung bewahrt haben. Im Süden hängt die größere Tiefe (40 m) augenscheinlich mit der Bildung des Finnischen Meerbusons zusammen, dem ienseits der Ostsee als Fortsetzungen die Becken des Malaren und Hielmaren entsprechen. Denn auch diese breiten, von parallelen Rändern eingefasten Rinnen verdanken O.-W. gerichteten Grabenbrüchen ihre Entstehung. Die Aslandsinseln sind demnach als ein zwischen zwei eingesunkenen Teilen der Erdkruste stehengebliebenes Stück, oder mit dem technischen Ausdrucke bezeichnet, als ein Horst aufzufassen. Wäre derselbe ungestört geblieben, würden Schweden und Finnland noch heute durch eine zusammenhängende Landbrücke verbunden sein. Da indessen bei bedeutenderen Verschiebungen zu beiden Seiten eines Horstes Quersprünge in letzterem selten fehlen, so können wir auch hier solche erwarten, und zwar treten sie vor allem gruppenweise mit nordsüdlichem Streichen rechts und links der Inseln auf, wodurch die Isolierung des Archipelagus von den benachbarten Küsten bedingt wird. Die westliche Gruppe verläuft im Aalands-Haff oder Aalands - Meer, einem beinshe 6 geogr. Meilen breiten, über 200 m tiefen Meeresarm, der, von Iuseln kaum unterbrochen, den Hauptausflufs des Bottnischen Meerbusens bildet und während des Sommers eine belebte Verkehrsstraße ist. Die östlichen Quersprünge liegen in einer flacheren (100 m) und schmäleren Meerenge, dem

Deletford. Derselbe wird aber in seinem südlichsten Teile von zahllosen Inseln versperrt, welche die Aslandsgruppe mit den Schären der Finnischen Küste verbinden und für größere Schiffe das Fahrwasser gefährlich

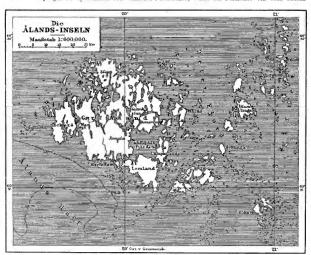
Der so umgrenzte Archipelagus besteht ans wenigen umfaugreicheren Iuseln und zahllosen, nach mehreren Tausenden zählenden, über die ganze Fläche unregelmaisig zerstreuten Eilanden, Schären, Felsen und unterseeischen Klippen. Die großen Inseln sind: Groß-Aaland. auch das Feste Aaland genannt, Lemland, Eckerö, Lumparland, Vaardo, die sich zu einer kompakteren Masse zusammenschließen. Etwas abseits liegen Kumlinge, Sottunga und die beiden Gruppen der Kirchspiele Fogelö und kökare. Letstere kann man vielleicht schon zu den finnischen Schären rechnen. Aber zelbst die ansgedehnteren Schollen sind unglaublich zerrissen und zerschlitzt. In tiefen Fjorden dringt von Norden und Süden die See z. B. in das Feste Aaland ein, daefelbe in eine Reihe wunderlich gestalteter, kaum miteinauder zusammenhängender Halbinseln auflösend und ein fast unentwirrbares Labyrinth von Wasserstrafsen und Landzungen bildend. Dabei kommen sich die verschiedenen Meeresarme häufig von eutgegengesetzter Richtung her so nahe, dafe sie nur durch einen schmalen, wenige hundert Meter breiten Felsdamm getrennt werden. Eine Durchstechung oder eine Überflutung dieser zum Teil niedrigen Scheidewände würde Groß-Asland zu einem neuen Archipelagus umgestalten. So ist z. B. Lemland, das bis vor kurzem durch einen 1000 m breiten Isthmus mit der Hauptinsel zusammenhing, durch Anlage eines Schifffahrtskanales zu einer selbständigen Insel geworden. Außer den vielen schmalen Fjorden haben wir zwischen Groß-Aaland, Lemland und Lumparland noch ein offeneres Wasserbecken, den Lumparefjärden oder Lumparen. Derselbe steht durch melnere gut gedockte Ausgänge mit dem Delet in Verbindung und wird uns später wegen gewisser Plane Kaisers Nikolaus L. noch näher beschäf-

Um diesen Kern größerer Inseln scharen sich nun in scheinbar vollkommen unregelmäßiger Verteilung Tausende niedriger, teils unbewohnter, teils von armlichen Fischerhütten bestandener, bald kahler, bald mit einigem Pflanzenwachs bedeckter Eilande. An manchen Stellen sind sie so dicht gedrängt, dass sie wie eine kompakte Landmasse erscheinen, durch welche schmale Strafsen hinausführen. An anderer Stelle erreichen sie nur so geringe Dimensionen bei heher Gesamtzahl, daß eine altere englische Seekarte sie gar nicht einzeln ausseichnet, sondorn nur bemerkt: "An dieser Stelle sehr viele Inselchen." Wöllte man aufserdem auf einer derartigen Karte alle unterseeischen Klippen eintragen, so liefes eich das Bild gar nicht mehr übersehen.

Das Areal der ganzen Gruppe wird auf 45 Quadratmellen geschätzt, von denen weit über die Hälfte auf Buchten und Meeresaume enfallt. Das feste Asland ist (beiderzeits das Wasser abgerechnet) kleiner als Rügen, nämlich nur 11 Quadratmeilen groß, nimmt aber eine betrichtlich weiters Elizhe eine

Die Oberflächengestalt dieser Inseln unterscheidet sich nicht von derjenigen der upländischen oder finnischen

gemeinen diluvialen Vereisuug Nordeuropas erhalten. Die in der Tiefenlinie des Bottischen Merchuens gegen Söden vorrückeude Eismasse faud an dem Riegel der Alladdinisch einen Widerstand, den sie nur dadurch zu überwinden vermochte, dafs sie sich teils über denseiben forstehol, teils in die beiden seitlichen Rimen hineisprefäte. Vielleicht läßt sich die ungewöhnliche Tiefe des Alandarb-Haft sum Trill durch die Zusammerfüche der Unmöglichkeit, nach der Seite hin auszuweiten, sind die Gleicher gerode wie die Flüsse besteht, im Bet nach unten hin zu vertiefen. Die Hauptunsse des Eisstenzuses, welche an Norderande von Größ-Aaland



Schiren. Wir sehen regelles verteilte, meist vällig isterte oder durch schmale, niedrige Brücken, nunammenhangende Häugel von gerundeter, flach kuppelförmiger Gestler verteilten. Bis weilen ordnen sie sich zu kurzen, N.-S. steichenden Ketten ausinander. In die dazwischen leigenden, ebena verlaufender Furchen sie tentweder das Meer eingedrungen, oder es haben sich in abfüßen Verteilungen Saffumsserteine gesammet, die teilweise sehon durch langsamu Vertorfram in Moore oder fendelte Wiesen ungewandelt sind. Ein Teil dieser N.-S. gerichteten, dem Delet und Aalanda-Haff parallelen Hunne, lätst sich wohl auf untergeordnete Geerprünge

Diese heutige Gestalt hat das Land erst durch die gewaltigen skandinavischen Gletscher zur Zeit der allmal so glatt poliert, dass bei niedrigem Sonnenstande einzelne Felsen, ohne nass zu sein, weithin schimmern.

Als nun bei Beginn der jetzigen Periode das Eis mehr und mehr nach Norden zurückwich, traten die nackten, geglätteten Felsen zu Tage. Der geringe, vom Gletscher auf ihren Flanken zurückgelassene Schutt wurde vom Regen bald in die Vertiefungen binabgespült und lieferte dort einen Boden, auf dem Pflanzen gedeiben konnten. Die harten Kuppen aber blieben nackt und sind auch heute vielfach nur dürftig von Flechten und Moosen überzogen. Denn infolge der Glättung vermögen Regen und Schmelzwasser winterlichen Schnees nicht in das Gestein einzudringen, so dass die Verwitterung gering ist. Ohne Verwitterungsboden siedeln sich aber keine Pflanzen an, da ihre Wurzelu keinen Halt finden. Unter diesen Umständen ist es ferner erklärlich, dass wir fast überall an den Klippen noch die feinen, von den fortbewegten Steinen in den Fels eingerissenen Gletscherschrammen beobachten, deren Verlauf zur Feststellung des Eistransportes wichtig ist. In der Mitte der Inselgruppe erscheinen sie direkt Nord-Sud grientiert, divergieren aber an den Rändern gegen aufsen gerade so, wie es der Fluss eines in freieres Gebiet vortretenden und daher sich verbreiternden Gletschers erfordert. - Noch eine andere Spur hat das Eis zurückgelassen, nämlich lange, breite Streifen des gröbsten Steingerölles, die sich auer über das Land hinziehen und durch ihre absolute Unfruchtbarkeit auffallen. Dieselben sind wahrscheinlich ein Äquivalent der schwedischen und finnischen Aasar und deuten den Lauf mächtiger Schmelzwasser an, in deren Bett sich das Moranenmaterial anhäufte und vom Wasser größtenteils abgerundet wurde. Die beigegebene Abbildung seigt, wie trostles ein derart verschottertes Stück Land aussieht.

Bei solch intensiver Abhobelung des Bodens darf man sich nicht wundern, wenn bedeutende Höhen auf den Aalandsinseln nicht mehr vorkommen. Der höchste Punkt liegt auf einem schildförmigen, langovalen Plateau, dem sogenannten Ordalsklint, am Nordrande der Gruppe und ragt 132 m über der See empor. Die durchschnittliche Erhebung der Hügel beträgt 60 m. welche indessen bei der unmittelbaren Nähe des Meeres und wegen des schluchtenartigen Charakters der Thäler bedeutender erscheint, als sie in Wirklichkeit ist. Für die Entwickelung eines Flufssystems fehlt es an zusammenhängenden Landmasson; selbst größere Bäche sind selten. Dagegen stößst man häufig auf kleine Seen oder Teiche. Im allgemeinen herrschen die Moore, welche iede, nicht von der See eingenommene Vertiefung erfüllen. Manche hat man schon durch Entwässerung zu sehönen Wiesen umgestaltet; die meisten tragen jedoch noch ihr aus Erlen, Birken oder Tannen zusammengesetztes Kleid und sind vielfach kaum passierbar. Zwar würden sich noch viele derselben urbar machen lassen, aber die Kosten waren im Vergleich zu dem erhoffenden Gewinne unverhältnismäßig hoch, weil die Senkung des Wasserspiegels in der Regel nur durch in den Fels gesprengte Rinnen bewirkt werden könnte.

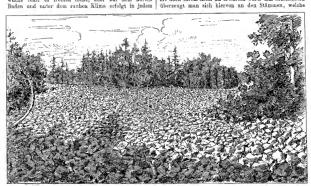
Der Untergrund der Inseigruppe besteht nämlich, wie sehen oben angedeutet wurde, aus Grandt, Gneifs und einigen krystallinen Schiefern, während der Granit den eentziele Tud einimmt, erscheinen die übrigen Gesteine nur in vereinzelten Schollen ann Randte, siel in den inleiteren Scholen wettlich von man Randte, siel in den inleiteren Scholen wettlich von Delet, woduwh den Insein sid westlich und wettlich den Delet, woduwh den Insein sid westlich und wettlich des gebörg ausweisen, da gerade fonefi und Gülmmerschiefer mit Kalk und Erzeinlagrungen das Gebiet von Anbe und das vorliegende Instagewire nuammensteizen. Das

Hauptgestein ist ein ziegelroter Granit von wechselndem Korn und sehr verschiedenem Habitus. In manchen Varietaten findet sich dieselbe angenartige Verwachsung eines grünen und roten Feldspatz, wie in den Graniten von Wiborg in Finnland. Dadurch erhält zwar der policrte Stein ein prächtiges Aussehen, zugleich aber ein so lockeres Gefüge, dass er den Unbilden der Witterung pur wenig widersteht und deshalb Fauler Stein (Rannkiwi) genaunt wird. Die aus dem finnischen Materiele zusammengesetzte Alexandersäule in Petersburg drohte nach wenigen Jahrzehnten bereits mit allgemeinem Zerfall. Der anländische Rapakiwi ist besser, weil er nicht so große Feldspate besitzt, hat freilich dafür auch nicht die schöne Zeichnung des ersteren. Granite, Ranakiwi und untergeordnete Quarzporphyre sind auf den Aalandsinseln so innig miteinander verbunden, daß man über ihre Zugehörigkeit zu einer einzigen großen Eruptivmasse keinen Augenblick im Zweifel sein kann. stellen einen mächtigen, in die krystallinen Schiefer eingeschalteten, upterirdisch erstarrten Stock (Lakkolith) vor, der durch Verschiebungen und nachträgliche Abtragung seiner Decke entblößt und zur Eiszeit stark abgehobelt ist. Aslandsgranite, Rapakiwi und Porphyre bilden in den Diluvialbildungen der norddeutschen Tiefebene von der Oder bis zu den Rheinmundungen, in Danemark und in Schonen zahlreiche, leicht keuntliche Geschiebe, die als Beweismaterial für die Bewegungsrichtung des Inlandeises von großer Bedeutung sind, um so mehr, als sie durch ihre ziegelrote Farbe unter der Menge anderer Gesteinstypen selbst dem ungeübten Beobachter auffallen. Bemerkenswert ist auf den Aalandeinseln auch die Seltenheit von Spaltenausfüllungen, sowohl von Mineral- als auch von Eruptivgängen. Dies zeigt an, dass nach der Erstarrung des Granitstockes eine lange Periode der Ruhe folgte. Bergbau läßt sich daher hier nicht betreiben, doch hat man in neuester Zeit den Versuch gemacht, den Granit und emige schwarze Hornblendeschiefer der Außeninseln zu Schmucksteinen zu verwenden. Außerdem bestand der Plan, bei dem Bau des Kriegshafens von Libau Aslandsgranit zu verwenden. Ob dies geschehen ist und in welchem Umfange. habe ich bisher nicht zu ermitteln vermocht.

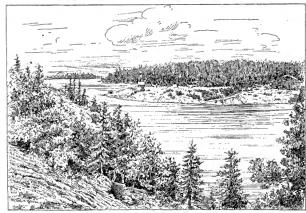
Wie den Boden und das Klima, teilen diese Inseln auch den Pflanzenwuchs mit den benachbarten Ländern. Der größte Teil der Oberfläche wird von Wald ein-genommen, der aus Birken und Tannen gemischt ist. Wo sich auf den Felsen in Vertiefungen oder Ritzen nur ein wenig Humus angesammelt hat, sprießen Bäumchen bervor, und man läßt wachsen, was ohne Pflege fortkommt. Da aber auf den glatten Felsen die Wurzeln night eindringen, so sieht man letztere oft meterweit über das Gestein bis zu entfernten Ritzen hinkriechen, wobei sie derart wuchern, daß das kümmerliche Stämmchen an Masse weit hinter ihnen zurücksteht. Bei heftigerem Winde, besonders während der Winterstürme brechen derart mangelhaft gestätzte Bäume zu Hunderten um. Stand ein solcher in einem flachen Becken, so erblickt man oft, wie das looker am Grunde sitzende Wurzelwerk losgerissen ist und beim Umkippen den gesamten Inhalt der Pfanne mit herausgehoben hat, so daß der nackte Fels wieder zu Tage tritt. Auf den Spitzen der Kuppen lassen die Winde größere Pflanzen überhaupt nicht aufkommen und verhindern demit ein Zersprengen der Gesteins durch die Wurzeln, sowie die Verwitterung durch den Einflufs organischer Zersetzungsprodukte. Stattliche Baume gehören übrigens in den Wäldern

zu den Seitenheiten, da vor 40 Jahren, als die massenhafte Ausfuhr skandinavischen Holzes begann, fast alle brauchbaren Stämme niedergeschlagen wurden. An Nachwuchs fehlt es freilich nicht, aber auf dem harten als nach

als nach ihrem Alter zu erwarten ware. Am deutlichsten



Steinfeld bei Marichamn, Groß-Aaland, nach einer Photographie von Frosterus.



Blick auf den Färjesund, Groß-Asland, nach Frosterus.

Jahre nur ein geringer Holzansatz, so dafs die Bäume zwar kräftig und fest werden, aber dünner aussehen, dortigen Werken in großer Zahl emporgeschossen sind

und in diesen 40 Jahren nur die Entwickelung 20 jähriger deutscher Tannen erweisch haben. Aus diesen Gründen ist der augenblickliche Holtexport nicht von Bedentung: ne einigen Jahrenheten werden die Bewohner geloch einen regelmäßeigen und stemliche srhebtische Ertrag aus ihren Wädern zichen können, untätzlich vornangesetzt, dafs eine vernämtige, soliche Forstwirtsabst eingeschlagen wird, von der allerlings bisiere noch nicht viel zu merken war. Den sigsnen Bedarf deckt beimhe vollständig der Brechholz, ober geringere Gelte im Sommer zum Ben der alle Wage begleitenden Einfriedigungen benutzt wird.

Wo in diesen gemischten Beständen Luft und Liebt durch die Kronne nichtingt, füge der Boden mit einem dichten Toppich von Moos, Reidekraut, sowie von Heidelund Preißselberen bedeckt zu sein. Zeider werden die Früchte der beiden letzteren noch nicht im großen gesammelt und zur Ausfuhr gebracht wie in Schweden.

Dieselben vier Pfanzen, begleitet von niedrigem Wachledfebüschen, haben sich sich manche baunlose Kuppen erobert und bilden stellenweise dichte Rasen, deren Grin von dem rötlichen Grau der nackten Febens sich außer-ordentlich malerisch alubelt. Weil sei in jeder Unebeneit aufgeben, in der sie ein wenig Haunus und die nötige Feuchtigkeit finden, klimmen sie als Pioniere der Vegetation langsam an den Racken hinnaf, durch reiche Haunusablagerung in ihrem Wurselgeflecht den Boden fir dem Waldvuchs verheeritend.

Ausgedehntere Wiesen mit gutem, nicht sautem fürse nind eigentlich auf den centralen Teil von Großschalt. Deshalb twelbt man das Tich in den Wald, wo es zwischen Steinen, Sumpf und Moor, Heidekraut und Moos sich seeine Nahrung im Sommer selber suchen muße. Das wenige Heu wird dagegen zur Stallfütterung für den Winter aufbewährt. Tort dieser ungünstigen Verhältnisse ist der Rindviehstand ein ziemlich bedeutender.

## Der Kulturzustand der Völker Central-Brasiliens.

Von Richard Andree.

Vierthalbhundert Jahre sind darüber verflossen, seit Hans Staden auszog "Indiam zu besehen", und an der brasilianischen Küste in die Gefangenschaft der kannibalischen Tupi geriet. Er hat sie für seine Zeit und Konntnisse vortrefflich geschildert, so daß wir heute noch Gewinn aus seiner 1556 zu Frankfurt a. M. gedruckten "Warhafftig Historia" ziehen. Steht der Hesse Hans Staden am Anfange unserer Kenntnis unverfalschter brazilianischer Naturvölker, so ist dem Rheinländer Karl von den Steinen das seltene Glück zu Teil geworden, am Ende des 19, Jahrhunderts auf zwei ungewöhnlich erfolgreichen Reisen noch die letzten Stellvertreter solcher unberührter Völker in ihrer Urspränglichkeit kennen zu lernen - gerade vor Thorschlufs, ehe Europas Einfluss über sie hereinbrach - und zum reichsten Gewinne für die Wissenschaft der Völkerkunde.

Von Herzen gönnen wir dem angewöhnlich gut vorbereiteten Verl. das Glück, das er bei der Entdeckung der Naturvölker am Schlang empfennden und die Freude, die er bei der Elebevollen Auszabeitung seines zweiten Reisewerken öffenber gefühlt hat. Schon das erste Reisewerk (Durch Centralbrasilien, Leipzig 1886) seigte den Meisten der Ehnographie, wir viel mehr noch das zweite), das hier anzuzeigen uns eine angenehme Pflicht ist. Das Buch ist nicht nur wegen seines wissenanktübend Gehaltes bedentssun, sondern auch unterlaitend, frisch und oft voller Humor. Urberul masch unterlaitend, frisch und odt voller Humor. Urberul masch unterlaitend und der Verfügendet sich nicht holf mit der Anführung der Thatsachen, sondern verseit ist sauch deren Urschen zu erzrifunden.

Auf der ersten Expedition hatte von den Steinen mit seinen Gefährten den Batovy, einen linken Quellfluß des Schingu (der in den Amszonss fällt) und an ihm unberührte Naturvölker, die von weißen Mensehen noch

nichts wußten, kennen gelernt. Er hatte auch von einem zweiten Quellflufs östlich von jenem gehört, an dem auch noch unbekannte Indianer hausen sollten, und diesen galt die neue Expedition. Cuyaba in Matto Großo war wiederum der Ausgangspunkt, denn wenige Tagereisen von dieser Provinzialbauptstadt begann das unbekannte Gebiet. Das Tafelland, das hier sich zwischen den Zuflüssen des La Plata und des Amazones erstreckt. wird in kurzer, aber meisterhafter geographischer Kennzeichnung geschildert. "Niveaudiffereuzen von so kleinem Betrage, dass man mit dem Augenmasse die Wasserscheide nicht erkennt, geben für zwei benachbarte Quellbäche den Ausschlag, ob ihr Reiseziel das Delta am Aquator oder die Mündung des Silberstromes unter 35° südlicher Breite sein wird." Über die Hochebene hinziehend. wird der gesuchte östliche Zufluss gefunden und in ihm der Kulischn erkannt, der bei "Schingn-Koblenz" sieh mit dem auf der ersten Expedition erforschten Batovy vereinigt. Am Kulischu aber sitzen die noch unberührten Naturvölker, zu denen Steinen, um sie ungestört zu geniefsen, klopfenden Herzens voraneilt. Mit Spannung folgen wir ihm auf seinem Rindenkann, das den dunklen, vom Urwald umsäumten Flufs hinabrudert und freuen uns mit ihm, als er endlich den ersten völlig unbekleideten Bakaïri findet, der ihn erstaunt begrüfste und den seiner Sprache kundigen Fremdling in sein Dorf einführte.

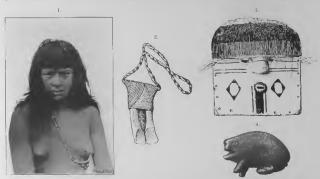
Hier hat von den Steinen, gans allein ohne Gefährten, seine "Bakaīri-Idylle" verlebt, die er ungemein ansprochend zeichnet, so daß wir an Georg Forsters Schilderaugen aus der Südsee erinnert wurden. Die Tage, die er dort sugebracht, rechnet er zu den glücklichsten seines Lebens. Neun Männer, sieben Frauen und fünf Kinder, alle splitternackt, lebten dort zusnamen. Ein nicht geringer Kulturgrad, verschieden von dem. was wir une unter "Steinzeit" vorstellen - trotzdem am Kulischu die metalllose Zeit herrscht -, trat dem Reisenden entgegen. Man lese nur die Schilderung eines großen, bienenkorbartigen Hauses: Der Grundrife war kreisförmig mit einem Durchmesser von 15 m, zwei gewaltige Pfosten, 9 m hoch, stützten die mächtige Strohkuppel. Und nan erst der reiche Hausrat dieser Familienwohnung: Töpfe, Siebe, Matten, Kürbe, Mörser, Kalabassen,

<sup>3)</sup> Karl von des Steinen, Unter den Naturvülkern Centralten Unter dieseschilderung und Ergebnisse der zweiten Schinge-Expedition 1887 bis 1888. Mit 30 Tufetn, 160 Text-Illustrationen nebets diene Karte von Prof. P. Voged. Berlin, 160 Text-Illustrationen nebets diene Karte von Prof. P. Voged. Berlin, bei Prof. Prof. P. Voged. Berlin, 160 Text-Illustrationen von Prof. P

gestaltung eingehüllt, Reusen, Fischnetze Bogen, Pfeile. Steinbeile, Schemel, Bratroste, Hängematten an den Wanden, den Pfasten, auf der Frie. Und da zwischen die lustigen Indianer, arbeitend, schwatzend, "Eva", die junge Fran mit leicht errötendem Gesieht und den schönsten Augen, die der Verf, je in Brasilien sah. Und sugleich entwickelt er in dieser anbekleideten Umgehang. wo die geringe Verhüllung der Schamteile nur zum Schutze der Schleimhäute vorhanden ist, die ethnographisch wertvollen Ausichten über das Schnugefühl, so unendlich verschieden von dem bei aus herrschenden: Es ist auch bei aus kein urspränglich vorhandenes, sondern hat sich erst später mit der Kleidung entwickelt. Schämt man sielt duch auch bei uns, harfuß zu gehen. "Vielleicht kommt auch einmal die Zeit, wo vollkommene

Fabakbündel und Marskolben im Struk von Vogel- ist hei den Menschen Begel, selbst bei Neuwolkern in-

Aber wir noussen diese reizende Idylle, ein Meisterstück der Schilderung, verlassen, um den Verf. weiter zu begleiten. Den Kulischu abwarts fahrend, hat er noch mehrere Bakairidörfer und dann die Wohnsitze anderer Indianerstamme besucht, deren Kulturzustand über im wesentlichen derselbe ist. Sind auch femere Kürperinterschiede vorhanden, so ist doch hier die Sprache nusere Führerin, nur die Stumme emzuteilen. Und auch auf dem Gebiete der südamerikanischen Smachfarschane bat Karl von den Steinen sich Verdienste erworben, wie sein Werk über die "Bakaitisprache" beweist. An der Hand der Sprache fand unn Steinen, daß die Stämme im Schüngugwellgebiete folgendermaßen einzuteilen sind: 1. Karailien (nicht Kariben zu schreiben):



1 Bakuri-Madehen 2 Sekalmeifsel aus Kapivarazálmea. 3 Holzmaske der Bakairi, Mówe darstellend. 4. Wachsfigur der Mehinaku, Nabelselowein darstellend.

ein Erbeut unseres Geschlechts gewesen sei, sich der mekten Füße zu schämen.

Als Fischer, Jäger und Ackerbauer lebten die Bakaïri wie eine Familie untereinander. Abends entwickelte sich bei der Cigarre tdie Pteife ist unbekannt) formlose Enstigkeit und bis zum letzten Augenblick blieb zwischen beiden Teilen das Verhältnis ein herzliches. "Die Alten waren klug und sorglich, die Jungen kräftig und behend, die Franca fleifsig und hänslich, alle gutwillig. ein wenng eitel, beiter und gesprächig. Alle waren ehrlich. Nie hat mir einer etwas genommen." Leicht bequemten sie sich die fremden Dinge au, die sie zum ersteumal erblickten: der Spiegel wurde als "Wasser" hezeichnet und die Schere als "Piranyazahn", denn mit dem scharfen Zahn dieses Fisches schnitten sie ihr Haav. Der Kompals ligels "Simme" die Uhr "Mond" Es mag aber bier gleich dem leuchtenden Bible hunzugefügt werden, daß am Kulischn auch der Untersenied von Arm und Beich besteht. Egalité ist eine durch die französische Revolution gezüchtete Unwidirheit, welche bente die Köpfe mehr und mehr verwirrt. I ugleichheit

Menschen glauben, die Schuhe seien erfunden, weil e∉ | Bakairi und Nahmuna, 2, Nn-Arnak: Mehimaku, Waura Kusteraar und Yanlapiti. 3. Tupi. Kamayura und Auc 5. t. Unitestiment: Truman. Man sicht also schon hierans. welche belangreiche Stelle der Reisende getr-den hatte und daß hier der Schlüssel zur Lösung manches ethnographischen Rätsels, zumal mit Bezug auf die Verbreitung der Indianer zu finden ist.

Dafs ausführliche anthropologische Messungen (von Ehrenreich) augestellt wurden, ist selbstverstäudlich. Die Kulisehu-halianer blieben im Durchschnitt unter Mittel größe, Schädel im allgemeinen mesokephal, über bei den Gennessenen stark untereinander abweichend. Auf dem Korde wird eine kreisförmige Glatze von 7 cm Durchmesser geschuren, was schon den ersten Besuchern Brasiliens nuffiel. "Wenn der junge Hakarre in Vigels brannem Ludenpuncho stalzierte, sali er aus wie ein Klosterschüler aus dem Ekkehard." Alles übrige Korperhaar, die Augenbrannen ausgenommen, wird ausgezunft. worüber der Verf. feinsinnige Erlänterungen beihringt: so erfolgt die schmerzhatte Entfernung der Winmern wold deshalls, damit das Auge am Schen nicht behindert wird. Die Hant wird durchbolat, um Schmuck aufzuunimen mit Erithe bezitreden und am Sandicht gering, wobei die beiten destreen Methoden sich zu kunstleischer Belandlung, zur Korperbendung und Tätte werung entwickeln. Seinen zegt, we der Kuhlende Schlaum der Fluser zum Bestreichen und Schatz der Hant gegen Steckflüsgen fahrt und wie der Schlauddam durch Eritheten (inte wick) erstellt wird, den mit Oft angesetzt werden, und diese schutzeile Überbei sit die einzige Kleich, dessen her Indiamer bebatz. Was die und besonderen Institumenten – Fredzelme oder Nagetierkrädlen un Kuhlssendund enigelassen – hervongebreicht allitzeichne derfüllt, sowinden sie ne-prünglich Am stillte das Blitt mit kohliger Asche und die Tattowerung war erfünden.

Die Graundlevolherung an den beiden Quelllüssen des Schingm schätzl, trotz des weiten Gebietes, über die sie zerstreut ist, von den Stemen auf hiefistens 3000. Es sind Dorter von 30 his 150, hiefistens 200 Einwolmern walkanden, deren Erwerbsthaftigkeit im gemischte ist:

sie sind Fischer, Jäger und Ackerlamer. Geistig lehten sie aler noch im Stadium des Jügertuurs trutz ihres Fehlbaues und nur aus der Beschaftierung mit der Jagd denn nucle "ibre cauz überraschend reiche Kunste in der Jagd wurzelt. Und wegen dieser Kunstbegabung verwirtt auch der Verf, die früher auf der ersten Reise von dem for sie angewendete Bezeichnung der .Steinzeit", um sie meht niedrig zu klassifizieren. Sie sind "metalllos" und benutzen auch Steinbeile vum Liehten des Wahles, dem Bander Kanoes und Häuser - aber alle die Steine, die sie als Werkzeuge benutzten, stammten von den Trumai und waren fur sie Emfahrware. Also nicht an Menschen unserer nabiolithischen Zeitdarf man denken, wiewohl sie Muschelm Fiseli- und Tierzahne zu ihren Werkzengen beuntzten. So vor allem das schurfe Gebit's die Vorderzähne des Wasser-

schweines (Kaniyara) als Schabmeitsel. Affenknochen als Pfedsnitzen, die grafsen Vorderklauen des Riesengürteltieres als Erdhacke, flache Flutsmuscheln zum Schneiden, Scialien, Hubeln n. s. w. Im ganzen keine geringe Kaltur, "Sie jagten und fischten mit Pfeil und Bogen: su fischten unt Netzen, Fangkorben und Reusen, sie hatten ihre Eiselchürden um Flufs, durchsetzten den Steam mit Zaumen und Blocken und sehlossen Lagunenarme alicium die Fische abzusperren, sie rodeten den Wald in schwerer Arbeit, sie houten ihre stattlichen mit dem Vieherlei einer Heifsigen Handwerksgeschicklichkeit statteten sich sellist mit bundem Körperschmuck ans and verzierten alles Gerat mit sinnigen Mustern." die Indianer kennen und von denen Mais, Maudioca, Bataten, Erdenfs, Pteffer, Bohne, Bannawolle, Kurbis, T. bak n. a. augehant werden. Die Panane fehlt, sie ist, wie wir jetzt wissen, in Amerika nicht beimisch, sondern aus der Alten Welt ledd nach der Entdeckung ein-

So geht die Jas Lueben dem Arweben einher und als termed bierrag findet der Verf., date der Mann die Jagd betrieb, wadrenddesen die Fran den Feldhan ersonnen; erstere lieferten die tieriselie letztere die Phanzenkost in die gemeinsame Küche. Die Manner briefen, aler kuchten niemals. Uml nun wird die Ents. stehning und der Zweck der Torde abgehandelt, welche bei den Bakairi alle von den Nu-Arnakstämmen hercilleten, welche die Keramiker am Kuliselm sind. Die umr eine Nachahmung mid Ersatz der Kürbisschalen. sie sind Erfindung der Frauen, nicht der auf der Jagd underschweifenden Männer. So fallen dort Feldhau und Tönferei dem Weibe zu. Belangreich ist auch, was von den Steinen über die Entstehung und Benutzung des Feners augt, woheler den Phontasieen der Mythologen auf die Finger kloptt. Er zeigt in ausführlicher und lehrreicher Weise, wie die Fenerbohrung durch die Technik des Zunders" zu stande kommt.

Zu den treraten übergehend, deren reiche kunst-

lerische Ausgestaltung übernseht, ward neben Bigen und Pfeil das Warfhola (Pfeilschleuder) rewühntsche grabts et thuologische theorisch und eine rüste et thuologische bei Bebruch eine Pfeilsche Schleuse der Reines. Als Var aus frühre von Bogen und Pfeil war est frühre weiber im Amerika verbreitet, heute um nach hei den Indozumun Schlime (). Auch am Kulischu (und bei Rauva um Kulischu (und bei Bedeutung zu Ausgana), war est Entenreich fünd war es dabei, seine Bedeutung zu Jagd diente, sohl aber im Kriegeund beim Wurtberttanze.

Was die Topferei hetrilt, so is, sie, wie gesaugt, eine Beschäftigung der Franen und und fie Nu Arnakstämme beschrünkt. Du galt segrafise Töpfe von 'a in Durchmeiser, wie sie auf der Abdiblung dargestellt sind, so umfangsvichdate sie nicht mitgenommen werden kannten, kleinere Kochtäpfe von 18 bis 20 em Durchmesser und in der mannigflichsten. Art verzierte Warmes und Efstäpfe von die Form halber Aurbisschalen, pla-

stisch zu Tierformen (Marder, Zecken, Funktier Krehs, Kröte, Eiderlise-Schildkröte: Fisch: Fledermans, Eule. Ente, Rebhulm, Gürteltier, Sperber in s. w.) gestaltet. Es ist ein besonders anziehendes Hamptstück in von den Steinens Werke, in dem er von der kunstlerischen Begalung der Kulischn-Imfianer handelt. In den Sand zeichneten sie vieles (anch den Lauf der Flüsse) und mit dem dargereichten Bleistifte wußten sie gut umzugehen, wie die zahlreich mitgeteilten Proben, zunnd von Bildnissen der Reisenden, darthan, an denen sie die eine oder andere kennzeichnende Eigentündlichkeit hervorbuben. Ganz unhe der Bilderschritt steht schon das Verfaltren, deutlich kenntliche Fischzeichnungen am Flufs rande du auzubringen, wo diese Fische häutig vorkommen. gleichseur als Antforderung an einen Nachfolger, an der selben Stelle auch sein Glück im Fange zu versnehen Ja. die Bororo "malten" sogar Tiertiguren, Jaguare und



Roadenfiguren dec Nahuqua

<sup>9</sup> Überraschend ist, daß es noch heute in Mexiko am Pozenarosee auf der Jagd beautzt wird. Vergl. Sehr, Das allmexikanische Wortbeett im modernen Gebrauch Golms, Bd. 61, 8, 97.

Espue jo dan Sand, lebenseure uns verschiedentarbuger Asche und Sand, die im Zweifeldt wie ausgebreitete Fede erschienen. Die menschliche Figur kam aber uns an Bäumen vor vertrell in die Rüde eutgeschill, am haufigsten bei den Salumpta an Wahlwegen, wie die Ab-

Scharglickfielt ist unt flieser gworten Reuse der Verf, in der Deutung der Zeigheummannente gewesen. Hierzeigt sich, wie ein eingeschendes Studium manches ersschliefen kommt, was auf der eisten Reus niebeschem wurde. In welchem Untzuge orsanentater Zierat ungewonder wurd, eichem aum aus einem Stim ich hangen Frase werfs besaufter Bindenstücke in der großen Höfte unse Rickarifieltes. F. zeigen, als im Barten, Stellmannen scenig zu wurseben utturg belan, zu dies in halber naturheiner Größ dargestellte Nabelschwen beweist. Mathiche Framen lieferte die Schutzkunst, die namestlieh in der Darstellung von Sürschemelen. In Ferformen Ausgemeinnetze bet. Am hielesten aber standen die seehme erwähnten Toppe in Schutzkursten mit Terkopfen und Hamen, die Kunstlerisch von den Nir-Armakfamen geformt und geburmat wurden. Wenigen hiele stehen die zahleichen Masken, die mit genen der Mehanester dete vondwestenmerkunst den Verweibei nicht unshalten. Sie diener hit den Tanztesten stellen meistens besondere Vogelarien dat sind uns Holz geforitgt, mit stüßserten Termastern benatt, Laben Unges, um Minchelschaß und de Manal en mit Wiele auf mit delbete. Fergebitis.



Kocht opte and Auetografi

inien. Dreuecker n. s. w. dargestellten Ormment, als Schlauge Flederman, bestimmte Fischarten n. s. w. an durten. Am hangsten ist and få offersten der Mersechn fisch vertreien, welcher stiffssert als Runte varhannat, deren beken durch klam Urenecke angedalt sind. Er handet sich anele unt der Wangen der S. 16 abgehöldetes Mosles. Wie um Zeichnen, late der halbrum annele an ber Plastik seine Freuht. Selbet die geernteten und in der Hatte aufbewährten Mais-Bollen fieldt er sänder in Maisstroh, dem er die Gestalt von Menssten und Vogeln au gelen wielt, wobei die Herverbelung wennege komzeichnender Eigestimiliehk eten genügt, wie z. B. berin Harpysendler de Andriengung der Foderfield. Auch des selbsarze Walts wurde tlei des Mehindud) zu Turgennen gestalt 31, die en berachterschaften.

Fire the Benetelling der Eggentimesverbillurses ist es von Wichtigkeit, dats die Gebiet des Stamme und matdeilene Grenzen (Berhe in . 8 v.) abgegenut sind, ble Pharamon sind genurmenne Eggentim, das Hussdie Gestle in dere zieher persönliches. Enuge Zagi des Matraceluts varen zu erkennen wie nicht anders zu rewerten war. Die Convade, das vast gebentete und massiritene, ansämblich Wiedenheitt wurde in ausgespechence und nicht miteurverstheunder Wesse gendt Vater ist Bratzel, mostern er wehr unt dem Vergebergen-Eine stallt: Eiseich, Erich, Fracht, die dem Kinde schulen wirden, darf er untdigelessen nicht issen. Die durch sprachliche Futer-nichtungen gestatzte Vorstellung der habant ist felg mit der Winn ist der Trager om Leitnblamt ist felg mit der Winn ist der Trager om Leitdie er os die Matter legt und die diese wahrend der Schwangerschaft rochwitte. Die Vater ist das Ei, die Schwangerschaft rochwitte. Die Vater ist das Ei, die Kund der kleine Vater. Alle Mänme om Kulischn beergliene über Geten auf besoulderve Platzen. Die Feisielhoft des Auste, wieden wir in der Ablählung bruggen, war mit besonderen, durch Flechtwerk verbundenen Pfühlen abgesteckt. Seele mod Korper sind getreunte Dinge; die erster gelet in den Himmel zu den Varlahren, we sie ein vollständiges, wirkliches Leben führt. Riech und wichtig sind die Sugen der Edatzii, welche der Verf. sammelte, in denen selbstverstandlich die Tiere ihre Roblen spielen.

Schon auf seiner ersten Schingureise hatte von den Schiem gefinden, dat die von ihm entderkein karalibisehen Schmue, die jetzt durch ungeheure Strecken von ihren Verwandten im Norden des Amazomarstremes getremt sind, als Reefe des in den Fristizen geldichener Volkes amzweben seien, daß von dieser centralsfidamerikanischen Gegenden der Strom der Karalben nach Norden gesogen sei. I ubl hierter wurden erm Menge neuer Beweise auf der zweiten Reise, auch selche spunchlicher Art, gefunden, die heste Bestätigung beleefte aber ein von Ehrenreich am Ausgunyn gefundene. Zwischenglied, die Appiaka.

Anfser den Schingu-Indianern, welche den Hauptinhalt des Jehrreichen Werkes hilden, hat die Expedition nach ihrer Ruckkehr nach Cuyaba nach zwei andere Indianertuma, bennem gebrut. Von den Perusara, die used westlich von Gwyala wohnen, liefs de Pravinient der Pravinz ein Butzend holen, welche untersucht wurden. Baggen wurde den Bowen, die im Sudusten der Stald am San Joureaup wohnen, em Bissech läges tattet, wieder reiche erhausraphische Bente hieferte. Bisse Hubauer sind gestauft und seben miter dem Luillosse der Brasilamer. Was aber dabei herausgekommen ist, unge man in den egektzlichen Schilderungen nerdelssen, die von den Steinen seibst als "Guckkastenbilder" keunzeichnet.

Der unterzeichnete Berechterstatter hat es nie nehr als bie diesem Buche gehalt, wie eine kurze Besprechung wie die her verliegende, dem überveichen Inhalte meth gerecht zu werden vernag. Es ist eine der wichtigsten etmographischen Werke, die ihm in langjäheigen Studien auf diesem Gehiebe mater die Hunde gekommen sind, es zeigt, was ein tichtig vorbervierter Gehelter in der Ell-mographisch eisten vernag, wo er unberalden Boden ungraphie zu beisten vernag, wo er unberalden Boden hat der unser auf die der Gehalter die der Richt abstirte. Größe er unner und muser wieder den Rif ansstirte", Größe Fenert Es ist die ellte Sunde Richter, der ihm danads antworter, "Alles wessunlich ist gerettet." Steinens Bach zeigt, was med beizaldrügen ist und die letzten dreifig Jahre Jahren für die Volkerkunden nehr geliebet als das ganze Zeitalter der Endeskunden.

## Streitfragen der Urgeschichte Italiens.

Von Dr. Moriz Hoernes. Wien).

Wir waren natürlich berechtigt, mis mit Steitfungen der italienischem I Tgescheibten all flähtman kritisch zu bescheitigen, auch gesen und seine halte gesen und bescheitigen, auch gesen zu bescheitigen, auch genannen hann gesen beiten baltes, als der gruffen Zusammen hann, welcher alle wissenschaftlichen Probleme untervinunder verkungt. In diesem Erlie steht es aber under etwas aufrens, Kutturhisturrseche Frangen, welche Halten ausgehen, berühren ganz Europa in buheren Grude, als audere. Wir erimeen au die internationale Beschättigung mit antiere Kunst und Kuttur, mit dem Mittelalter und der neueren Kunsthlieb Haltens. Auch die pradistorischen Kulturstufen Italies erferen siel reger Miturbeiterschaft wissenschaftlicher Krafte aus Deutschelm um Frankreich, aus England und Skandinavien.

Osterwecher huben bei dieser Arbeit mech nicht Hund angelent, Etch doch steigert sich das ohen angelentete Intervesse gerade für mis zu einem swingendem Arguments. Osterreich stöst nitt einer ansgedehnten truskenen Grenze in semem Süden numttellag zu eine der Jehenweibsten Zonen vorgeschieftlieber Kultur auf der Alpenninhalbursel, an das östliche Oberitatien. Pud unt einem andern langsedehnten Grenzeleiste, hinter welchen seit kurzer Zeit ein in jeder Beziehung belehst unterkwindiges Land wisseuschriftlicher Betrachtung often steld, blickt es über die Adria hündler nach der vielfach mech rästelhaften (Oktavis Halleus).

Selbst in ganz aberfärchlicher Vergleich der Museu ow Wien, Laibach, Klagenfurt, Triest und nun auch in Strajeru auf den verwandten Sommlungen in 18-te. Bouende an Usterreich-Ungarn in vorgeschichtlicher Zeit entweder die gleichen Einflusse erfahren lat wie Lüdien, oder Sun Emarkkungen des letzteren umtit dien Tulien, oder Sun Emarkkungen des letzteren umtit dien abläunig war. Fin misser eigenen vorrömischen Albethmer zu erklären nach Ziel und, semn es sein kann, nach Volk, jedenfalls aber nach Herkunft und äufseren Schicksalen, Instart es kritischer Studien der Indienschen "Erläßerlindseit", und wenn sie zu verseitrichen, den Indienern selbst nicht ganz willkommenne Abweichungen von den wis-einschaftlichen Herzengungen der betzteren führen selbten. Die Intälnere laben in ihrer überanflefügen und erfolgreichen Arbeit auf diesem Heiste von Auskandern wielfach Hille und Zustimmung, aber auch Aufschung erfolgreichen Arbeit auf diesem Leiter beiten Aufschung erfolgreichen San im su nurvewerbet Heiben, Dartei zu ergegeiten oder ande eine mer Partei zu bilden.

Hier freilich kann mur ein flüchtiger Überblick der Probleme gegeben werden, welche durt vorliegen. Wir wählen eine fleihe von "Streiftragen" aus, die aus in chronologischer Richtung den Weg bezeichnen sollen, auf dem wir dus Gebiet durchwandern.

1. Angebliche Spuren der Tertfärmenschen besität auch thilen in uicht geringe Zahl. Baunter besität auch thilen in uicht geringe Zahl. Baunter verdienen nach Cartailhae am meisten Beachtung die Skelette von Castenedobo bei Breesie und die geritzten Knuchen von Monte Aperto in der Praving Siena. Extre zur biskussion gestellt von ProS Sergi, wurden zuruck gewissen von Topinard; letztere zur biskussion gestellt von von Capellini, wurden lebbluch vertreigigt von Quatrefages, augefachten von G. de Mortillet. Wir besitzen auch aus Etaben leine sicheren Beweise un die Existenz des tertfaren Menschen. Die Dickussionen über solche Funde rereifend meist auf den internationalen Kongressen für präfistorische Archäudegie und Auftropologue. Strade die Ammephäre elemo schwäl zurücklossen, ab eie zie vernorfunden.

 Quartärzeit, Lafst sich G. de Mortillets chronologisches System der Diluvialperiode auf Italien an-

Vortsag, geledten im Wiener - Wissenschaftlichen Klub' am 30 - November 1896

woden oder nicht? Exteres veranchte kvrzlich A. de Mortillet. Pigorini ist jetzt geneigt, die Stafes von Chelles (genaner gesprochen die etwas füngere Übergangsatufs von St. Acheal) und von Mouatier für Italien azuzlassen, aber mehr als rämnliche Gruppen, von welcher der Moustierstufe (Eiszeit) namentlich die Poelene eingerätunt werden dürft, denn als zeitlich getrennte Perioden. Die Stufen von Solutré und la Madeleine, welche anch A. de Mortillet nach einem mifglückten Versneh jetzt nicht mehr recht zu belegen weifs, will Pigorini ausgeschlossen wissen.

3. Eine postdiluviale Solutréstufe in Italien. Die "Époque de la pierre taillée" soll nach dem Letztgenannten ihren Höhepunkt nicht im Diluvium, sondern in viel jüngeren Kulturschichten Italiens gefunden haben. Nachkommen der diluvialen Bevölkerung Oberitaliens hätten in den Monti Lessini bis in die erste Römerzeit hinein als außerst geschickte Fenersteinarbeiter ein halbpaläolithisches Dasein geführt. So erklärt Pigorini jetzt eine Fülle bedenklicher Erscheinungen, welche von Mortillet als Fälschungen moderner ländlicher Industrieritter bezeichnet wurden, die aber nach einer böchst feierlich von italienischer Seite veranstalteten Enquête, Probegrabung und dem darüber aufgenommenen Protokolle dennoch (und zwar sämtlich, was wir bezweifeln müssen!) echt sein sollen, und nicht ohne Leidenschaftlichkeit gegen jedermann als echt verteidigt werden. In der oben skizzierten Erklärung dieses Vorkommens finden wir ebensoviel Naivetät als festen Glauben, die briden Grundlagen kühner wissenschaftlicher Synthese,

 Eine mesolithische Kulturstufe h\u00e4tten wir nach Prof. Issel in Genua oder, was ziemlich dasfelbe beengen will, ein "N\u00e9olithique ancien" nach Verneau, Mortillet, Piette in den Gr\u00e4bern der "Roten Grotten".

westlich von Mentone zu erkennen.

In Jahu 1892 wurden daselbst nach früheren ähnlichen bäuleckungen dei neue Stelette gefünden. Gegen
das ülürvile Alter derselbem, welches von E. Rivière auf
Grund der Terkunchen in Höhlenboden (Gels, urvus,
hyasen, sämtlich spel. und Rhinoceren tishorbnira) behauptet wird, spruchen nach J. Evans der hochentwischete Totenkultun, die neolithischen Typen der
Feuersteinnesser und Schunsckenden und die Verwandtsehnft der Schideltypen mit deu neolithischen Menschen
von Finalmarin Glügrien). Doch fehlen noch die eigentlich neolithischen Knaste: Steinglütung, Töplerei,
Domesthächen, deren Besitz uns dissalbe Rasse in
den Höhlen des ligurischen Apennin auf einer höheren
Kulturstufe zusich.

5. Ist die jungere Steinzeit Italiens charakterisiert durch die große Ausbreitung des ibero-ligurischen Stammes? Chierici und nach ihm Pigorini haben die neolithischen Höhlen Italiens und die derselben Kulturstufe angehörigen sogenannten "fondi di capanue" (grubenförmige Böden alter, in ganzen Dörfern beisammenstehender Rundhütten in der Provinz Reggio. im Vibratathale u. s. w.) zu einer archäologischen Gruppe vereinigt und dem ibero-ligurischen Stamme zugeteilt. Concezio Rosa hielt die Hättenböden für jünger als die Höhlenwohnungen, Strobel im Gegenteile für älter und einem audern Volke angehörig. Nachrichten alter Autoren bezeugen die weite vorhistorische Ausdehnung des ligurischen Elementes, das einst auch den Boden Roms innegehabt haben und bis nach Sicilien hinab sefshaft gewesen sein soll. In verschwommenen Vorstellungen, die schon bei Hesiod auftreten, erscheint der ganze Westen der Alten Welt als ligarisch. Pigoriai stützt sich auf vielfache Analogieen unter den Funden der "fondi di capanne" der Emilia und der künstlichen Grabgrotten Siciliens. Namentlich die Keramik sei hier sowohl in diesen beiden Fundgruppen-ähnlich, als verwandt mit den Thonsachen aus skandinavischen Dolmen. aus Tumulis und Grabgrotten anderer Gebiete Europas. Dadurch erscheinen die Ibero-Ligurer als ein Teil der alteuropäischen Dolmenbauerbevölkerung, welche - gleich der später nachrückenden neolithischen Pfahlbaurasseursprünglich aus dem Orient nach Europa gekommen sei. Insbesondere kommt hier die weit verbreitete Form eines charakteristischen glockenförmigen Bechers in Betracht, welcher sich in Wohnstätten, Grotten, Dolmen, Tumulis Siciliens, Frankreichs (Provence und Bretagne), Portugals, Englands, Danemarks, aber auch Böhmens und Mahrens findet. Cartailhac anerkennt die Identität dieses keramischen Typus, hält sie jedoch nicht für genügend, ethnischen Zusammenhang zwischen den so weit zerstreuten Besitzern desfelben anzunehmen.

servicesien bestieren in deservices ausomotiopien. Periode, one Gerialer deutsche aus die eine eine seine met Berialer deutsche aus eine deutsche deutsche deutsche deutsche deutsche deutsche Scheidtgesber von Remedello (Provinz Bwesien). Zumarsla (Provinz Modena), Cautalupo und Sgurgola (Provinz Modena), Cautalupo und Sgurgola (Provinz Modena), Cautalupo und Sgurgola (Provinz Steinzeitich, gleich Übergang von der Stein: zur Brunzschi) trefind gewählt scheint. In ethnographische Hinsicht nanne Chierier die Beschennen aus der Steinzeitich, gleich Übergang von der Stein: zur Brunzschi) trefind gewählt scheint. In ethnographische Kalturgenioden (Stein und Borens) auf seut Vöhler, von Kalturgenioden (Stein und Borens) auf seut Vöhler, von Kalturgenioden (Stein und Borens) auf seut Vöhler, von das Urvolk das audere, die brachykephalen Metallsider, Zuwandere und Herneber gewessen seien. Die Uniformität des Gräberritus schließe aus, daß ein bloßer lappert von Metallsachen stattgefunden habe.

Das Rotinslen der Körper und Skolette (wie in ligurischen Höhlen) gehöre dem Urvolk und finde sich nicht mehr in Remedello. In Ligurien hätten wir die neue Rasse, in Remedello etc. das Ergelnis einer Fusion und das erste Stadium in der Entwicklung einer Metall-

kaltar vor uns.

7. Sind die Pfahlbauten Oberitaliens in Westenklisch, im Oten italisch? Pigoriai miterscheidet (im Ansehlufs am die alpine Pfahlbaurone Mitteleuropas ohne Fortestung über den Apnenin nach Säden) zwei Pfahlbaugruppen, die in unaucher Beraielung archäologisch, und sonit auch ethniset verschieden seiner sien verstliche (in Piesuont und der Lombardei), welche Alter, matalizuner (zum Teil rein seinzeitlich) ist und den Endlich, welche jünger, metallveider sie und den Leilkern Zugeschrieben wird. Innachlab der zweiten Gruppe unterscheiden wir zwei Typen;
a. Die seltenere Vertreter der entrickelungsreichen

(lange dauernden) Bronsezeit nördlicherer Gebiete, z. B. Pesebiera. Das sind echte Mittelglieder zwischen Norden und Süden, hart am Ufer des Kulturstromes, der dem Süden seine ausgezeichnete Stellung verschafft hat.

b. Die viel häufigeren Vertreter einer entwickelungsarmen (kurzen, nielt zu einem bel-öge dieses Metalles gediebenen) Bronzezeit: Die Terramaren, eine eigentümliche Endform des Pfahlbaulebens an seiner südlichen Randzone.

Somech ergste sich in Oberitalien folgender ethneoriech-kuthwistorische Unterchied zwischen einer erfolgarmen westlichen und einer erfolgreichen östlichen Region. Im Westen folgen auf die stelle habbarbeischen Ligurer und die Kelten, welche aus der Schweiz zuerst in die Provinz Como, dann in die Stillech Lombardei, suletta nach in die Enillä und über den Apennin vordringen, aber Venetien unberührt lassen. Im Osten folgen auf die anfangs auch dort verbreiteten Ligurer die Italiker, die Etrusker, die illvrischen Veneter und zuletzt die Kelten. Jedes dieser Völker hat zu seiner Zeit (die Kelten nur vorübergehend, die Veneter erst im Mittelalter) große, welthistprische Erfolge errungen und hohe Expansionskraft bethätigt.

8. Welchem Volke die Terramaren gehören, ist aber selbst im Rahmen dieser Betrachtung noch nicht ganz aweifellos, da neben den Italikern auch die einwandernden Etrusker mit ihrem Anspruch auf irgend eine Stelle unter den alten Kulturschichten Oberitaliens berücksichtigt werden müssen. Dies anerkennt Helbig in seinem bekannten Buche. Ganz anders falst Brizio die Terramaren auf. Pigorini, Undset u. a. sehen in den Terramarafunden verschiedene Stammformen zu den Typen der jüngeren, schon eisenzeitlichen Kulturstufe von Villanova. Brizio verknüpft sie dagegen nach rückwarts mit der Kultur der "fondi die capanne" und weist sie deshalb den Ligurern zu.

Beide Anknüpfungen erscheinen uns nicht in dem Masse stichhaltig, wie die betreffenden Autoren glauben. Gegen die "palaoethnologische" Synthese der hier beteiligten Italiener, Skandinavier etc. mufs namentlich von Kennern nachbarländischer Kulturstufen immer erinnert werden, dass aus kulturhistorischen Relationen ethnologische nicht ohne weiteres gefolgert werden dürfen. Außerdem scheinen uns die Beziehungen zwischen den Kulturstufen der Terramaren und der Villanovagräber mehr mit Zwang herausgedeutet, aus dem vermeintlich unumgänglichen Zusammenhauge deduziert, als wirklich vorhanden. Der Anschlufe an die "fondi di capanne", welchen Brizio dargelegt hat, ist viel enger. Höhlen und Terramaren scheinen wirk-lich zum Teil gleichzeitig und nur auf verschiedene Gebiete (Bergland und Ebene) verteilt zu sein. Deshalb müssen sie aber nicht demselben Volke und müssen nicht gerade den Ligurern angehören. P. Castelfranco vermutete kürzlich, dass sich die Ligurer der Hätten und Höhlen zum Teil wenigstens mit den Terramaricolis vermischt und so zur Bildung des Italischen Stammes beigetragen hätten.

9. Wie entstand nun die Kulturstufe von Villanova? Pigorini malt das Verhältnis zwischen den Terramaren Oberitalieus und den Nekropolen der ersten Eisenzeit in folgenden Zügen. Am Ende der Bronzezeit verließen die Italiker in größter Zahl ihre Pfahlbansitze am linken Poufer und in der westlichen Emilia. um sich im Gebiete Felsinas (Bolognas) zwischen Panaro. Po und Adria und über die Apenninen gegen Tarquinii und die Colli Albani, d. i. über Etrurien und Latium hin auszubreiten. Ihr früheres Gebiet wird schrittweise besetzt im Norden von den Illyrieru, im Westen von den Kelten, welche dort die Kulturgruppen von Este und von Golasecca ins Leben rufen. So erklärt sich Pigorini das Fehlen der Villanovakultur in der eigentlichen Terramararegion. Jene aber entstand teils durch überseeische Einflüsse an der oberen Adria, teils in autochthoner Entwickelung und fand bald ihren Weg nach Mittelitalien, wo sie durch den Hinzutritt anderer Faktoren (orientalische und griechische Einwirkungen) frühzeitig einen halb und dann ganz historischen Charakter annahm. Brizio hinwider knupft die Genesis der Villanovakultur an die Einwanderung eines neuen Volkes aus Mitialeuropa. Dies erst seien die Italiker gewesen, deren Herkunft in Ungarn vorliegende Analogieen zu den Villanovatypen Italiens verrieten.

Beides scheint falsch. Die Villanovakultur hat ihren Weg wahrscheinlich nicht von Norden nach Säden. sondern von Süden nach Norden über den Apennin genommen. In Etrurien und Latium giebt es eine älteste Stufe der Villanovakultur, welche in Oberitalien, dem angeblichen Stammlande derselben, gar nicht vertreten ist. Diese Stufe ist gekennzeichnet durch Hausurnen und Fibeln mit Fußscheibe. Erstere, welche deutlich genug auf orientalischen Einflufs hinweisen, kennen wir bisher nur aus dem Albanergebirge, vom Esquilin, aus der Umgebung von Civitavecchia, aus Corneto, Bisenzio und Vetulonia. Fibeln mit Fußscheibe finden sich nicht in den Gräbern Oberitaliens, sondern nur in dem relativ späten, der IL Benneciperiode bei Bologna angehörenden Depotfunden von San Francesco. Demnach vermute ich. daß die Villanovakultur zuerst in Mittelitalien unter dem Einflusse des alten Sechandels im Tyrrhenischen Meere entstanden ist, und dass sie sieh von hier in einer etwas jüngeren Ausprägung, welche der Stufe Benacci I. entspricht, nach Oberitalien verbreitet hat.

Das Vorkommen verwandter Formen in Ungara und Niederösterreich wäre nicht auf kulturellen Zusammenhang mit Italien, sondern auf Beeinflussung dieser Länder durch einen östlichen Kulturstrom zurückzuführen, der auf Landwegen noch viel weiter nach Norden hinauf (Haus- und Gesichtsurnen in Norddeutschland) seine Wirkung änfserte. Höchst altertümliche Bogen- und Schlangenfibeln mit Fußscheibe und in das Bügelende eingezapfter Nadel mit separatem Nadelkopfe habe ich kürzlich aus relativ jungen Schichten Istriens und Bosniens kennen gelerut, wo sie gewiß kein Kenner prähistorischer Formen und ihrer Verbreitung vermutet

haben würde. 10. Die Etruskerfrage in der prähistorischen Archaologie. Darüber soll hier nur soviel gesagt sein, dass nach der oben geschilderten, von Pigorini vertretenen Konstruktion für die Etrusker, wenn sie ans Norden kommend gedacht werden, im Kreise der Altertümer keine Stelle frei ist, aufser eine unbemerkbare neben den Italikern. Wir kränken uns darüber wenig, da wir es von vornherein nicht für möglich halten, prähistorische Kulturschichten nett und reinlich mit bekannten Völkernamen zu belegen; aber für die Baumeister iener urgeschichtlichen Konstruktion ist es ein störender Umstand. Prof. Friedr. v. Duhn will die Herkunft und Ausbreitung der Etrusker ans dem Auftreten der Skelettgräber erschließen. Demnach erschienen die großen Längsthäler Etruriens parallel der Küste anfangs von denselben italischen Stämmen besetzt, welche nördlich des Apenuin und in Latium wohnten. Gegen 750 v. Chr. traten die Etrusker zuerst um Corneto und in den gegen Südost und Nordost angrenzenden Gebieten auf; um 700 fielen sie dann in Latinm ein und hielten bis um 500 Rom besetzt, ebenso das Gebiet bis zu den albanischen Hügeln, aber in unsicherer Gewalt. Gleichzeitig sei die Ausdehoung ihrer Macht gegen Valei und (700 bis 650) über Yulci nördlich bis Yetulonia und Volterra Erst im 6. Jahrh. wenden sie sich nach Osten in das Val di Chiana, das obere Arnothal und von da über den Apennin in die Gegend um Bologna u. s. w. Dennoch hält v. Duhn die Annahme überseeischer Herkunft heute für nicht mehr möglich. Er läßt uurntschieden, ob die Etrusker vor den Italikern gekommen und von diesen nach Süden gedrängt worden seien, oder ob sie später kames und sich mitten durch iene einen Weg bahnten. Um 1050 etwa gründeten sie im Herzen Etruriens einen Staat, und es ist glaubhaft, daß 21/2 Jahrhunderte friedlicher Entwickelung vorhergingen. che ein Expansionsbedürfnis eintrat, zunächst entlang den Flüssen gegen die Scektiste. Demnach fiele die geschichtliche Blüte der etruskischen Macht um 800 v. Chr.

Gegen diese Ausführungen wird, nameutlich von St. Gsell, geltend gemacht, dass die Nekropolen der etruskischen Städte, trotz des Überganges von den "tombe a pozzo" zu denen "a fossa" und zuletzt "a camera" nirgende jene Störung und Unterbrechung zeigen, welche das Auftreten der erobernden Etrusker von 750 ab notwendig hätte nach sich ziehen müssen, sondern im Gegenteil eine ruhige, ungestörte Entwickelung der einheimischen Industrie und des zunehmenden Handelsverkehres erkennen lassen.

11. Oskar Montelius, der eich neben Undset am eingehendsten unter allen Skandinaviern mit der Urgeschichte Italiens beschäftigt hat, ist anderer Ansicht über die Herkunft der Etrusker. Er läßt sie, alten Schriftstellern gemäß, zur See aus Kleinasien nach Italien kommen. Aber dieser Autor vertritt für uns eine ganz andere, die rein typologische Seite der prähistorischen Forschung. Er unterscheidet vom ersten Auftreten der Metalle an sieben Stufen, von walchen vier der Bronzezeit, drei der alteren Eisenzeit zufallen. Bronzezeit 1. ist durch Flachbeile ohne Randleisten und kleine, dreieckige Dolche; 2. durch Randleistenbeile und größere Dolche; 3. durch Palstäbe und Fibeln "ad arco di violino"; 4. durch Absatzbeile (haches à talon), Hohlkelte und Fibeln "ad aroo semplice" mit Fußscheibe ienen oben erwähnten archaischen Typus - charakterisiert. Eisenzeit 1. (Benacci I.) kann etwa von 900 bis 650; 2. (Benacci II. und Arnosldi) von 650 bis 550, 3. (Certosa) von 550 bis 400 datiert werden. Die Anführung der Kennzeichen letzterer Perioden würde hier zu weit führen. Sie werden mit Eifer und großer Genauigkeit stadiert und bilden keine der großen Streitfragen. Hiergegen ist die Unterabteilung der Bronzezeit in vier Perioden nicht ohne Anfechtung geblieben. Gegen die Trennung von 1. und 2. wendet Strobel ein, dass die archaischen Typen des randlosen und des gerandeten Flachbeiles in Italien fast regelmäßig nebeneinander auftreten; 4, ist bereits Anfang der ersten Eisenzeit. Im allgemeinen muss es als unwahrscheinlich bezeichnet werden, dass die früh abschließende Bronzezeit Italiens in eine merkliche Vielheit von zeitlichen Stafen zerfällt, wie es allerdings im Norden der Fall ist, und wie es Montelius jüngst auch für den Orient und für Griechenland in sehr kühner Folgerung aus relativ wenigen, weithin zerstreuten Prämissen zu erweisen gesucht hat.

12. Wie verhalten sich nach alledem die prahistorischen Kulturstufen Italiens zu denen Österreich-Ungarns? Wir beobachten drei verschiedene, anfangs losere, später engere Arten von Zusammenhang. Die älteren Stufen his vor die Mitte des letzten Jahrtausends vor Chr. zeigen einen Parallelismus

der Entwickelung, der anfangs als ein allgemein europäischer bezeichnet werden kann, später eine besondere Ahnlichkeit zwischen italischen und österreichisch-ungarischen Funden zeigt. Diese Ähnlichkeit darf hypothetisch der Einwirkung eines gemeinsamen dritten Faktors zugeschrieben werden. Wir denken au den Verkehr mit dem Orient, der zur See nach Italien reichere Anregungen brachte, als zu Land (über Thrakien) nach Mitteleuropa.

Im einzelnen entspricht der, durch die Aufnahme der Fibel bereicherten, jüngeren Terramarastufe Italiens (ca. 1200 bis 900 v. Chr.) die bronzegeitliche Gräberschicht von Gemeinlebarn (G. B. Herzogenburg) in Niederösterreich und von Wieselburg in Ungarn, in welcher derselbe Fibeltypus (and arco di violino") auftritt. Der Villanovastufe Italiens (900 bis 550) oder wenigstens dem alteren Abschnitte derselben (Benacci I., 900 bis 650) entspricht in Österreich die Gräberschicht von Hadersdorf am Kamp, von Stillfried an der March und von Mariarast in Steiermark. Da diese drei Graberfelder durch das Auftreten derselben, der ungarischen Bronzezeit angehörigen eigentümlichen Fibelform gekennzeichnet sind, müssen wir auch einen Teil der ungarischen Bronzezeit hierher rechnen. Der Certigsastufe Oberitaliens (gleich Este II und III, cs. 550 bis 400 v. Chr.) entspricht endlich die Periode unserer großen und berühmten Gräberfelder von Hallstatt, Watsch, St. Lucis u. s. w. Wahrscheinlich reichen die letzteren noch um ein halbes Jahrhundert und zum Teil noch viel weiter herunter, so dass wir für die Herrschaft und Blüte der entwickelten Hallstattkultur in unserer Heimat 3 bis 24/2 Jahrhunderte ansetzen dürfen. Dieser Zeitraum ware viel zu kurz, wenn wir mit Hochstetter in der Hallstattkultur eine sutochthone Erscheinung erblicken wollten; sie beruht aber sum größten Teile auf direkter Übertragung der Formen und selbst dar fertigen Objekte aus Italien, allerdings nicht aus Etrurien, wie man früher meinte, sondern zunächst aus dem handels- und industriereichen Gebiete der illyrischen Veneter. Daneben stammt manches auf andern Wegen aus dem Südosten, und manches ist in lokaler Entwickelung aus früher empfangenen Anregungen hervorgegangen, so namentlich die Keramischen Typen außerhalb der Küstenzone der

Die direkte Einwirkung Italiens auf unsere Heimat beginnt demnach relativ spät, aber doch schon lange vor dem Reginne unserer Zeitrechnung. Sie zeitigt die sogenannte Hallstattkultur, sie macht sich in der La Teneperiode unverkennbar geltend und zieht sich seit der römischen Periode in wechselnder Stärke durch alle historischen Folgezeiten hindurch.

Ja diese Gotteserkenntnis ist so in das Volksbewufstsein übergegangen, dass man im Sprichworte sagt: "Niemand

## Die religiösen Vorstellungen von Gott bei den Westafrikanern.

Von Missionar P. Steiner 1).

Der Monotheismus, der Glaube an ein höheres Wesen als den Schöpfer und Erhalter aller Dinge, ist in Westafrika so allgemein, dafs der Neger jedes System von Atheismus für viel zu lächerlich und abgesehmackt halt, als dafs es einer Verneinung oder Widerlegung bedürfte.

belehrt ein Kind über Gott"; es soll damit gesagt werden, dass das Dasein Gottes so über allen Zweifel erhaben sei, das selbst einem Kinde ein solcher nicht kommen könne. - Alles, was in der Natur aufserhalb der Macht des Menschen sich ereignet, wird als etwas 1) Herr Missionar Steiner, jetzt in Leopoldshöhe, Baden, von Gott Ausgehendes betrachtet, und so sieht auch der afrikanische Heide in der ihn umgebenden Schönfungssphäre den unwiderlegbarsten Beweis für das Dasein Gottes. Die Betrachtung der Natur, für die er mehr als der Kulturmonsch offene Augen hat und auf die er

hat 17 Jahre auf der Goldkfiste gelebt und sich eingehend mit der Sprache und Religion der Eingehorenen beschäftigt. Der Globus eröffnet hiermit eine Reihe von Abhandlungen des verdienten Glaubensboten, welche uns tiefe Kinblicke in das reistige Leben der Westafrikaner erlauben und manchen verbreiteten Irrtum beseitigen.

in vieler Hinsicht in direkterer Weise angewiesen ist. lafst ihn in überwältigender Art den Eindruck einer anendlichen, übermenschlichen Allmacht gewinnen (Weish. 13. 4), wie denn im Gefühl der Abhängigkeit von übermenschlichen Mächten alle Religion wurzelt.

Diese monotheistische Religionsanschauung und Gotteserkenntnis prägt sich schon in den Namen, mit denen man Gott beneunt und anruft, aus. Alle afrikanischen Negerstämme und ihre Sprachen - vom Senegal bis zum Kap der guten Hoffnung - haben für die Bezeichnung von Gott durchgängig Wortformen, die nur im Singularis, nie aber im Pluralis gebräuchlich sind, nud kann das Wort "Götter" nur übersetzt werden, wenn man der Sprache Gewalt authut. Zugleich aber bezeichnen jene gemeiniglich das Wesen Gottes und dessen Eigenschaften. So haben die weitverzweigten Tschingger, zu welchen das ehemals so machtige Asantevolk gehört, drei Namen für Gott: Onyame, Odomankama und Borebore. Ersterer ist der in den unter dem Volke gangbaren Sprichwörtern und Redensarten am häufigsten gebrauchte. Diese drei Namen wurden aber ohne Zweifel ursprünglich von ein und demselben göttlichen Wesen gebraucht und sind erst im Verlaufe der Zeit durch die dichtende Phantasie drei unterschiedene Personen daraus gemacht worden, Genau genommen aber bezeichnen obige Namen nur drei verachiedene Eigenschaften Gottes und weisen auf einen einheitlichen Gottesbegriff hin. So heifst Onvame der Glanzvolle und Herrliche, und wird dasselbe Wort anch von dem sichtbaren Himmel gebraucht, wie im Indischen dewa (lat. deus), Gott, von dem Lichtglanze des Himmels benannt ist. Durch Odomankama aber wird Gott als der unerschöpflich Reiche oder als der Unermefeliche und Ewige bezeichnet, während Borebore der Gott der ratfindenden Weisheit ist.

Wie stark aber trotz des finsteren Heidentums das Gottesbewaßstsein im heidnischen Volke lebt, erweisen am klarsten eine Menge gangbarer und im gewöhnlichen Leben gebräuchlicher Sprichwörter, von denen wir nur einige als Beleg anführen wollen: "Gott ist der Höchste"; "die Erde ist weit, aber Gott ist der Höchste"; "niemand zeigt dem Sohne eines Schmiedes, wie man schmiedet; wenn er zu schmieden weiß, so ist es Gott, der es ihn lehrte": "wenn die Henne Wasser trinkt, so zeigt sie es Gott (d. h. sie dankt ihm)": "was Gott einem bestimmt hat, last sich nicht umgehen"; "eine Sache, die Gott zum voraus entschieden hat, andert der Erdenbewohner nicht"; "wenn Gott dir Krankheit giebt, so giebt er dir auch Arznei"; "wenn du vorübergehat und es lucht dich einer aus, so übergiebet du es Gott": "alle Menschen sind Gottes Kinder, keiner ist der Erde

Kind" (cfr. Act. 17, 28).

Bei den Duála (Kamerunflufsgebiet) und Isubu (Bimbia), sowie im südlichen Kamerun und bei allen Bantuvölkern von der afrikanischen Westküste bis zu den Herero und zum Tanganyika ist der Gottesname durch den Ausdruck Nyambe gegeben. Auch diese Wortform kommt von "glänzen", und schließen die Ausdrücke Onyamo sowohl als Nyambe neben der Bezeichnung für Gott auch die für Sonne und Himmel ein, nur dafs erstere Bedeutung vorwiegt. Nyambe dient den Kamerunnegern als Antwort auf den gebrauchlichen Gruss, wobei der ursprüngliche Sinn ist: (wie) Gott (will)1" Es wird aber auch aufserdem bei den Bakwiri (auf dem Kamerungebirge), bei den Bakundu (am oberen Mungofluís), den Duála und andern Stämmen der dortigen Küste das Wort "Loba" für Gott gebraucht (so heiset der Kamerunpik bei den Eingeborenen: Mongo we Lobs = Berg Goites) und hat dasfelbe bald die Bedeutung von Sonne, bald vom

Die Adangme- und Evbeneger fletztere auf der Sklavenkuste) bezeichnen Gott mit dem Worte Mawn. das nach der Etymologie der "Unübertroffene", "Erhabene" bedeutet, wobei wohl such hier der Begriff des Himmels mit eingeschlossen ist, da durch die Zusammensetzung Mawume (der Raum, in welchem Mawu wohnend gedacht wird) das Wort Himmel ausgedrückt wird.

Der Gä- oder Akraneger (auf der Goldküste) dessen Religion uns hier vornehmlich beschäftigen soll - beneaut Gott mit dem Worte Nyongmo, dessen Grundbedeutung nicht mehr recht ersichtlich ist, aber wahrscheinlich von ngweinvo = der Höchste, der Himpilische abzuleiten ist, denn das Wort Nyougmo hat zuwleich die Bedeutung von Himmel und denkt sich der Ganeger, wie wir dann sehen werden, Gott als die Beseelung des Himmelsgewölbes. Deshalb und weil man die Naturerscheinungen der oberen Feste als direkte Außerungen Gottes annimmt, ist auch der Sprachgebrauch für jene: Gott regnet, Gott donnert, Gott blitzt. Ja selbst Thiere, Pflanzen und andere Dinge haben nicht selten Namen, die mit dem Worle Nyonemo. Gott, zusammengesetzt sind, z. B. Nyongmobitete = Gottes Erstgeborenen (die Schwalbe); Nyongmotschine = Gotteskub (Goliathkäfer) u. s. m.

Es wird aber Nyongmo als höchstes Wesen, wie schon gesagt, in der Weise gedacht, dass er die Beseelung des unendlich weit über dem Haupte sich ausdehnenden Himmels ist, der den Erdenbewohner im heißen Lande mit Wasser, der Hauptbedingung alles Lebens und Gedeihens - und des Segens, versorgt: von dem bei Tag und Nacht das Licht ausgeht, der sich als der überall Vorbandene erweist, der seit Menschengedenken da war (deshalb Na-Nyongmo = Grofsmutterhimmel, genannt), der jetzt noch derselbe ist und es auch in Zukunft sein wird. Dass dieser Gott ewig, allwissend, allmächtig und gerecht, ja die höchste richterliche Instanz sei - das alles sind Prädikate, die man dem höchsten Wesen täglich vom Neger zu schreiben hört. Ferner, daß Gott alles wisse - selbst die Gedanken der Menschen -, dass er alles vermöge - auch das den Menschen Unmögliche - das sind Wahrheiten. die dem Neger unumstößlich feststehen und täglich gehört werden können. Ja selbst soweit geht seine Gotteserkenntnis, daß Gott nur das Gute wolle, das Böse aber hasse 1). So kann z. B. ein Neger, wenn ihm Unrecht geschieht und er nirgends zu seinem Rechte kommt, mit gen Himmel erhobenem Finger sagen: "Ich übergebe meine Angelegenheit dem, der da droben ist foder Gott): der wird mir mein Recht schaffen."

Zugleich wird Nyongmo als Schöpfer und Regierer aller Dinge, sowie deren Beseelungen angesehen und wird als solcher Onukpa, d. h. Haupt, Altester genannt. Weitere Namen sind: Vater Gott, unser Vater oder schlechthin Vater, sowie Allvater. - Aber nicht bloß der Mensch und die Erde, die er seinen Geschöpfen als Wohnstätte augewiesen, ist seiner Hände Werk, sondern auch die Himmelfeste ist sein Geschöpf und die Wolken der Schleier, den er vor sein Angesicht zieht; die Gestirne des Himmels sind Zierden, die auf seinem Autlitze glänzen und die Milehatrafse die Heerstrafse

der Geister, auf welcher sie zu Gott ziehen.

Diesem höchsten Wesen, das der heidnische Neger als Schöpfer und Erhalter aller Dinge kennt, zollt er

<sup>1)</sup> Man vergleiche dagegen die sittlichen Eigenschaften, die der indische Polytheist seinen höchsten Göttern zuschreibt und wie solche selbst in der H. Litteratur der Juden hervor-

aber auch Verehrung und Anbetung und es findet jeweilig ein direkter Verkehr von seiten der Menschen mit Gott statt. Man wendet sich an ihn im Gebet und ruft ihn besonders bei feierlichen Anlässen um Segenund Beistand an. So pflegt der Fetischmann die Medizin, die er dem Kranken verabreicht und die ihm der Fetisch gegeben oder gezeigt haben soll, gen Himmel zu erheben und zu sagen: "Ata Nyongmo, d. i. Vater Gott! segne diese Medizin, die ich jetzt gebe!" Des Morgens, wenn der Neger nach seiner Gewohnheit den Mund spült, spritzt er das Wasser nicht selten mit den Worten aus: Nyongmo, Gott gieb, daß ich heute etwas gu essen habe! Manche fromme Heiden haben sich's zur Pflicht und Gewohnheit gemacht, des Morgens beim Aufstehen zu sagen: Nyongmo! um anzudeuten, dass sie ihm für dieses Aufstehen zu danken haben. Opfert einer am Jahresfeste seinem Okrá oder Schutzgeist, so nimmt er im Verlaufe der Ceremonie ein Blatt aus einem Topfe voll Wasser, hebt es gegen den Himmel empor und spricht: Ata Nyongmo, d. i. Vater Gott, segne mir dieses Blatt und es sei Friede über Friede! Daraufhin wascht er sich mit dem Wasser und den Blättern. -Bei feierlichen Akten, wie z. B. bei der Namengebung eines Kindes am achten Tage nach dessen Geburt, wird demselben der Segen Gottes gewünscht und zwar meist in dreimaliger Form. Ebenso wird bei Gelegenheit der Ordalien oder Gottesgerichte der Name Gottes laut angerafen und ihm die Erweisung der Rechtssache übergeben. Ja selbst der heidnische Zauberer, wenn er vor einer Volksversammlung seine Fetischkunste aufführt, fordert dieselbe auf, Gott anzurufen, dass er ihm beistehe. - In ähnlicher Weise wird der Name des Höchsten beim Schwure angerufen, während die Anrufungen der Fetische fast ausschliefslich in Flüchen und Verwünschungen bestehen. - Manche Neger lassen sich vom Fetischpriester einen Topf mit geweibtem Wasser vor ihre Zimmerthür stellen, mit dem sie sich jeden Morgen besprengen oder ihr Angesicht waschen. Auch haben viele über derselben einen Strang oder Buschel Palmbast hängen, den sie jeden Morgen einige Male durch ihre Hande gleiten lassen und dabei verschiedene Bitten ausstofsen. Sie behaupten, hiermit Gott (nicht den Fetisch) anzurufen. - Auch sonst wird das Eingreifen Gottes im täglichen Leben vom Neger nicht bloß zugestanden, sondern mit dem Hinweise auf seine Superiorität und Allmacht vielfach hervorgehoben.

Aber nicht blofs die Erkenntnis eines höchsten Wesens ist die von uralters her durch den Lauf der Zeiten herübergerettete Grundlage der Religion des Negers, sondern auch das unter den Negern geltende Sittengesetz liefert den unwiderlegbaren Beweis dafür, daß selbst ihr sittliches Bewufstsein auf dem Monotheismus fusst und durch dasselbe zum Ausdrucke kommt. In diesem Sittengesetze lassen sich sämtliche Gebote der zweiten Gesetzestafel deutlich wieder erkennen, nur daß dieselben in andern Worten und der Sprachweise des Afrikaners angepalst, ausgedrückt werden. So heifst z. B. das Gebot, du sollst Vater und Mutter ehren; dein Angesicht ersterbe vor Vater und Mutter!" Selbst die siebentägige Woche mit ihrem Ruhetag kennen sie; nur dass jene mit dem Sonntsg endet und mit dem Montag ihren Anfang nimmt. Der gesetzliche Ruhetag ist nicht überall derselbe, ie nachdem er unter die Auspicien eines Fetisches gestellt und demselben geheiligt ist. Während z. B. der Dienstag der Ruhetag der Fischer ist, dient der Freitag als solcher den Bauern. Mancher Orten wird auch der Sonntag geheiligt.

Wer nun oben genannte Gebote hält, also Vater und Mutter oder seine Vorgesetzten ehrt, nicht tötet oder beimtackisch ist, nicht die Ebe bricht, nicht stiehtlt, kein flacheis Zeugnis redet, nicht habgierig ist, "der wird im Volkamunde als Nyongmobi, d. i. als Gotteskind, im Gegenstie zu Abonamabi, d. i. Terifeskind, bezeichnet Letteres ist zugleich Schimpf und Fluchwort, um den sittlichen Makel eines Mansechen recht stark zu brach-marken. Ja, die Ebenntnis, das diese Gebote im praktischen Leben nicht wie sie sollten, von den Mensechenkindern zur Ausführung kommen, läst den Neger im Sprichworte sagen: gbomo chilf, d. h. der Mensch ist nicht gut (sondern böse).

Die gegebeuen Beispiele mögen genügen, um die Thatsache zu bezeugen, daß dem heidnischen Neger trots seiner noben Natur- und Damonendienstes doch ein guter Rest der Gotteserkenntnis verblieben, wiewohl der Gottesbegriff vielfach getrübt, mit Irrtum vermischt, sehr verblaßt um oft in den Hintergrund gesehben ist.

Dafs man bei den Negern nehen dem finstersten Aberglauben doch noch einen verhältnismäßig reinen Gottesbegriff findet, erklärt sich wohl aus dem einen Grunde: "Der Neger ist kein Philosoph; or denkt nicht viel über seinen Glauben nach und fällt es ihm nicht ein, denselben in ein System zu verarbeiten oder sich darüber Rechenschaft zu geben. Als solcher eignet er sich ausgezeichnet für die Tradition von Glaubenssätzen, weniger aber für die Überlieferung von geschichtlichen Thatsachen. Es fehlt ibm hierzu der Sinn für chronologische Ordnung; aber Sprichwörter, Aussagen über Gott u. dergl. bewahrt er mit großer Treue. Während demnach die asiatischen Völker durch ihre Philosophie nach und nach in die Vielgötterei hineingeraten sind. ist der Neger gewissermaßen beim reinen Monotheismus geblieben, über den allerdings im Laufe der Zeit, durch allerhand Umstände begünstigt, sich das Geröll des Aberglaubens hingewälzt hat, wie die häfsliche Morane über das schöne Eis des Gletschers 1), "

#### Zerbrechen von Gefäßen bei der Totenbestattung in Griechenland.

In einem Artikel des Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, August 1893, p. 28 ff., handelt der griechische Gelchrte N. G. Politis über das bei griechischen Begrabnissen übliche Zerbrechen von Gefäßen. Wir entnehmen demselben das Folgende

Der auch bei vielen andern Völkern vorkommende Gebrauch, bei Bestattungen Gefälse zu zerbrechen, ist in Griechenland alt, wie die von Tsuntas in mykenischen Gräbern gefundenen Thouscherben und vielleicht auch die großen Scherbenhaufen im alten Alexandrien zeigen, die man im Osten und Süden der neuen Stadt gefunden hat. Auch die in antiken Grabern gefundenen Lekythi mit abgeschlagenem Boden sind wahrscheinlich auf diese Sitte zu beziehen. Heute werden in Griechenland Thongefalse am Grabe und vor dem Hause des Toten, wenn sich der Leichenzug in Bewegung setzt, zerbrochen, manchmal auch auf dem Wege, den er passiert. Fast überall gielst der Priester bei den Worten: "Erde bist du und zur Erde sollst du zurücktreten", Wasser aus einem mitgebrachten Kruge auf das Grab, der sofort nachher zerbrochen wird - ein Gebrauch, dessen volkstümlicher Ursprung daraus hervorgeht, daß er nirgends im kirchlichen Begräbnisritus erwähnt wird. Der Gebraueh des Zerbrechens von Gefäßen ist auf zwei Vorstellungen zurückzuführen: 1. daß alles, was zur Reinigung gedient hat, zerbroehen werden muß, damit durch

<sup>1)</sup> Ev. Missions-Magazin, 1888, S. 370,

anderweitigen Gebrauch nicht die Kraft der Reinigung abgeschwächt werde; 2. dass alles, was den Toten geweiht ist, ebenfalls zerstört werden muß, damit der Zweck der Weihung nicht durch anderweitigen Gebrauch vereitelt werde. Bei den alten Griechen reinigten sich allo, die das Haus des Toten besucht hatten, in einem αρδάνιον genannten Gefäße mit Wasser. Heute geschieht diese Reinigung meistens nach der Rückkehr vom Begräbnisse im Hause des Verstorbenen. In Cypern geschicht die Waschung am Grabe, die dazu dienenden Gefalse werden unmittelbar darauf zerbrochen. Ebenso in Anos in Thrakien, ... um den Toten nicht im Traume zu sehen". In Arkadien mufs man, wenn ein Leichenzug beim Hause vorbeigeht, eine Kanne Wasser ausgielsen und sprechen: "Mage Gott ihm seine Sunde vergeben, dass sie uns nicht erreiche". Ja manchmal wird alles augenblicklich im Hause befindliche Wasser als verunreinigt ausgeschüttet. Anderseits geht aus vielen Vorstellungen hervor.

(t

daß das Wasser als dem Toten dargebracht angesehen wird, der als auf der Erde fortexistierend gedacht und daher mit Speise und Trank versehen wird. So läßet man in Kreta einen Krug Wasser vierzig Tage lang auf dem Grabe stehen. Wo der ursprüngliche Sinn dieses Gebrauches vergessen ist, sagt man, das Wasser dient dazu. damit der Teufel hineinfalle. Ebenso meint man, daß durch den Larm des Zerbrechens der Gefäße, die bösen Geister verscheucht werden. In Tripolis und anderwarts im Peloponnes wird dadurch der Todesgott Charos geschreckt und das Leben der übrigen gesichert, indem man beim Zerbrechen des Gefäßes spricht: "Einen hast du uns genommen, Charos, hier hast du îhn; einen andern nimm uns nicht!" und ähuliches. Aber in Bezug auf das Ausgielsen des Wassers ist vielfach (in Chios, Cypern und an andern Orten) die Vorstellung noch lebendig, dass es zur Erfrischung des Veratorbenen dienen solle.

#### Aus allen Erdteilen.

— Am 4. Dezember 1898 starb zu London im 74. Lebens-jahre der berühmte Physiker John Tyndall, einer der führenden Geister auf dem Gebiete der Naturforschung während der letzten Jahrzehnte. Geboren um 21, August 1820 zu Leighlin Bridge in Irland und in armlichen Verhältnissen aufwachsend, konnte er sich erst in späten Jahren dem Studium widmen, und zwar studierte er seit 1848 in Marburg unter Bunsen und in Berlin unter Magnus u. s. Br. wurde dann Lehrer am Queenwood College und 1851 Professor der Physik an der Royal Institution, der er auch treu blieb, als ihm andere chrenvolle Stellen angeboten wurden, Br lieferte zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen über Diamagnetismus, strahlende Warme, Schallfortpflangung etc., erwarb sich aber besonders wegen seines hervorragenden Talentes zur populären Darstellung wissenschaftlicher Probleme einen hohen Ruf; es sei hier nur errinnert an seine in weiten Kreisen bekannten Schriften: "Der Schall" (2. Aufl., Braunschweig, Friedr. Vieweg und Sohn, 1874), "Das Licht" (das. 1876), "Die Wärme" (das., 2, Auft.), "Fragmente aus den Naturwissenschaften (das 1874), die meist von H. Helm-holisz und G. Wiedemann ins Deutsche übersetzt wurden. Bo wurde Tyndall in besonderem Malse ein Vermittler zwischen englischer und deutscher Wissenschaft, der seine Liebe für letztere auch dadurch bekundete, daß er mit edler Unparteilithkeit und mit warmer Teilname die deutschen Leistungen gewürdigt und ihnen auch Geltung in seinem Vaterlande zu verschaffen gesucht hat. An dieser Stelle haben wir aber noch insbesondere die Verdienste Tyndalls um die Gletscher- und Alpenforschung hervorzuheben, denn nicht nur war er ein aus-formher. Es genfige, drei seiner bez. Schriften zu nennen: "Die Gletscher der Alpan" (1860), "Das Wasser in seinen Formen als Wolken und Flüsse, Eis und Gletscher" (Bd. 1 der Intern. wissenschaftl. Bibl., Leipzig, 2. Aufl. 1879) und "In den Alpen" (2. Abd., Braunschweig 1875). W. Wolkenhauer.

twe-stand J = Joel oder = Jülin sa liesen ei, darüber hat der alte Herr, der am 13. Desember 1893 in Delim die Augen der auf eine Herr, der am 13. Desember 1893 in Delim die Augen der alte Herr, der am 13. Desember 1893 in Delim die Augen Der alte Heinrich Berghant, so sagte mit Zöresberig, habe dieses J eisemal als "Jude" gedeuste und damit habe er offerner necht geiste. Frühlseißt wurde der im "Jahre 1805 in die die Stand in Studien aughalien, er war zum Rabbiner bestimtte die hate haber gern noch als Rabbit. "Für die Folen hat er seen besondere Syngathiesen bewöhrt. Für den hat er seen besondere Syngathiesen bewöhrt. Für den hat er seen besondere Syngathiesen bewöhrt. Für den hat er seen besondere Syngathiesen bewöhrt. Teil den hat der ha

Viele, was Löwenberg auf geographichem Geleiet verförfenliche, ist für weitere Kreise und die reifere Augent bestämmt gewesen; er leite von seiner Heifunge Feder. Anderer
neisten zu Merrere. Das Verseichnis seiner Seinfrein findes
sich in der "Rundsehan für Geographe und Statistit(d. Jahrgang. 8. 39) zusammengestellt. Noch hurz vor
bachaben Sammlung gemeinterstandlicher wisenselhaftlicher
Vortrage eine Sehrift Dies Sebstain Frank als Geograph
berungegeben. Erheitt alsch ande Löwenberg die gestige
Friede, so wer sein Lebensberd dech durch Schliedung

— Dr. Robert Stein, ein bei der geologischem Landsenhaben der Vereinigen Staaten angestellter Deutscher, beabischtigt eine fort da werübe Erforschung der Nordplarregion has Leben zu rüfen, de anfangs bleit beginnen
neter-Land am Smithande eine Station errichtet und von
dieser aus auf achtzigtsiger Reise die Westlate dieses
Landse erforscht werden. An dem fernsten westlichen
Fankte wird dann eine greite Station errichtet und von
gere aus auf auftragen der Station errichtet. (Nature,
der Lander am Smithande besechs wurden, ist es an der
zeit, auch an die Westkinste ofersiehen zu denken und an
arforschen, ob z. B. Hayssend Elleumer-Land in zwei Inseli.
Die Konten der Biemehen Espelition intel auf unr
untera und nach Anlege der Station bei Glærene Head durch
den Jozesstud nach Westen vordrängen.

— Cyreaniea, das heutige Platens von Barka, wer måterium vegen seiner Frunchbarket berkhulta. Acht Monate daoere in dieser reich bewänerten Lanbekult die Manate daoere in dieser reich bewänerten Lanbekult die Anderschaft werden daoere das dieser unter Grigsscher Hobeit stehenden Gegend anseien, darüber berüchen P. Rossoni in Tripolis in der Petries geogradien Heutige der Schrift werden der Schrift d

völlig verrunten, bungernden Araber haben sich nach den Stadien an der Kute, ammetilch Berghab inlegeweitet, wo es Mihe verturscht, sie zu ernahren, und trotz der von Komitantinopel gemeinten Vorritst eine verhungern. Dazu Kleideten Messchen sich nicht erwehren konnten und der auch eine Opfer dordere. In alte Stade gebült, zopen sie umber und seulren die Leichen gefallener Tiere vor der Stadt, um und seulren des Leichen gefallener Tiere vor der Stadt, um den 2006 Menchen in Heustland zum Offer liebanbrach, siem 2006 Menchen in Heustland zum Offer liebanbrach,

— Bevölkerung khowegung in Holläudische Gusyana. In Kuniam wurden in Jahre 1892 geberen 1841 Kinder, darunter 1370 une heliche (in Paramaribe 585 betw. 1956). Se heinstellen 193 Paare, worden 118 Kinder legitimiert wurden. Be stauben in demetlem Jahre von der Bevölkerung von 173-06 kinrochtern (die Buschaeger und Indianer ung von 173-06 kinrochtern (die Buschaeger und Indianer 29343 Sinswühnern (die Garnhon nicht mitgerechnen) deren 277 = 317, por Zausend. Am größen war die Streitlichkeit in Niekerie und am Maroni (Kapplers Albitaa), wo 97 (bezw. 2) Edwinder, 212 (297 Toderfells) gegenübersteben; als eine Betrichlichkeit von 12 (3,18) por Tawsend. Pür ganz Strinam stellt indianer 2018 Mal 1893, Paramarich). W. Osek.

- Eine Art Vergleichung der norddentschen Torfmoore und der Torfmoore und der bayerischen Riede ergiebt die Arbeit von Gustav Gundlach (Über die Beschaffenheit des Kendlmühlfilz. Bin Beitrag zur Kenntnis der Moore Ober-Reministration of the August 1892). Zunächst besteht der Boden, auf dem diese Bildungen ruben, in Norddeutschland aus Sand, der des am Chiemses gelegenen Filzes aus Thon. Die baverische Hochmoorflora hat ferner mit der norddeutschen zwar in den Gattungen ziemlich vollständige C bereinstimmung, zeichnet sich aber vor dieser durch Artenreichtam aus. Der Stickstoffgehalt ist im Kendlmühlfilz bedeutend höher als in den norddeutschen Hochmooren, während an Robasche sich in letzteren etwa die doppelte Menge vorfindet, hauptsächlich eine Folge der unlöslichen Bestandteile. Alkalien, Kalk und ganz besonders Magnesia tritt in Norddeutschland in höheren Zahlen auf. Risecoverd and Thomerds ist elember steller vorbanden. Phone phorasure finden wir in höheren Prozenten wiederum am Chiemsee. Als Grund des Erichtums der nordeutschen Moore an unlöslichen Bestandteilen führt Verf. die zum Überwehen der Moore so geeigneten Sandboden Norddeutsch lands an; meteorologische Verschledenheiten erklären die sonstigen Unterschiede, da in Bayern jährlich eine fast doppelt so große Wassermenge wie in Norddentschland niedergeht, so große Wassermenge wie im Aber Kalt, Kalk und Magnesia durch Auswaschen ungezwungen erklärt, während der Tempe-raturdurchschnitt im Gebiete der Voralben wesentlich niedriger liegt als im norddeutschen Moorgebiete. E. Roth.

— General Sir Alexander Ounningham, der bevorregedute indische Altertumferbert, retha an 2s. November
1893 un Southbenungton. Er wer 1844 in Schottland ge1893 un Southbenungton. Er wer 1844 in Schottland ge1894 und Schottland gericht und der Schottland geten welcher er, an vielen Folkstigen sollte haben. In der 
lang diente, um dann, von 1861 an, als Direktor der indisehen archibeligerben Landessuffahnen, noch 3 Jature lang
im Diemste der Abertunksunde und Geographie Indiem mit
er bersielt 1846 nachgevieten, ale er Gwenstommlern an der
tibetanischen Greuze war und die zwei Monographien The
Temples of Kanhim ein Machak, Nyrisela, Sautstege in all diinteTemples of Kanhim ein Machak, Nyrisela, Sautstege in difficient
sammelt und Behar siele in die met Weise Aucient Geography of
Lodia 1871 herwis. In der Kentnis allindischer Münnen tend er
überber Münnen wer größer als die ingend eines Massensis.

— Die deutsche wissenschaftliche Station zu Maranya am Killmandscharo ist Suide Juli 1989 gilbeklich unter Dach gelaugt. Sie besieht aus einem 17m hauges 
haupgebünde mit salnischen Nebengebänden. Die BeHaupgebünde mit salnischen Nebengebänden. Die Bederfolge Der Lond, denne die nof der dortigen Mittätenstine 
befanlichen Solisiane bei dem Baue behätlich waren. Ein 
504 um großer Garten ist angelegt, in welchem die europsiechen Gemind um Kantoffeln vortrefflich gedehen. Eine 
Nebengeben der den Station fertweibered unt 
Kantoffeln der Mitten in 
Kantoffeln der Waldraue) ist in 2000 m Riche noch eine Hüte erbaut

der Am 14. Desember 1893 starb zu "Berlin der Lehrer es Suzheliprache som orientalischen Seminar Pator Karl G. Büttner, ein Mann, der um die Kenntais der Afrikanischen Sprakes gund Litteraturen zich höbe Verbienste ernischen Sprakes um Litteraturen zich köbe Verbienste ernis Königberg Theologie und lebte zehn Jahre lang all Missionar in Südwestafrika, wo die Sprachen der Rigatorenen seine besondere Aufmerkamheit erregten. Seine kurze, aber generstellen sienenhaftliche Tättagelte began 1887, als er generstellen sienenhaftliche Tättagelte began 1887, als er generstellen sienenhaftliche Tättagelte began 1887, als er der der der der die Zeitschrift für arfitzanische Sprachen ernannt wurde. Zer begründets der der der der die Zeitschrift für arfitzanische Sprachen ernannt wurde. Zer begründets der Schriften und veröffentlichte zu sebstandigen Werten, Hillische Standung und 1890, und 1890, Schahabel 1886, der arbeitelle der Schrift (1892) und 4,4800, Schahabel 1886, der arbeitelle Schrift (1892) und 4,4800, Schahabel 1886, der er arbeitelte

- Bottegos Durchquerung der Somalhalbinsel, Der Beginn dieser erfolgreichen Beise ist im Globus, Bd. 64 Der beginn dieser eriogreichen Beise ist im Giodia, Ed. 64, S. 234 geschildert. Der italienische Hauptmann Viltorio Bottego war danach im September 1892 von Berbera am Golfe von Aden aufgebrochen und hatte, in sädwestlicher Riehtung vordringend, im November die Hauptarme des Webbi-Ganara oder Juhlusses erreicht, der unter dem Äquator webbu-uanara oner Junnusses erreicht, der unter dem Aquator in den Indischen Ocean mündet. Sein Gefährte Grixoni war glücklich bis zur Küste gelangt, während Bottego sich die Erforschung der oberen Zuflüsse des Jub, die von den abessinischen Hochlanden kommen, zur Aufgabe stellte. Vom a Dessinischen Hochtanden Kömmen, zur Aufgabe stellte. Vom Lande der Arissa aus, das auf allen unsern Karten (etwa 4° nördl. Br., 42° östl. L.) verssichnet ist, zog er nach Nord-west und gelangte unter 38° 13′ östl. L. und 7° nördl. Br., bis in die Nähe der Quelle des Gannle-Gudda, welcher hier als junger Wasserlauf in einer Höhe von 2200 m aus den abessinischen Gebirgen kommt. Er unternahm dann unter großen Schwierigkeiten, Hungermot und Streit mit den Eingeborenen die Erforschung des Dana, eines westlichen Nebenflusses des Jub; letzterer wurde stromaufwärts verfolgt und am 18. September 1893 bei Barawa die Küste erreicht. Die Expedition hatte genau ein Jahr gefauert: von den 126 Mann, welche auszogen, kehrten nur 46. zurück. Die übrigen waren dem Klima, dem Hunger und den Kämpfen mit den Eingeborenen erlegen. Die Sammlungen hat Bottego eingebüßt, aber die photographischen Aufnahmen und stimmungen gerettet. Das ganze obere Flufsgebiet des Webi und des Jub, welches durch diese Expedition aufgeklärt wurde und bisher nur nach Erkundigungen auf den Karten eingetragen ist, erhält durch Bottego jetzt feste Gestalt.

— Petroleum-Ausbrate in Peru. Ein Amerikaner hat es sich angelegen sein lassen, das in Petrovornmends Petroleum aufzuschlieben. Seine Bemblumgen und die angestellten Bohrversache kaben alsch auch so erfolgreich erweren, den Bern den Ausbrach eine Western der Steiner Steiner der Steiner der Steiner ste

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN, HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE, >4.4×

Bd. LXV. Nr. 4.

BRAUNSCHWEIG.

Januar 1894.

## Reise zu den Goajira-Indianern.

Von Paul Polko. Bucaramanga,

Zwei Jahre lang hatte ich in Maracaibo gesessen; ich hatte mit "Tigerfellen" und mit Schlangen gehandelt; auch dem wilden Jaguar und dem flüchtigen Leopard war ich auf meinen Jagdgängen gefolgt und, wenn ich in die Nahe eines Indianers kam, ging es mir wie Feuer durch den Körper. Das waren wirklich echte und zwar Goajira-Indianer, freie Naturmenschen ohne Not und ohne Gebot, die in ihren Ursitzen zu besuchen mein höchster Wunsch wurde.

Ich nahm einen Gosjiraabkömmling in meinen Dienst, der mir Unterricht in seiner Muttersprache geben mußte. Leicht war es nicht. Der Mann wufste natürlich nicht, was Verbum oder was Hauptwort war. Drei Tage Mühe kostete es mich, um zu wissen, was "ich habe" bedeutete, denn mein Freund konnte den Unterschied zwischen "ich habe" und "ich besitze" oder "ich bin reich" nicht finden. "Twossirno" = ich bin reich; dabei blieb es.

Im Laufe der Zeit hatte ich 400 Redensurten und die nötigen Worte gelernt, um es wagen zu können, in Begleitung eines Halbindianers meine beabsichtigte Reise zu unternehmen, so wie ich sie im nachfolgenden getreu wiedergebe.

Die Goaiira-Indianer leben in der Anzahl von ungefähr 20000 Köpfen auf der unter dem 72. bis 75. Grade westl. L. und 10. bis 13. Grade nördl. Br. gelegenen Halbinsel Goajira, die laut einer schiedsrichterliehen Entscheidung des Königs von Spanien der Republik Columbien seit Ende 1892 zugesprochen worden ist. Früher beanspruchte Venezuela die Hälfte der Halb-

insel als Eigentum.

Anfane Mai 1880 verliefs ich Maracaibo mit einer kleinen Goleta (einmastiges Fahrzeng). Mein Gepäck bestand aus einem Koffer mit Kleidungsstücken, einer großen Damajuana oder Flasche mit Rum, dem notwendigen Sattelzenge, aus Taschentüchern, Dolchen, Korallen und aus den nötigen Revolvern. Wir wandten uns durch die vielen Bananenböte und Fischerfahrzeuge, die an der Werft lagen, hindurch und steuerten unter nordöstlicher Richtung dann nordwestlich der freien

Nach einer wenig beschwerlichen Fahrt über den See Maracaibo kamen wir in der Ciénega des Limonflusses an und legten in der in der Mitte des Wassers befindlichen Rancheria an. Die Hütten waren, wie die meisten dortigen Indianerwohnungen, auf Pfehlen über dem Wasser errichtet, und die ganze Wohnart war derartig eingerichtet, daß ein nicht fieberfester Europäer sohr bald dem Fieber erlegen ware. Überall roch es

stark nach Fisch und nach den Ausdünstungen des seichten, mit vielen faulenden Pflanzenrosten überfüllten Flufswassers. Tausende von Pericos (kleine papageiartige Vögel) und die paarweise über uns fliegenden Guacamayos hielten Abendkonzerte ab. In den Wäldern

brüllte der Jaguar.

Ich machte mich mit dem Alkalde der Rancheria bekannt und erhielt such ein Kanoa zugesagt. Letztereerlangte ich um so leichter, als ich sehr gute Empfehlungen von meinem Jagdfreunde Bernardo Tinedo, dem besten "Tigerjäger" Maracaibos und späteren Präsidenten vom Staate Zulia, bei mir führte. - Am nächsten Morgen führ ich zeitig mit zwei Mann aus der Raucheria ab. Bald lenkten wir in einen engen Kanal ein. Der Urwald wölhte sieh über uns zu einer dichten Krone, die keinen Sonnenstrahl durchliefs. Die flachen Ufer waren mit meterhohen Blattpflanzen bewachsen. Auf beiden Seiten des Kanals war der Urwald mit undurchdringlichem Unterholze besetzt; Wasserpflanzen und niedrige Grüser guckten aus der weiten Wasserlache hervor. Auf den sich von Baum zu Baum schlingenden Rankgewächsen spielten die Affen. In den hohen Kronen der Bäume bielten die Brülloffen Frühkonzert ab. jenes eigentümliche Gurgelgeschrei, welches von Ferne dem Tigergebrülle gleicht. Zwischen den einzelnen brüllenden Affen schien mir eine Verständigung zu bestehen. denn sonst wurde der Chor nicht von Zeit zu Zeit geschwiegen und dem Vorbrüller zugehört haben.

Unser Kanoa schob sich langeam durch den Kanal. bis wir durch einen Waldriesen aufgehalten wurden, der sich oner über unser Fahrwasser gelegt hatte. Nach einstündiger Arbeit mit Axt und Machete (2 Zoll breites und langes schweres Messer) wurden wir wieder flott. Ohne Störung erreichten wir Sinamaïca. Hier quartierte ich mich bei einem älteren, schr liebenswürdigen Arzte, Dr. Vasquez, ein, von dem ich auch in den folgenden Tagen alle nötigen Winke und Hilfsleistungen zu meiner bevorstehenden Reise empfing.

Ich besorgte mir ein Gozjirapferd, mietete ein Packtier, und nach einigen Tagen ging ich nach "Las Guardias de afuera" ab. Die Strecke swischen Sinawaïca und Las Guardias de afuera ist der Schauplatz vieler Abenteuer und Reubzüge der Indianer gewesen. Unter den letzteren zeichneten sich durch ihre persönlichen schlechten Eigenschaften nameutlich die Indios Coeinos aus-

Wegen dieser Räubereien hatte die venezolanische Regierung eine Truppenbesatzung mit einem höheren Offizier nach Las Guardias de afuera gelegt, bei welchem ieder Indianer unter Abgabe seiner Waffen um Einlaß in das venezolanische Terraiu ersuchen mußte. Trotzdem wiederholten sich die Raubzüge. In "Las Guardias" kam ich nach dreiständigem Ritte bei unserm Landsmanne P . . . . . . an , der sich in dem Dorfe und in Paragnaypoa, einem naheliegenden Indianerflecken, auf einem Viehkoral angesiedelt hatte. Der aus ungefähr 200 Hütten bestehende Ort ist armlich und macht einen verlassenen Eindruck; er liegt in einer trockenen Sandwüste: an den Gräsern der umliegenden, niedrig bewachsenen Steppe hängt das Sprühsalz, welches die Nordwinde von der Seeküste mitbringen. Das Grundwasser ist meist salzig, und Trinkwasser muß aus einer 30 Minuten entfernten Quelle, auch nicht bester Art, geholt werden. Auf dem Platze vor dem Orte stand eine vom Winde zerzauste Kokospalme, daneben ein hölzernes Kreuz, wohl der aufserste Grenzpfahl der Civilisation. Am Abend bedeckten dichte Rauchwolken die Prarie, und im fornen Westen schlugen die Flammen der brennenden Llanos gegen den Himmel, den ganzen Horizont dunkelroth färbend.

Nach Las Guardias de afuera kamen gewohnheitsgemäß Indianer zu einem meiner Bekannten, einem wohlhabenden Venezolaner, der mit einer Indianerin nach Goajiragebrauch verheiratet war. Der Mann hatte keine Möbel in seiner Wohnung, er begnügte sich mit einer Hängematte, da seiner Ansicht nach seine Goaffraverwandten und Freunde die Möbel sehr bald als annehmbare, wenn auch etwas sonderbare Geschenke mitgenommen haben würden. In Las Guardias und Umgegend halten sich auch viele Indianer auf; ich habe daher im Orte vielfach Gelegenheit gehabt, mit den Braunen zu verhandeln. Schon auf einer früheren Reise nach Paraguaypoa hatte ich mit ihnen zu thun. Ich machte nun im Flecken alle die Bekanntschaften, welche zur Reise notwendig waren, and innerhalb acht Tagen brachten wir eine hübsche Karawane zusammen.

Wir hatten einen Halbindianer, der aber vollständig nach Goajirasitte und unter seinen Stammgenossen lebte, als Führer angenommen. Dann stellte sich die Gesellschaft noch zusammen aus drei Venezolanern, ieder mit einer Indianerfrau, und sechs Pcones, von denen drei Halbindianer und drei reine Indianer waren. Ich will hier gleich etwas über die Gestalt und über die Sitten der Gonjiras vorausschicken und bemerke, daß die im Texte vorkommenden Goajirawörter nach deutscher Aussprache geschrieben sind, also genau so ausgesprochen werden, wie sie geschrieben sind.

Die Gonjira-Indianer (Waju) sind im allgemeinen kräftige, untersetzte Leute von ungefähr 1,70 m Höhe, mit hervorstehenden Backenknochen, ziemlich gerader, etwas breiter Nase, etwas schief liegenden Augen, starken, aber nicht aufgeworfenen Lippen und schlichtem, dichtem, aber nie kransem Haare. Bart haben sie selten. Die Indianer, bei denen ich etwas stärkeren Bartwuchs anvetroffen, haben auf mich nicht den Eindruck der ungemischten Goajirarasse, sondern mehr den von Israeliten gemacht. Für gewöhnlich kleidet sich der Goajira mit einem "Wajuko", einem durch die Beine gezogenen drei Zoll breiten Stofflappen, der vorn und hinten an einem um die Hüften geschlungenen Tuche oder Bande befestigt ist. Jüngere Lente (und teilweise auch ältere) laufen ganz nackend herum. Die Frauen (Daring), unter denen es einige recht hübsche mit feurigen Augen und angenehmem Gesichtsausdrucke giebt, bekleiden sich meist mit einem langen Mantel oder Kleide und darunter ebenfalls einen "Wajuko". Bei der Arbeit tragen sie auch den Mantel nur um die

Hüften geschlagen oder einen breiten. Wajuko. Um den Hals, um die Hand und um die Fußgelenke tragen die Frauen gern mehrere Reihen Korallen und Schnüre von eckigen Goldperlen, die sie von den Venozolanern und Columbianern einhandeln. Die wohlkabenderen Indianer tragen auch einen aus Wolle gewebten Mantel von roter, blauer und weißer Zeichnung, der vorn offen ist und um die Schultern geschlagen wird. Die Farben erhalten die Indianer aus Pflanzensäften. Die Zeichnungen sind sämtlich geradlinig und eckig, nie Ein anderes Kleidungsstück ist der mehrere Meter lange Gürtel (Siira), welcher in denselben Farben. wie der Mantel, bergestellt wird; nur tritt hier das Rote mehr in den Vordergrund. Eine Indianerin braucht sechs Monate, um einen Gürtel auf ihrem sehr primitiven, zwischen zwei Pfählen hergestellten Webestahle herzustellen. Der Preis des Kleidungsstückes wird auf einen fetten Ochsen abgeschätzt. Als Kopfbedeckung trägt der Indianer mitunter einen aus einer Strohmasse geflochtenen, 4 cm breiten Reifen (Dekiare), der den oberen Teil des Kopfes frei läfst, sich also nur um Stirn und Hinterkopf windet. Vor Rio Hacha fand ich einen Indianer, der seine Dekiare ringsberum mit Tigerklauen geschmückt hatte. In Paragusypoa sah ich einen sehr sauberen Reiherfederbusch, den ich auch einhandelte. Dieser Kopfschmuck wird hergestellt, indem ein Netz, ähnlich wie es unsere Frauen früher trugen, von Pflanzenfasern gemacht, und in jedem Kreuzpunkte eine Reiherfeder in passender Größe eingebunden wird. Beim Aufsetzen nuf den Kopf richten sich dann die Federn in regelmäßiger Stellung auf. Der Schmuck sieht recht hübsch aus.

An den Füßen trägt der Indianer Sandalen von rohem Leder; viele gehen barfufs. - Auf den Reisen werden die Frauen mitgenommen. Die Kinder werden von ihren Müttern in einem Netze (mochila, spanisch) auf dem Rücken getragen. Von der Mochila geht ein Band vorn über die Stirn der Tragerin. Diese Sitte, die Stirn, wie es der Ochs thut, als Tragmittel zu benutzen. findet man bei den meisten südamerikanischen Indianera. Die Gosifra-Indianer kennen den Gebrauch des Tättowierens nicht, hingegen bemalen sie sich das Gesicht mit Pflanzenfarben, die sie in Vierecken und in eckigen Linien auf den Backenknochen und auf dem Nasensattel anbringen. Um sich gegen die brennenden Sonnenstrahlen zu schützen, benutzen sie auf der Reise das ganz feine Pulver der Bijasamen (Bixa Orellana). -Aus dem Baste des Bijabaumes werden auch Stricke und Bänder geflochten.

Ehe wir "Las Guardias" verließen, besuchte uns Dr. Våsquez, der einige Kuren an neu angekommenen Indianern machen wollte. Ich begleitete ihn zu einer jungen Indianerin, welche ihr Augenlicht infolge einer syphilitischen Krankheit verloren hatte. Das Madchen wurde genau und wiederholt über ihre Vergangenheit gefragt; sie leugnote aber alles, was zu ihrem weiblichen Schamgefühle in Beziehung stand. Der Fall war hoffnungslos, da ihre Stammesleute ihr zu Pulver geriebene Quarzsteine in die Augen gerieben hatten. Die Indianer behaupteten, durch dieses Mittel schon Blinde geheilt zu haben! Dr. Vasquez zog sich zuräck, und da er, um seinem

Rufe nicht zu schaden, nicht sagen durfte, dass der Fall verloren sei, vertröstete er die Kranke auf später. Die Arzneikunde steht bei den Goajiras auf der denkbar tiefsten Stufe. Sie haben einen Arzt, eine Art Zauberer oder Geisterbeschwörer (Piatsche), den sie in schweren Fällen zu Hilfe rufen. "O se muere la rez o se alienta", sagt der Spanier (entweder wird die Kuh geheilt, oder sie krepiert), und dasfelbe denken auch die Fistecke. Sie schließen sich neben den Kranken allein in einem klainen von Matten gebildeten Zelte ein und vertreiben den besen Geist durch Murmeln und Faxen. Die ganze Sachs ist ein großer Schwindel und langweilig. Die Albert der Hauptsache ist die Klu deur das Stück Vieh, das sich der Pittsche als Zahlung bei erlangter Heilung mittaumt. Die schwerzen Krankheiten, an denen die Indianer leiden, sind Leberleiden, die sie sich durch übermüßiges Trinken zuziehen.

Das Hauptgetränk der Goajiras ist Rum, den sie in Las Guardias etc. einhandeln. Mit dem Verkaufe von Rum (Jöörsche) hat es große Schwierigkeiten. Der Rum muß kratzen und im Halse brennen, aber die Quantitäten müssen groß sein; eine halbe Flasche, wenn möglich auf einmal, ist die Dosis. Stirbt nun der Indianer infolge des übermäßigen Saufens, vielleicht an einer Kongestion oder am Fieber, dann machen die Verwandten den Spanier (Arichune) für den Tod verantwortlich und verlangen dann eine Auzahl Vich als Entschädigung für den gehabten Verlust. Um aber Käufer und Verkäufer aufrieden zu stellen, haben die Händler ein Mittel gefunden, indem sie den Rum zur Hälfte mit Wasser mischen und dann das Ganze über Pfeffer laufen lassen. Dann trinkt der Indianer eine ganze Totumaschale auf einmal, und da es gut kratzt, streicht er sich mit einem annas, annas (schon, schon) mit der Hand über die Brust. Der Indianer handelt Korallen, Baumwollenstoff (Manta diagonal aus den Vereinigten Staaten), Goldperlenschnüre, Taschentücher, Remingtons und Ram gegen Tiere ein. "Kassaputschékesau" (was willst du dafür), sagten sie zu uns, wenn sie ein Remingtongewehr sahen. "Wonne dehad" (ein Pferd), antworteten wir. Sie zählen bis 100: "wonne", "piani", "apuning", "harrare", eins, zwei, drei, vier etc; für zehn sagen sie «porró"; zwanzig ist "pianiski", doch ziehen sie vor, für die zehnteiligen Zahlen soviel mal zehn oder "porro" zu sagen, als nötig ist, die gewünschte Anzahl zu bezeichnen.

Wie ich schon erwähnte, ist der Goajira mifstrauisch, er will alles sehen (dau paare), "dau" ist das Auge, d. h. or will es mit dem Auge fühlen.

Die Pferde, welche die Indianer auf ihren schönen, großen, fetten und meist selzbaltigen Weiden im Inneren des Landes ziehen, sind guter Rasse, meist Paŝtiere und Abkönmilinge von Arabern. Die Spanier haben, wie leicht erklärlich, nur sehr gute Pferde zur Zeit der Eroberung nach Südsuerika gebracht.

Am 8. Juni war untere Karawane nun reissfertig. Wir hatten 41 behademe Esch. Der Führer und die Venezolaner wareu mit Spencere und Repetitionskarabiern bewähnst; ich führte einen großten amerikanischen Reiterereolver und einen kleinen "Smith und Wesson" bei mir. Die Peonse waren chenfalls mit Hinterhadern verschen, die übrigen drei Indianer hatten ihre Bogen und griftiger Pfeile.

Der Bogen (Urrüssche) ist aus Makausbolz gemacht, er ist über 2u lang und hat eine aus Planverfissern gedrehle Schne; um ihn zu spannen, ist die Kraft eines starken Mannes nötig. Die Pfeils sind verschiedener Art. Für Vögel wird ein Holzstab, der anstatt einer Spitze eine Holkstagel hat, benuttt. Der Pfeil (Signare) Fülze der Boltskagel hat, benuttt. Der Pfeil (Signare) Fülz einer Schnessen von der Schnessen spitze. Der Kriegtpfeil (Imiera), der im Köcher (Krakach) getzen wird, besteht aus einem Im langen Röhre, an dessen Ende der mit natürlichem Widerhaken verschens Stachel eines Füsches (Chilme) mit einer dätumen Schuer sehr sauber in der Fliesche den Gibt ist, ods er nach der Eindrügel wird in Jeichengist getaucht. Zur Bereitung des Giftes werden schlagen gittiger Art, Frösche und anderes Ungestelere getötet und in einem Topfe einige Wechen hang der Sonne ausgestetz. Die totliche Kraft den Giftes verliert sich nach zwei Jahren, und erkennt der Indianer seine Eigenschaften som Geruche, bede einzelne Pfeilspitze wird mit einer Rohrkapsel bedeckt, um eine Selbstreuwudung zu rermeiden.

Die Gozjiras schießen mit ihren Bogen sehr sicher. Eine aus dem Wasser auftauchende Ente schießen sie durch den Hals. Ebenso treffen sie aus einer großen Entfernung einen hinter einem Pferde stehenden Mann, da sie wegen der sehr krummen Flugbahu des Geschosses im Bogen schiefsen können. Mit den Remingtongewehren gehen die Indianer weniger geschickt um, da sie, nm sich einzuüben, nur über einen sehr geringen Teil von Geschossen verfügen können. Auch nehmen sie beim Einkaufe der Gewehre die Visiere ab. Ein katholischer Geistlicher, Dr. Celedon in Rio Hacha, hat seiner Zeit den Glauben der Indianer an die Unheilbarkeit einer Pfeilwunde in intelligenter Weise zu Missionszwecken ausgenutzt. Er sagte sich, wie er selbst geschrieben hat, daß die Wunde geheilt werden könne, wenn man sie sofort ausbrennen würde. Nun erzählte er den Indinnern, daß der Sohn Gottes zur Rettung der sündhaften Menschen mit Nägeln an das Kreuz geschlagen wurde, daß er aber wieder auferstanden sei und daß

uun die Nägel heilkräftig geworden wären. Die Indianer haben keinen Religiousskultus, aber Die Indianer haben keinen Religiousskultus, aber sie glauben an einen Gott (Marsibo), einen reichen Indianer, der in den wildreichen Gefilden des Himmels lebt. Dieser Maraibo int sehr freigebig, und zu ihm kommen die Vertrothenen. Auferdem glauben sie an einen bösen Geist (Djerfia), der mit Marsibo auf dem Kriegerfülse lebt.

Die Pferde, welche wir ritten, ausgenommen das meinige, waren nach Gosjirsart gesattelt. Der Sattel besteht aus einem Holzgerüste aus zwei Holzbogen, unter welchen zwei Bretter befestigt sind, abnlicher, aber primitiverer Art, als unsere Sattelgerüste. Auf dus Reittier wird eine wollene Decke gelegt, um es gegen den Druck der Bretter zu schützen, und auf des Gerüst wird ein Stück Leder und ein Schaffell gebunden. Ich bin öfters auf einem Indiaucreattel geritten und habe nach einem halbtägigen Ritte die üblen Folgen empfunden. Die Indianer reiten mit gans kurzen Bügeln, sie suchen den Schluß nicht wie die deutsche Kavallerie vom Knie aufwärts, sondern vom Fufse aufwärts und namentlich in den Unterschenkeln. Sie reiten sehr gut; Mann und Pferd sind ein Wille. Das Tier wird mit einem über die Nase gehenden zolldicken runden Halfterriemen gelenkt, wozu gute Kraft gehört. Das Halfterzeug wird aus Baumwolle und aus Pferdehaar gearbeitet.

Am 9. Juni, mittaga gegen drei Uhr, setzte sich umere Karvawan in Bewegung. Nach sweisthundigem Ritte passiecten, wir Pansguaypon, woselbst unser Laudsmann in Gesellbechat mit einem Venezolaner einem Vichoral hatte. Die Besitzung war rechtlich Indianergebiet, aber in einer sweifelbaften Vereinbarung den Indianera abgesommen worden. Es hatten sich infolge der Verbaltungs der Streitigkeiten gebildet, die dahlen führten, daß eines Tages die Indianer einbrachen und einem großen Tell des Viehes raulten.

pfeil (Imigra), der im Köcher (Kurkach) getragen wird,
mit der mit neuem Im langen Rohte, an dessen Ende
der mit natürlichem Widerhaken verschene Stachel eines
the der mit natürlichem Widerhaken verschene Stachel eines
thus haben wollten. Einer der Brauen belätigte mich
tun haben wollten. Einer der Brauen

son ausgeuttt. Kund der Greijins, Sie Iranen sich sehr freundschaftlig gegen das Pferet und versteden die Aufmelssamkeit des Briters auf im tresprach zu Iranen. In einem Augenblicke liegt man dann auf der Erde, und der Biebe reitet ung setzwekten falopp mit dem Pferel, weg. Jeh auchte den Indiager deslaßb auf auch Bereitsten und dem Pferel, weg. Jeh auchte den Indiager deslaßb auf auch Bewolzer aufmerksam, von dienen ich einen in der Hand hatte und erreichte diedurch, daß sieh der Mann batte, weiches des

Gigent seebs I in Koment wat an emer Wasserlang's on. Bie Fed warden entholen med das fegerek wurde 22 sammengestellt; den Pferden wurden die Manca, mit der entweder die Verbebenes oden ein Vordens unt riema Hintelsem verbunden werden, ausgelegt. Bann ließen wir die Tiere auf die Wede. Wir hatten viel Besuch his spal in die Nacht hincur. Die hultimer wurden sehr lastig vond tranken viel Joerselie mit "Jung" (Wasserr).

## Neue Ausgrabungen in Karthago.

Die Herren Cagnat und Saladiu, über derem Forchungen in Imnesien der Globus sehen mehrimals austabriches Herrehtte gebracht hat, haben ihren Reiseherielt unt ermer ausführlichen Sehlicherung der heutigen Zustände in Tunts und seiner nachsten Umgebung gesellossen Cwyage en Tunisie, Torru di Monde, vol. 66, p. 69–63, der zahlteiche interessante Daten über Karthago und die neuersten Ausgedamungen diselbet enthalt.

Dis alte Karthogo ist bekanntlich von den Romern nach der Ernherung durch Scipio Africauss minur auf das Allergründlichete zerstort worden. Unter Leitung und Antsicht einer Insondern Semtskommissium wurde ganz methodisch das, was dem Fearer entgangen war, römischen Aussellern unter Ursar und Augustus wirder aufgefrämst werden sagen. Freilich, meh von dem glautzenden kant hoge der Kaiserzeit ist so gut wer nicht beitig geblieben. Bie Hersen Berichterstatter können sieh nicht versagen, diese Zestuning wenngstens teilweis dem Vandelen in die Schale zu schieben abei dernek unter Wessel munitellen tablingen die Schieben der der Ausselde und andere archische Resesschriftsteller die Mittelleters von den prichtigen Bauten geben, die zu diere Zeit nach aufgebet standen. In der Mexputat von Cordola, in der Palasten der genuesischen Lützeier und in Tann muß num die Frimmer dieser Konter under Mit unter einem abhöhen Vorgang in einem fedheren will aum einem abhöhen Vorgang in einem fedheren



Fig. 1 - Nopt and Halsband ans murnipunischen Grabe

zerstat, die Bingmauer abgebrechen und zur Ausfullung der Grüben verwandt, die Binsertrümmer, die öffenfeichen Gebinde, selbst die Gottestengel bis unf die Fundamenten inderbegrerssen, die kettle mit einem Fluch für exige Zeiten belegt. Man hegreit übese gründliche Teststumg um, wenn um sich erimert, daß Rom in Kortlange eine geführliche Nehenfuhltein nicht um anf politischen Gebet, sondern und muhr auf kommerziellem sah und daß die runischen Ritter ganz besunders die betatter für ammer unschadlich nachen wührten. Die Zerstung war eine so gründliche, daß his in die eunste Zeit hinn in kann ingelind welche sieheren punischen Herrerste aufgefunden worden waren, mit Ausschand erhe Gebenen und der Halenberken die von den



Fig. 2. Punisches Grah Byt-a Nach einer Photographie

Stadium schen, so besucht man von Tunis aus ernand die Statte des ganzenden Mohammedia, wo voe kanneinem Menschmadter das Prachtschlafs des Beys und eine ganze Stadt geständen; sie mei innerhalte 30 Jahren verzerhwunden bis auf geringe Manerschaft 30 Jahren verzerhwunden bis auf geringe Manerschaft.

Die Ausgrahungen in Karthage werden sehr ersekwert um fast unmeglich gemecht hurch die "mantische Idredes Kardinals Lavigene der auf der Stitte der alten Bevest den Sitz für den kaltigen gristigen Herrscher des christlichen Afrika – denn mit Nordafrika alleen hat seh dieser berhäftigende Grist nicht heggigt – zu erreiteten beschiede. I muntiblar meh der Errechtung des framösischen Protektorates erwach er unsgedernte Flacken neben der Kap II-de, belögen Ludwig, die sich



Fig. 8. Alte Zisternen von Kurthage. Nach einer Photographie.

bekanntlich an einer Stelle erhebt, an welcher dieser schwärmerische Konig ganz bestimmt nicht gestorben ist; mid jetzt erheben sich durt das gruße Kluster der Frères blancs, der Truppen, mit denen Afrika dem Christentum embert werden soll, der erzhischöfliche Palast und die prachtvolle Kathedrale, die für Afrika das werden soll, was St. Peter für das Abendland ist. Sie machen für alle Zeiten die gründliche Wegrämmung des Schuttes und die Wiederherstellung der alten Form der kartlagischen Akropolis anmoglich. Dafür hat ihre Fundamentierung zahlreiche Einzeltunde ergeben, welche in dem mit der Kapelle verhundenen Museum Aufbewahrung und sorgsame Aufstellung gefunden halten. Dieses Museum, welches gegenwärtig unter der Leitung des Paters Delattre steht, ist ein rein lokales und enthalt nur Fundstücke von Karthago. Von ganz besonderem Interesse sind die ältesten Funde, die noch einen rein ügyptischen Charakter tragen und jedenfalls ülter sind. als die Erbanung der karthagischen Akropolis und die Neukolonisierung durch Dido.

Eine ganze Waml ist bedeckt mit kleinen phönikt-

kamen die Gräber eine Schatzebecke, deren Michtigken sie der Verwussung entzeg. Eins dieser punischen Grüber stell Fig. 2 dar. Ahnfele Gräber laßen sich nich auf dem her Beyss dielt anliegenden Hingel gefunden, wedere wahrscheinlich den Tempal der Taul trug und ptzt vom den Ardväclogen gewöhnlich als der Hugel der Junilagsgiebet sieh.

Tritt man aus dem Museum betane, so übersiehe und zumehe den Platz, wo sieh der Mikrikpatz des punnschen Kartlage, das Forum des nürsehen hefmel Weiterlum selbsecht der Elle Aber die beloch kleinen Seen, welche die Stelle der altem Kriegsbafen bezeichnen und welche auf der nebenschenden Mblidhauf deutlich erkenuler sind, und dann weiter über die Rit von Karshage und die Belätze vom Tunis, hindber nach den Higgeln von Gurbles, dem zweisptätzen Bucker-nein und der phantastischen Silhouret des Hechtelt Rist, über wecklen najestatisch das Hampt des Zaglaum, des Fanderers der ganzen (segend, sumprozent, Fruer mes am Gestade begen die weifen Laufschlüsser der musissehen Großen, von ungeden. Eins derselber, des Scheidenschaftscha



Fig. 4. Doci Malga mit den punischen Zisternenanlagen.

schen Stelen, alle gleichhaufend und der Gottin Pamt gewidmet, aber mit Namensunterschrift, so dafs war anihnen die im punischen Kartlingo gebräuchlichen Namen so ziemlich kennen lernen. Leider sind andere punische hischriften ziemlich selten. Dagegen ist es dem un-ermüdlichen Forschungseifer des P. Delattre gelinigen. am Südwestabhange des Byrsahagels in großer Tiefe eine Anzahl verschutteter pnuischer Graber zu finden. welche bis in das achte Jahrhundert vor auserer Zeitrechnung zurückreichen, is vielleicht his vor die tienmlung der Punierstudt. Der in Fig. I abgebiblete Konf mit einem Halsband von Amuletten gehört diesen Gräbern an. Es scheint, als hütten die Phonikier hier anfangs nur eine Niederlassung um Meere besessen, die vielleicht uur zeitweise bewohnt war, und deren Friedhof am Althange der Byrsa lag. Als dann snäter einerseits die politischen Parteikämpfi in Tyrus underseits die Notwendigkeit einer Sicherung des Weges zum Tyrrhenischen Meere gegen die vordruigenden Griechen zur Lanwandburg der Handelsniederlassung in eine Kolonie führten, wurde die Holie zur Akropolis auserschen, geehnet und die Abbange mit dem weggenommenen Boden aufgefüllt, und so be-

das Almed Bey 1835 binen liets, liegt leider gerade zwischen den Häfen und dem Meere und war die Ursache, daß diese teilweise zugeworfen, vom Meere getreunt und in schmitzige Lucken umgewandelt wurden, welche die Gegend verpesten; durch einen neuen Verbindungskanal, der unt dem alten Ausgauge mehts gemein hat hat man vergeblich versucht, diesem Übelstande zu stenern. Eine neue Untersuchung, noch besser eine Ausräumung, würde sehr wichtige Resultate versprechen. aber vorläulig hat Frankreich mit den modernen Hafenbanten in Tunis, Biserta und Sussa notwendigeres zu than. Bei den Neubauten auf der Byrsa hat man die Fundamente eines mächtigen Marmorlanes blufsgelegt welcher waluschemlich der Pulast des römischen Prokonsuls war; drei Sale von je 50 m Länge bildeten une einen Teil des Bauwerkes. Leider stehl die Kapelle mit ihrem Garten auf dem Rest, und deckt ihn wie die wahrscheinlich darunter liegenden Fundamente des prinsschen Eschmuntempels.

Zwischen dem Forum und dem Meere liegt eine Flache, welche die Araber heute noch Dermesich neunen: hier befanden sieh die rümischen Thermen von denen hedeutende Rees, 1983 autgesleckt sunden als man die Cisternen von Budsche-Hadid werde in Stand setzen um Geberta um Wasser zu versoegen. Sie waren aut diesen Cisternen untervollicht verbunden und wurden mach einer hierbeitt unter Antomius Bins erbant. Von den Cisternen seichte die Araber Branners-seschischutzt in, die Cisternen der Brannene, sind neuerdings neun wieder ganz in stand gesetzt und mit der großen Wasserheitung verbunden wurden, welche vom Zaghnan hernbäumatt. Die acht außeren beimden sich nuch in dem Zastande, eschlem meere Abdildung (Fig. 3) zeigt. Des Blackmanerwerk mit seinen Fernentsich nuch in den Zastande, eschlem meere Abdildung (Fig. 3) zeigt. Des Blackmanerwerk mit seinen Fernentherzuge hat den Jahrhunderbeitung getzetz, und auch sie kommen beieht wieder in stand gesetzt werden, sohald das Belärfins dan eintrikt. In der Nalie hat man einen Serapistempel aufgederkt und in ihm zahlerieche Volitstefeh und eunen kolosselan Kopf des Cottes gefunden.

Südlich, am underen Abhauge von Seint Lauis, liegt des borfehen Mulgar, zum größeren Teile in die attesten Geternenaulagen des junischen Karthago hineingebaut (Fig. 4). Daneben bezeichnet eine kaum wahrnelmbare jedenfalls von Märtyrern, aber sehon früher ausgerandt und ohne Namen. Auch die zehltreichen Inschriffen au den Wanden und in unzählige Stieke zerschlagen.

In La Marca selhet and Nachgrahungen heaturing kunt möglich, dash hat man 1883 einen interessanten Gippus mit reidem Fragmenerbaunck, aus dem Finde die ersten Jahrhumderte gefanden. Oberhalb des Durfehens erheit sich abs Höcheler Skuni, der balde Berg, die Totenstadt der judischen und ehristlichen Bewohner des raussehen Kartleges. Die Gräber sind sehen hauge geplandert, die Holleungung mur mit Gefahr zugeönglich, ein Zuluchtzur für Hjären und Sehakale.

Neben dem Museum von Saint Louis befindet sich necht ein zwirtis, meht weniger reuber, in der Nabe von Korthung, das Mussie Ala auf, errichtet in dem Haren des Bardo, des prüchtigen Residenzschlosses des vorigen Bergs, das darch die franzoischen Regierung vor dem Schickel Mohammelha gesehntzt wird. Herr R. de la Blunchere, der Generalinspektor der Museuch, hat dort seit 1885 alles zussammengebrucht, was der Beden des sidne romäschen Afrika un Musettimern heregeleen hat



Fig 5 Bunus-el-Karita Nach einer Photographie

elliptische Eusenkong die Stelle des alten Amphitheaters. dus Ibn Aluard im 14. Jalula noch wohl erhalten fand. Lu der Nahe ist eine der interessantesten Entdeckungen der letzten Jahre, ein wohl erhaltener ummanerter Friedhof, nut welchem anssehliefslich Bedienstete, Freigelassene und Sklaven der kaiserl, Güterverwaltung in Nordafrika begraben liegen; er warde im ersten und zweiten Jahrhundert unserer Zeitrechnung benutzt. Neben den Grabsteinen steht eine mächtige Steinplatte. anf welcher eine Beschwerdeschrift der kaiserl. Kolonen in den Kaiser Commodus nehst der Autworf desfelben eingehauen ist. Auch die Reste einer prächtigen Villa. deren Eigentäuner Scorpiamus hiefs, hat Dehattre hier aufgedeckt. Zu den merkwürdigsten Enndstücken aus den Gräbern gehören zusammengerollte Bleiplättelien. mit darauf geschriebenen Verwünschungen einer bestumuten Person; sie wurden in die Grüber versenkt, um diese Person dem Verderben zu weihen.

Zwischen Malga und der Marsa hat man nenerdingsten Dusilika untgegraben, welche bei den Andhern Damms-el-Karitta heifet (Fig. 5) und ans der ältesten ebristlichen Zeit stomat; in der Apsis sind drei Grüber. und ein Museum gegrundet, das nach dem von Bulak das reichste Nordafrikas ist. Drei große Säle sind schon gefüllt. Der mittlere enthält die wichtigsten Inschriften; in dem zur Linken nimmt eine prächtige Mosnik, welche von den Offizieren des vierten Tirailleurregiments m Sussa ansgegraben wurde, beinahe den ganzen Boden ein und stimmt wunderbar zu der im edelsten arabischen Stil gehaltenen Decke. Auch die Wände sind meistens mit antiken Mosaiken bekleidet, und vor ihnen stehen Statuen und Glasschräuke mit allen möglichen Objekten. Der Saal zur Rechten hat die Form eines von fünt Knppeln überdeckten Kreuzes, er enthält außer einer großen Bodeumosnik und einigen Statuen unch die Modelle der wichtigsten untiken Bauwerke in Timis. welche Saladin für die Weltausstellung von 1889 nurefertiot hat. Mit dem Museum Maoni ist für Tanesien eine Centralstelle für die Aufbewahrung der Altertümer geschaffen, wie sie Algerien schmerzlich vermifst; sie wird hoffentlich verhüten, daß nuch hier die wichtigsten Chertianer zerstreut und vernichtet werden.

Die Errichtung des Museums im Bardo hat auch der Erforsehnung der autiken Überreste aufserhalleKarthagos einen neuen Austofs gegeben. Schon jetzt sind einige großsartige Erfolge zu verzeichnen. Die Untersuchung der Dolmen, wie sie an vielen Punkten Tunisiens wie Algeriens zu Tausenden stehen, hat ergeben, dass die Phonikier sich diese, jedenfalls schon bei der Urbevölkerung gebräuchliche Bestattungsmethode angeeignet und selbst neue Dolmen errichtet haben. Bei Mactar sind dieselben nicht unregelmäßig zertreut, wie auf den berberischen Begräbnisstätten, sondern in regelmäßigen Reihen geordnet, und bei Kef hat Leutnant Denis Steingrüber gefunden, deren Platten geglättet und teilweise mit eingeritzten Rosen und Phantasiehlumen verziert sind. In ihnen gefundene glasierte Thonkrüge und Bronzelämpchen scheinen dem vierten Jahrhundert vor Christus anzugehören.

Die bei weitem wichtigste Fundstätte verspricht aber das antike Thucca zu werden, dessen Ruinen bei Tebursuk liegen. Hier hat Mr. Carton die alte Akropolis mit den Resten eines prachtvollen Theaters aufgedeckt, das der reiche Römer Quadratus zur Erinnerung an seine Ernennung zum Flamen perpetuus stiftete. Die 25 Sitzreihen, zum Teil mit schönen Verzierungen, die reich verzierte Mauer zwischen Soene und Orchester, der Maymorfalsboden und die Hinterwand der Scene sind gut erhalten und teilweise von wunderbarer Schönheit. Auch von dem Tempel des Boal Thuccensis, der unter Septimins Severus erbaut wurde und in seinem Stil sich an die kleinasiatischen Tempel auschliefst, sind sehr bedeutende und wertvolle Reste erhalten, darunter die fast unbeschädigte Statue des Gottes, den man alsbald wieder auf seinen Thron gesetzt bat, und zahlreiche Stelen. Noch wichtigere Resultate verspricht die aus Mangel an Mitteln unterbrochene Ausgrabung des riesigen Janitertempels, welche dem Tempel von Sbeitla und dem Amphitheater von Es-Dechem wurdig au die Seite gestellt werden kann, und des in nächster Nähe liegenden Neptuntempels. Carton hat in dem nahe dem heutigen Dagea gelegenen ärmlichen Dörfchen Dar-el-Aschheb die Stelle des glänzenden Forums der Römerstadt gefunden und eines der Prachtgebäude ausgegraben, die es umgaben. Auch hier sind die Überreste ganz ungewöhnlich gut erhalten und von ausgezeichneter Arbeit, das Material durchweg Marmor. Man hofft noch auf grafsartige Funde, sobald Frankreich die nötigen Mittel zu den Ausgrabungen bewilligt.

Auch auf dem hochragenden zweispitzigen Dschebel Bu-Kornein, wo einst ein weitberühmter Tempel des Baal Kharpensis-Saturn stand, haben die seit 1891 betriebenen Ausgrabungen bedeutende Reste zu Tage gefördert, darunter allein gegen 400 gut erhaltene

Stelen.

Heute schon machen viele Reisende als Schlufs der Bereisung Italiens den kurzen Ausflug nach Tunis hinüber, und noch selten wird einer die daran gewendete Zeit bedauert haben. Werden die Ausgrabungen auf dem unendlich reichen Boden des römischen-Afrika in gleichem Tempo und mit gleichem Glück fortgesetzt, wie seit 1885, so kann es nicht fehlen, dass der Besuch von Tunesien bald als unbedingt nötiger Bestandteil jeder Reise nach Süditalien anerkannt wird. W. Kobelt.

### Reiseerinnerungen von den Aalandsinseln.

Von W. Deecke. Greifswald.

Einformig wie die Vegetation, ist auch die Tierwelt. | Alle größeren Arten fehlen, soweit sie nicht Nutztiere sind. Da Wolf und Bar läugst ausgerottet und ihre Einwanderung von Rufsland durch die See her behindert ist, kommen von Schädlingen nur Fuchs und Kreuzotter anhlreicher vor. Letztere sind in den sumpfigen Wäldern. wo sie ausreichende Nahrung und passende Schlupfwinkel finden, stark verbreitet. Ihre Vertilgung erscheint so gut wie ausgeschlossen, da man ihnen zwischen den Grasund Heidekrautbüscheln nur schwer beizukommen vermag. Sie wachsen daher zu über meterlangen Exemplaren beran, und werden dem Vieh oder den Beeren sammelnden Kindern gefährlich. Häufig trifft man natürlich die auf Taunennahrung augewiesenen Tiere, wie Eichhörnchen, Spechte, Tannenhüber, Auer- und Birkhühner, auf welch letztere im Winter eine ergiebige Jagd eröffnet wird. Außerdem siehen im Herbste und Frühjahre dichte Scharen von nordischen Wasservögeln über die Inseln fort und werden gleichfalls eifrig gejagt. Als Zuchttiere sind in erster Linie Pferd und Rind su nennen. In dem an Wiesen reicheren Teile des festen Asland besteht sogar eine ausgedehnte und einträgliche Die einheimische mittelgroße Rasse Pferdezucht. zeichnet sich durch kräftigen Gliederbau, einen dieken, kurzen Kopf und eine wollige, schwarze Mahne aus. Der Export von drei- bis vierjährigen Tieren nach Finnland und Rufsland soll sich jahrlich auf einige hundert Stück belaufen, da die Tiere wegen ihrer Abhärtung gegen Witterungswechsel und ihrer Leistungsfähigkeit sehr gesucht sind. Auch kleineren Schaf- und Ziegenberden begegnet man bisweilen; sie werden hauptsächlich des Fleisches wegen gehalten. Dieses gilt aber

im allgemeinen als ein Luxussrtikel; denn die Hauptnahrung der Bewohner besteht aus Fischen, an denen kein Mangel ist.

Da das Meerwasser kaum salzig ist (nach Ackermenn hat es am Ausgange des Bottnischen Busens bei Gefte nur 0.48 Proc. Salz), gehen viele Süfswasserfische in das offene Meer hinaus. Hechte, Flufsbursche und Aale kommen neben Lachs und Flundern vor. Den Hauptgegenstand des Fischfanges bildet eine kleine Heringsart, der Strömming oder Strömling, der in dichten Zügen wandert, ebenso masseuhaft wie der Hering gefangen wird und in mancherlei Gestalt das wichtigste Nahrungsmittel der Bevölkerung, sowie einen gut bezahlten Ausfuhrartikel darstellt. Auf manchen Schären hängt das Wohl und Wehe der ärmlichen Bevölkerung von dem Ausfall der Strömlingfischerei ab. Der größte Teil des Fanges geht eingesalzen über Helsingfors und Reval nach Russland, we er z. B. in den baltischen Provinzen Shulich dem Schellfisch in andern Ländern vorzugsweise von den ärmeren Klassen in großen Mengen verbraucht wird. Gleich nach dem Fange gebraten, besitzt der Fisch einen sehr feinen und angenehmen Geschmack. Die geringere Körpergröße, wodurch sich der Strömling vom eigentlichen Ostseehering unterscheidet, ist wahrscheinlich auf den geringen Salzgehalt des Wassers zurückzuführen, eine Erscheinung, die auch bei Angehörigen anderer Tierklassen wiederkehrt. Die efsbaren Herz- und Miesmuscheln der Nordsee, die dort Wallnufsgröße oder Fingerlänge erreichen, sind schon bei Rügen auf die Halfte in ihren Mafsen zurückgegangen. Hier an den Küsten der Aslandsinseln werden sie zu wahren Zwergformen und kommen in buntem Durcheinander

mit allerie Stürwasserkonchylien vor, die aus den Flüssen gleich dem Hechte in das kaum brakische Mere hinausgewandert zind und sich an die geringe Anderung in der Zusammensetrung des Wassers gewöhnt haben. Schlet Unionidan und Anodonten sind auf schlammigen Gründen der den Städwinden nicht ausgesetzten Buchten und Fjorden anzutreifen. Wir haben hirer also eine Vermengung zweier Faunen, wie sie in tertiären Schichten viellach vorkommt und intersesante Aufschläses über die Alterbesiehungen sonst getrennter und durchaus verschiedener Ablagerungen gewährt:

Die Bevölkerung der Aslaudsinseln wird auf 2000 Seelne geschätzt und ist ahtweiselscher Abstanmung. Finnen mit ausgesprochen mongolischem Typus begegoet man weuig, und dann sind ei zugewanderte kneelte oder Matroen. Russisch hört man gar nicht sprechen, außer vielleicht zur Badezeit im Juli, wenn die Inseln von Peterburgern beaucht werden oder der Zar auf seiner Jacht den Archipelegur befährt. Sitten und Gebrüuche sind ebenfalls sehw deish gelichen.

Jeder Bauer wohnt inmitten seiner Ländereien und sitzt nach altgermanischer Sitte auf seinem weitläufig angelegten Hofe. Die Gebäude sind aus Holz aufgeführt, meist mit schwedischem Rot angestrichen und ruhen auf einem Rost von Steinen, der 1/2 m über dem Boden emporragt, damit die Feuchtigkeit die Balken nicht angreift, vielleicht auch, um Mäuse und Ratten abzuhalten. Bei dem Überflusse an Holz und Platz begnügt man sich nie mit Einem Wohnhause, Einer Scheune oder Einem Stalle. Vielmehr werden beinahe für ieden Zweig des landwirtschaftlichen Betriebes besondere Häuser errichtet, Scheune, Wagenremise, Pferde- und Kuhstall. Backofen, Verratskammer, Helzmagazin und Gesindehaus sind unter getrennten Dächern untergebracht, weshalb zehn bis zwölf Gebäude zu einem Hofe mittlerer Größe zu gehören pflegen. Reiche Bauern haben mehr Häuser; einmal zählte ich 22 selbständige Baulichkeiten, so dass man von forn glauben konnte, ein Dorf vor sich zu haben. Die Wetterseite des Wohnhauses verkleidet man mit Holzschindeln, ebenso das Dach. Die Herstellung dieser Schindeln geschieht im Winter, wenn draußen außer Holzabfuhr und Jagd die Arbeit ruht, und ist neben dem Netzestricken die Hauptbeschäftigung während der langen dunklen Abende. Ritzen und Fugen werden mit Moos verstopft, und das Ganze von innen sorgfältig verschalt, wodurch die Wohnungen außerordentlich warm sind. Um die Zugluft abzuhalten, pflegen ferner die Fenster vernagelt und verstrichen zu sein. Nur eine Klappe in jedem Flügel oder gar im ganzen Zimmer lässt sich öffnen und genügt im Winter bei dem bedeutenden Temperaturunterschiede von innen und außen vollständig, um einen raschen Wechsel der Luft hervorzubringen. Außerdem besitzt das Wohnhaus vor der Hausthür einen kleinen Vorbau, der ebenfalls dem Wärmeverluste vorbeugen soll, im Sommer als angenehmer Ruheplatz und im Winter zum Ablegen der verschneiten Pelze und nassen Stiefel dient. Endlich gehört zu jedem Gehöfte eine Fahnenstange, die mitunter durch ein kompliziertes Gerüst gegen den Wind gestützt ist, von deren Spitze an Sonn- und Festtagen die Landesflagge weht. Diese Holzbauten mit ihrer Schindelbedachung haben naturgemäß den Nachteil großer Feuergefährlichkeit, und man hört öfters von Bränden erzählen, die einen ganzen Hof einäscherten. Deshalb sind in diesen Gegenden auch Gewitter sehr gefürchtet; deun da dieselben tief ziehen, häufig an den Kuppen hängen bleiben und viele Höfe inmitten der bebauten Niederungen auf erhöhtem Punkte stehen, schlägt der Blitz häufiger ein. Durch Kleinheit der einzelnen Gebäude und ihre Entferung voneinander sucht man hauptschlich der Verbreitung des Feuers entgegenzerteten. Auf wirkanmen Leschen ist bei dem Winde, der geringen Zehl von Hilfskriften und auf den höher gelegenen Ansiedelungen auch des Wassermaugels wegen kaum zu hoffen. Letzterem hat man durch Cisternen abenhelfen vernecht, aus denne behrälls Koch- und Trinkwasser geschöpft werden, da weder das Moory, noch das Sewasser zu deisen Zwecken verwendlug zich

Diese Zerstreuung der Einwohner über das gauze Land ist zweifellos in dessen armlicher Natur begründet und lässt Zusammensiedelungen zu Dörfern oder Flecken nicht aufkommen. Es giebt nur einen einzigen Ort auf der ganzen Inselgruppe, Mariehamu, im Süden von Groß-Aaland. Derselbe besaß aber vor drei Jahren nur 600 Bewohner, trotzdem er die stattliche Fläche eines Quadratkilometers einnahm. Bei Mariehamn landen die schwedisch-finnischen Dampfer. welche die Sommerpost vermitteln, und sind die ersten Anlagen zu einem Seehade getroffen, das von Finnland und Petersburg aus besucht wird. Der Ort hat Aussicht, im Laufe der nächsten Jahre durch den Fremdenverkehr sich nicht unbedeutend zu vergrößern und kann bei seiner günstigen Lage auf einer von zwei Seiten den Schiffen zugänglichen, schmalen Landzunge für den gesamten Handel der Inselgruppe von Wichtigkeit werden.

Sonst ist das Lond in elf Kirchspiele eingeteilt, nach denen die einzelnen, oft gleich benannten Gehöfte bezeichnet werden. Die Kirche mit dem Kirchhofe nud den Pfarrgebäuden liegt isoliert und meisters nahe dem Centrum des Sprengels. Sonntage kommen die Bauern zu Wagen oder zu Pferde mit ihrer Familie zum Gottesdienste. Deshalb sind, um Pferde, Wagen oder Schlitten bei schlechtem Wetter einstellen zu können, bei jeder Kirche an der Laudstraße zahlreiche rohe, an der einen Seite offene Bretterhütten errichtet, die, wenn man sie das erste Mal so eine neben der andern stehen sieht. einen wunderlichen Eindruck machen. Dagegen fehlt bei der Kirche stets das Wirtshaus, das man bei uns in deren Nähe zu suchen gewohnt ist. Somit giebt es keinen Ort, wo die Loute, die sich selbst unter Nachbarn und Verwandten häufig nur beim Kirchgenge schen, nach dem Gottesdienste zum Plandern beisammen bleiben könnten. Zu den Kökare, der Inselgruppe Degerö-Fogelö, sowie zu den Kirchspielen Kumlinge und Vaardö gehören viele einzelne Schären mit einsam wohnenden Fischerfamilien, die nur bei günstigem Wetter in die Kirche zu fahren vermögen, und wo die Seelensorge für die Geistlichen ebenso mühsam wie gefährlich sein muß. Die wohlhabendsten Sprengel sind die von Sund und Saltvik im Nordosten von Grofs-Aaland. Ganz gegen Norden, in die Bottnische See vorgeschoben, liegt das felsen- und klippenreiche Geta. Mariehamn besitzt noch keine eigene Kirche, sondern ist bei Jomala eingepfarrt.

Die Haupteinnahmequellen der Kinweinner bilden Fischerei, Vischaucht, Jagd und etwas Ackerban. Letterer wird hauptsächlich im eentralen Teile von Große-Anland betrieben, wo es ausgedehnten Strecken ebeen Laudes und besseren Boden giebt. Das beste Ackerland besteht nass einer wenig dicken Schicht von sandigem Leinn, aus einer wenig dicken Schicht von sandigem Leinn, der unter dem sehr bold der feste Granft ansteht, und ist der auflichen Steine vegen sehn sehwer zu bestellen. Mit unernadlichem Fleifen werden die beim Umbrechen bevorgebrachten Steine bet Seitz geschäft und an den Rändern der Felder oder auf unfruchtbaren Klippen angehntrif. Meterdicke und hohe Mauern sind auf diese Weise rings um das Ackerland entstauden, und doeh bringt der Natzu des Gletschweckunttes gemits jede neue Bestellung anders Steine zum Verzebein. Die erste Urbermachung eines solchen Stale: Feldes gleicht vollständig dem Ausroden eines Waldbodens, nur daß es sich hier um zum Teil nafeligte Steinhübels handelt, die unit Palver geoprengt und mit Hebebiumen fortgeschafft werden mössen. Der spättere Etring von Rogen und Hafer, die allein gebaut werden, ist wahrlich mitham genung verdien.

Ein Erwerbszweig, der früher viel bares Geld ins Land brachte, war die Segelschiffahrt. Besonders wurde Küstenhandel in der Ostsee und den angrenzenden dänisch-norwegischen Gewässern betrieben. Mittelpunkte dafür waren Stockholm und Lübeck mit ihren großen Kaufhäusern, in deren Dienst sich die Leute mit ihren Schiffen stellten. Angeblich soll es damals gegen 700 Segelfahrzeuge auf den Aalandsinseln gegeben und mancher Privatmann deren sieben bis neun besessen haben. Seit Einführung der stetig wachsenden Dampfer, mit deren sicheren Schnelligkeit und Frachtsätzen die Segler nicht mehr zu konkurrieren im Stande sind, ist das Gewerbe mehr und mehr zurückgegangen, und zum Bau eigener größerer Dampfer fehlt es auf diesen armen Inseln an Kapital. Doch gehen fast alle jungen Leute noch heute als Matroson auf eine Zeit zur See, um sich später mit den eventuellen Ersparnissen ihrer Heuer als Fischer oder Bauer daheim niederlassen zu können.

Der Verkehr beschränkt sich gegenwärtig auf die Verbindung mit Schweden und mit Finuland. Erstere wird im Sommer durch zweimal wöchentlich Mariehamn anlaufende, von Stockholm nach Aabo bestimmte Dampfer vermittelt. Letztere besorgt ein kleines "Aaland" genanntes Dampfschiff, das den Inselbewohnern selbst gebört und dreimal in der Woche von Marichann durch den Archipel nach Aabo fährt, wobei es an allen größeren Inselu anlegt. Geheizt wird es, wie die Dampfer der schwedischen Einnenseen, mit Birkenholz, von dem an den Landungsstellen mächtige Stöfse bereit liegen und dessen Einnehmen stets längeren Aufenthalt veranlasst. Mit Rücksicht auf das dichte Inselgewirre, die vielen niedrigen, kahlen oder untersceischen, vielfach nur an einem Strudel kenntlichen Klippen fährt der "Aaland" nur bei Tage und bleibt, wenn Dankelheit, Nebel oder Sturm es erforderu, au der einen oder anderu Station is nuch den Umständen liegen. Seine Route läuft von Mariehamn durch den Lumparen nach Bomarsund, dann über Korpö uach Aubo. Die Fahrt dauert bei günstigen Wetter sehn bis elf Stunden und gewährt einen trefflichen Einblick in die eigentümliche Inselund Schärenwelt dieser Gegenden. Damit die Schiffe von Mariehamn durch diesen Archipelagus direkt nach Aabo gehen können, hat man den schmalen Landrücken, welcher Lemland mit dem festen Aaland verband und das weite Wasserbecken des Lumparen von dem Aalandsmeere tronnte, durchstochen. Dieser Isthmus war kaum 1000 m breit und so flach, daße einst Peter der Große, um der ihn bedrängenden schwedischen Flotte zu entgehen, seine Schiffe mit Rollen darüber hinwegführte und glücklich entkam. Schon damals versuchte man diese Enge zu durchstechen, mußte aber des festen Bodens wegen davon abstehen. Jetzt ist ein Kanal ausgesprengt, der kleinen Schiffen bequeme Durchfahrt gewährt und für Mariehamu von großer Bedeutung ist, da er diesen Hauptort auf nächstem Wege mit dem Mutterlande in Verbindung setzt. Lemland freilich ist dadurch zu einer Insel geworden, wie ietzt der Peloponues nach Vollendung des Kanales von Korinth.

Hat sich diese kleine Anlage als sehr nützlich erwiesen, so ist das Gegenteil der Fall gewesen mit der gewaltigen Feste Bomarsund am Nordostende von Grofs-Aaland. Nachdem im Jahre 1809 Schweden durch den Frieden von Fredrikshavn diese Inseln mit dem Großherzogtum Finnland an die russische Krone abgetreten hatte, begann Kaiser Nikolaus 1835 mit dem Ban weitläufiger Festungswerke am Ausgange des Lumparen. Dabei 'lag augenscheinlich derselbe Gedanke zu Grunde, der in neuester Zeit zur Anlage des befestigten Hafens von Libau geführt hat: Die russische Regierung beabsichtigte nämlich, sich einen möglichst lange eisfreien Hafen für ihre Kriegsflotte zu schaffen, die bisher monatelang in Kronstadt festgebannt war. Dazu erschien der Lumparen wie geschaffen. Rings von Land umgeben und gegen Stürme geschützt, von bedeutender Tiefe und einer solchen Ausdehnung, daß die gesamten europäischen Flotten darin Anker werfen könnten, war er doch länger ohne Eisdecke als der Finnische Meerbusen und bei der Gewalt der Winterstürme, die eine eventuell zusammenhängende Decke von Zeit zu Zeit zerbrechen, brauchbarer als die übrigen, teils ungeschützten, teils flachen und daher den Kriegsfahrzeugen unzugänglichen Häfen der baltischen Küste. Außerdem besafs er nur einen weiteren Eingang, und dieses Thor sollte durch die Befestigungen bei Bomarsund gedeckt werden. Über 20 Jahre hat man unter Aufwand enormer Geldsummen au dieser Festung gebant. Ganze Granithugel sind abgetragen, oder zu ausgedehnten, von Forts gekrönten Hochflächen amgewandelt, prachtvolle, langsam ansteigende Strafsen zum Kanonentransporte in den anstahenden Fels gesprengt, so dafs man noch jetzt die dafür aufgewandte Arbeit und Kraft bewundert. Hunderte von Sträffingen aus den russischen Gefängnissen, die zur Zeit Nikolaus I. ja stets überfüllt waren, hatten hier unter der Aufsicht von Soldaten eine Stadt geschaffen, die sich im Schutze der Kanonen mehrerer Außenwerke, 1/4 Standen weit an der Nordwestseite des Lumparen ausdehnte. Arsenale, Kasernen, Hospitäler, Kirchen, Fouragemagazine, Beamten- und Offizierswohnungen, Sträflingshäuser, Kanonenschuppen und Pferdeställe, alles aus Holz gebaut, bedeckten in weitläufiger Anlage den Fuss der Granitkuppen. Der Plan war, eine Festung ersten Ranges zu schaffen, aber leider fehlte es beständig an Geld, so dafs der Bau nur laugsam vorrückte, und das Ende kam rascher und ganz anders als man gedscht hatte. Denn trotz 25 jährigen Fleißes waren beim Ausbruche des Krimkrieges 1854 die Werke noch nicht fertig und verteidigungsfähig. Franzosen und Engländer segelten mit ihrer Flotte in den Delet-Fjord und bombardierten die Forts, die nur unvollkommen zu antworten vermochten. Danu landeten am 16. August die Verbündeten, die Franzosen im Norden, die Engländer im Osten, und nach kurzem Gefechte sah sieh der Kommandant aus Kugelund Fourngemangel gezwungen, die Festung zu übergeben. Mit den Mengen des vorgefandenen russischen Pulvers. das der fehlenden Kugeln wegen keine Verwendung batte finden können, wurde ein Werk nach dem andern in die Luft gesprengt, so dass nur einzelne Manern oder wirre Trümmerhaufen übrig blieben. Ob übrigens selbst bei besserer Ausrüstung Bomargund längeren Widerstand hätte leisten können, dürfte zweifelhaft sein, da es nur Steinwerke, zum Teil ohne Erdbedeckung und keine Gräben hatte. Jene waren trotz der Dicke der Quadern den Geschossen bald zum Opfer gefallen und das Fehlen dieser erleichterte einen Sturm aufscrordentlich.

Nach diésem Unglücksichlage gab man die Position definitiv auf. An Stelle des regen Lebens, des außersten Luxus, den die Offiziere aus Petersburg auch hierher übertragen hatten, an Stelle der prächtigen Peste

trat wieder die einstige Stille und Weltabgeschlossenheit. Die Holzhäuser wurden abgebrochen oder verfaulten, Birken und Tannen siedelten sich zwischen den rostförmigen Fundamentmauern an, die Wege verwuchsen, und wenn man jetzt nach beinahe 40 Jahren in diese Gegend kommt, erinnern nur vereinzelte Obsthäume in den ehemaligen Gärten und die mächtigen, zerrissenen Mauerstücke an die kurze Glanzzeit dieser Stätte. Ein alter Invalide lebt noch als Postmeister zwischen den Festungstrümmern; aber der Verkehr ist so gering, daß bei unserm Besuche außer eingesalzenen, halbfaulen Barschen und von Pilzen schwarz gewordenen Kartoffeln nichts Efsbares aufzutreiben war.

Allerdings war es Sommer, und infolgedessen die Leute nicht auf Fremdenverkehr eingerichtet. So merkwürdig es klingt, berrscht trotz Schnes und Eis auf manchen Teilen der Inselgruppe zur Winterszeit ein regeres Leben als im Sommer. Das hängt mit der Poststrafse zusammen, die von Schweden über diese natürliche Brücke nach Finnland läuft und zur Beförderung der gesamten schwedischen Post dient, wenn im Süden die Eisverhältnisse zu ungünstig sind. Dieselbe führt von Grislehamn, nördlich von Norrtelge, zur Lotsenstation Signilskär, von dort nach Eckero, überschreitet den Marsund und durchquert Grofs-Asland bis Bomarsund, geht dann über Vaardo, den Delet-Fjord, Kumlinge und Korpö nach Asbo oder Hangö. Zu Wagen, Schlitten oder Kahn, je nach den Land- und Wasser-Schnee- oder Eisverhältnissen erfolgt die Reise, welche sehr abwechselungsreich sein muß. Auf den einzelnen Inseln und auf Groß-Aaland sind alle anderthalb bis zwei Meilen Poststationen, wo mit dem Boote oder Schlitten gewechselt und auch Unterkunft für zwei Reisende gewährt wird. Diese Beförderung von Station zu Station, die Skyds genannt wird, ist in ganz Skandinavien verbreitet und bei den weiten Entfernungen eine sehr zweckmäßige Einrichtung. Die Inhaber derartiger Skydsstationen haben die Verpflichtung, innerhalb gewisser Grenzen auf Verlangen Beförderungsmittel zu stellen, wofür sie außer einer genau festgesetzten Zah-

lung des Reisenden vielfach einen Zuschufs vom Staate oder der Provinz erhalten. In den Stationshäusern ist Nachtquartier und Verpflegung zu haben, ohne die man oft genug auf die Liebenswürdigkeit der einzeln wohneuden Bauern oder auf seine eigenen Vorrüte angewiesen ware. In der Regel sind die Betten sauber und das Essen gut. Freilich muß man mit dem vorlieb nehmen, was gerade vorhanden ist. Aber mit Milch, Eiern, Strömming, Brot, Käse und Thee läßt sich schon auskommen, und die Preise sind durchaus mäßsig, für manches direkt von amtswegen festvesetzt. Per Skyda haben wir denn auch den größten Teil der Inselgruppe durchfehren und dadurch allein kennen zu lernen ver-

In der Geschichte spielen die Aalandsinseln keine hervorragende Rolle. Durch Gustav Wasa worden sie mit Finnland dem schwedischen Reiche einverleibt und blieben bei diesem bis 1809, wo Schweden sie an Rufsland abtrat. Auf einem jetzt zerstörten Schlosse Kastelholmen safs Erich XIV. längere Zeit gefangen. In den Kriegen Peters des Großen sind sie verschiedentlich Schauplatz kleiner Kämpfe und gewagter Flottenmanöver gewesen. Die kurze Episode des Glanzes von Bomarsund wurde oben ausführlich besprochen. Da Finnland nur durch Personalunion zum russischen Reiche gehürt, so hatte es bisher eigene Verwaltung, Post, Steuer- und Zollangelegenheiten, eigene Münze und Gesetzgebung. Das soll nun alles anders werden, da man über Finnland dieselben centralistischen Maßregeln zu verhängen gedenkt, wie über die baltischen Provinzen. Hoffen wir mit den Finnländern, dass diese Periode der Gefahr rasch und resultatlos verläuft. Auch für die Aalandsinseln würde russische Verwaltung die Vernichtung des Bestehenden bedeuten. Der freie, selbständige Bauer würde sich schwerlich in den Despotismus fägen und bei dem Bestechungswesen und der in Rufsland herrschenden allgemeinen Misswirtschaft würden bald der behagliche Wohlstand, sowie der eben wieder beginnende Handel ein rasches Ende finden. Möge dies den Aslandsinseln erspart bleiben!

### Die deutsche Besiedelung und die Namen des Braunauer Ländchens in Böhmen.

Von Dr. Eduard Hawelka, Römerstadt.

Kaum hatten im Sturme der Völkerwanderung die germanischen Stämme Böhmen verlassen, so drängten von Osten die Slaven nach. Voran kamen die Tschechen, die durch die Gebirgspforten nach Böhmen eindraugen, das die Markomannen geräumt hatten. Hiernach folgten die Lechen, die die reichen Oderlandschaften besetzten. Die Gebiete erhalten nun ein slavisches Gepräge. So sind denn auch die ältesten uns erhaltenen Berg- und Flurbezeichnungen im Braunauer Ländchen slavische.

Freilich sind deren nur wenige, denn unser Gebiet scheint längere Zeit hindurch fast gänzlich unbewohnt gewesen zu sein. Zwar mögen hier einzelne Grenzstationen gelegen haben, aber im ganzen war das Land wenig beeiedelt. Erst nachdem es infolge der häufigen Züge nach Polen seit dem elften Jahrhundert notwendig geworden war, die Heerstrafse, die aus dem Inneren Böhmens über den Hutbergpaß quer durch das Braunauer Lündohen nach Glatz führte, zu schützen, erstanden hier zwei Kastelle, so eines am Hutbergpasse, das andere auf dem Hügel gegenüber von Braunan, wo jetzt die Liebfrauenkirche steht. Nächst diesen Kastellen werden noch drei kleine Ansiedlungen erwähnt, so Břesnice (Marzdorf), Bozanov (Barzdorf) und Křínice (Weckersdorf). Als Schirmvogt über die ganze Gegend fungierte der Burgmeier (villicus) des Kastells bei der Liebfrauenkirche.

Doch alle diese slavischen Siedelungen waren klein und unbedeutend; an eine Kolonisation des gauzen Gebietes konnte nicht im entferntesten gedacht werden. zumnl riesige Urwälder das Land bedeckten und der tschechische Bauer in der schweren Rodearbeit nuerfahren war. Der eigentliche Aufschwung des Landes stammt erst von dem Einzuge deutscher Kolonisten her. Ini Jahre 1163 trennte sich Schlesien von Pelen, indem Boleslav IV. den Söhnen seines vertriebenen Bruders Władislav II. ungeführ das Gebiet des heutigen Schlesien

Die Nachfolger Wladislavs II., besonders aber Bo-leslav I. und sein Sohn Heinrich I. sind die regsten Förderer deutscher Ansiedelungen gewesen. Deutsche Kolonisten strömten ins Land; die alten Gründungen wurden erweitert, neue Siedelungen entstanden. An dieser Kolonisation Schlesiens nahmen auch die benachbarten Gebiete Böhmens teil, indem auch die letzteu

Przemysliden, so Sobeslav I., Przemysl Ottokar I., Wenzel I. und sein deutschfreundlicher Sohn Przemysl Ottokar II. bestrebt waren, mit Hilfe deutscher Einwanderer die schlummernden Kräfte des Landes zu heben. So vollzog sich denn die Besiedelung des nach Schlesien weisenden Braunauer Ländchens gegen Ende des 12. und zu Anfang des 13. Jahrhunderts von Osten, von Glatz her 1). Von hier rückten die ersten Ansiedler in den wüsten Grenzwald ein, von hier rief der Vogt immer neue Scharen Auswanderungslustiger herbei. Die Seele des ganzen Unternehmens war der Vogt, der an die Stelle des Burgmeiers trat und in dessen eigenem Interesse es gelegen war, das Land durch sweckmäßige Kolonisation möglichst auszunutzen, da er donn nach Ablauf der Freijahre die mit dem Könige, als dem obersten Grundherrn, vereinbarte Stenersungme aufbringen musste und dazu außerdem doch auch selbst als Richter and Schirmherr Nutzen ziehen wollte. Rasch bildete sich um die alte Holzburg bei der Liebfrauenkirche, die der Vogt zu seinem Sitze ansersehen hatte, eine Ansiedelung, die bald zum Mittelpunkte des ganzen Gebietes heranwuchs. Nach üblicher Weise trat der Vogt mit andern Unternehmern, den Schulzen, in Verbindung, die ihm nun die Kolonisten zuführten. Es waren harte, feste Naturen, diese frankischen Bauern, die da in die Wildnis einzogen, Männer voll Kraft und von zähem Fleifs.

Waren die Dorfgemarkungen bestimmt und die Hufen nach dem Lose unter die l'amilien verteilt, so entstanden zu beiden Seiten des Baches die Blockhäuser der Ansiedler. Immer mehr wurde der Wald aus der Ebene gegen die Gebirgelehnen zurückgedrängt und wenige Jahre nach dem ersten Axtschlage wogte üppiges Korn dort, wo früher die Wipfel des Urwaldes gerauscht.

So entstanden denn in wenig Jahrzehnten eine Reihe blähender Dörfer am linken Steineufer, als deren Vorort

der Flecken Brunow galt 2). Später gesellte sich nach der großen Schenkung im Jahre 1253 auch die rege kolonisatorische Thätigkeit der Benediktiner hinzu. Obwohl diese schon im Jahre 1213 nächst dem Politzer Gebiete auch auf Braunauer Seite das Land am rechten Steineufer von Przemysl Ottokar I. erhalten hatten, so hatten sie es dennoch bis 1253 nicht gewagt, die Besiedelung dieses besonders schwierigen Striches in Augriff zu nehmen, ja sie ließen es sogar geschehen, daß die Vögte die drei kümmerlichen tschechischen Siedelungen, wie Kripice (Weckersdorf), Bresnice (Märzdorf) und Bozanov (Barzdorf), durch dentsche Kolonisten erweiterten. Von 1213 bis 1253 hatten die Benediktiner jeuseits des Faltengebirges in der Politzer Herrschaft Versuche mit tschechischen Leibeigenen gemacht, die sie aus ihren inländischen Besitzungen herbeizogen. Es walteten hier namentlich wirtschaftliche Rücksichten vor. Man ersparte sich zuerst die steuerfreien Schulzenhufen und dann die Gebühren, die dem Schulzen zukamen, so die Abgaben jeder sechsten Hufe des Dorfes und die Sportel des Dorfgerichtes, dessen Vorsitz der Schulze führte. Während ferner der deutsche Kolonist Grund und Beden als erblich zugestanden erhielt und sich nächst der jährlichen Abgabe nur su wenigen Frohnden herbeiliefs, war der tschechische Bauer nach damaliger Auffassung Leibeigener, blofs Nutzniefser des Bodens, ja er mufste, wenn er seinen Hof verlassen wollte, erst für Ersatz sorgen,

musste Vieh und Gerät darin belassen und sich außerdem noch selbst von der Herrschaft loskaufen 1). Dazu hatte er noch eine Menge Frohudienste der niedrigsten Art zu leisten. Diese Gründe bewogen-die Benediktiner, ihre Herrschaft mit den gefügigeren tschechischen Bauern zu besiedeln. Der Versuch gelang jedoch nicht! So lange man freie, leichter zu bebauende Gründe hatte, ging es auch. Als jedoch die schwere Rodearbeit im Urwalde daran kam, erwies sich der Tscheche als unbrauchbar und man mußte die geschickteren und zäheren deutschen Kolonisten herbeirufen. Man schlofs mit den Schulzen Verträge und rasch entstanden durch deutschen Fleiß und deutsche Thatkraft jenseits des Steingebirges Mohren, Niedersichel, Bodisch u. a., und diesseits in den Wildnissen des Grenzwaldes am rechten Steineufer gründeten deutsche Schulzen Hauptmannsdorf, Dittersbach, Birkicht, Wernersdorf und bauten die alten, zum Teil von den Vögten schon erweiterten Gründungen Weckersdorf, Barzdorf und Marzdorf aus

Schon die Namen der Braunauer Dörfer weisen auf diese Art der Gründung hin. Es sind meist Zusammensetzungen, deren Grundwort Dorf, Bach, Berg lautet, während das Bestimmungswort den Namen des Gründers überliefert,

Da die deutschen Personennamen selbst oft Komposita sind, so ergiebt sich hier eine mehrfache Zusammensetzung, bei der im Laufe der Zeiten der zweite Teil des Personennamens meist stark in Mitleidenschaft gezogen wurde. So entstand z. B. aus Pertholdsdorf - Barzdorf, aus Martinsdorf - Marzdorf; auf dieselbe Weise sind Hermsdorf, Dittersbach, Ruppersdorf zu erklären. Unverkürzt blieb der Personenname in Johannisberg, Heinzendorf; geringfügig wurde derselbe in Weckersdorf (Weikersdorf) verändert. Schliefslich ware hier noch eine Gründung des Vogtes - Voi(g)tsbach - zu erwähnen.

Andere Ortsnamen sind topischer Natur - nach Ortseigentümlichkeiten gewählt -, so Schönau, Rosenthal, Birkicht, Neusorge, Strafsenau. Hierher gehört auch Braunau. Die landläufige Deutung des Namens nach der charakteristisch braunen Färbung der Ackerkrume dürfte wehl die richtige sein, wenn auch Lippert ?] statt Brun = braun, Bruno, also einen Personennamen setzt. Im Stadtsiegel und in den ältesten Urkunden erscheint Brunow, mitunter Brumow. Indem wir nun das letztere als tschechisiert, verderbt, hinstellen, lassen wir das Wort Brunow ans brun = braun und dem Grundworte own and and = Wasser, bewässerter Grund, Au entstehen. -

Wie man aus dem zuerst angeführten Ortsnamen ersicht, sind uns darin die Namen jener Männer überliefert, die sich um die Besiedelung Verdienste erwarben, so der Namen des Vogtes Weiker und seiner beiden Söhne Martin und Heinz, die auf der Schenkungsurkunde 1213 als Zeugen angeführt erscheinen; ferner der Name des Schulzen Pertheld, der unter dem Abte Martin Bozanov erweiterte und mit seinem Namen bezeichnete und andere 3). All diese Namen, denen wir, wenn auch verkürzt und verstümmelt, später noch oft begegnen, sind echt deutschen Ursprungs. Sie und die meisten im Braunauer Gebiefe vorkommenden Familiennamen - und awar meine ich damit nicht nur die noch jetzt gebräuchlichen.

<sup>1)</sup> Lippert, Die älteste Kolonisation des Braunsver Ländelsens Mittellungen des Vereins für Geschiehte der Deutschen in Böhmen. Jahrgang 28, Heft 4.
7) Dr. Haweika, Die Liebtfrauenkirche von Braunau (Das

Riesengebirge in Wort und Bild 1893, Dezemberhaft).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Schlesinger, Geschichte von Böhmen. Prag 1869, S. 150. Lippert, Das Leben der Vorfahren. Prag 1882,

S. 169.

<sup>2</sup>j Die älteste Kolonisation des Braunauer Ländchens 5) Lippert, Die älteste Kolonisation des Braunauer Länd-

chens, A. a. O. S. 239 ff.

Bücherschau.

sondern auch diejeuigen Namen, die uns oft in Urkunden und Aufzeichnungen früherer Zeiten entgegentreten sind aus alten, urdeutschen Personen, d. h. vielmehr Individualnamen, sutstanden.

Zwar sind einige dieser alten Namen erloschen, jedoch die Mehrzahl der noch beute existierenden Familiennamen Bist sich in den Urkunden durch viele Jahrhanderte hindurch verfolgen, ein Zeugnis für die große Sefahrfügkeit der Braunaver Bauernfamilten, zugleich auch ein Beweis für das gute, unverfälscht deutsche Blut dieses treffilielen Schlaues.

Gehen wir nun zur Aufzählung der wichtigsten alten Familiennamen in unserm Gebiete über, so ergiebt sich eine ziemlich häufige Verbreitung jener Nanen, die acf altgermanische Individualnamen zurückweisen und deren Träger auf das ganz bedeutende Alter derselben stolz sein können. Solche Namen sind:

Bartzeh, Bartz — Berthold, Diemter Dimter — Thiudmkr; Günzel, Kinzel, Kiruzug aus Gunther; Flourzel, Heyer Kogename aus Heinrich; Leippert aus Limperaht; Menzel sas Meginhart; Reichel, Kosename aus Ticcolorich, Bickle, Riedl; Ruppert aus Hruotperaht; Theunert aus Degenhart; Teubert aus Thiudperah, Werner aus Warnheri.

Während diese Namen oberdeutsches Gepräge tragens weisen einige andere, wenn auch wenig verbreitete, auf niederdeutselnen Ursprung zurück. Bekanstlich waren die ersten deutschen Einwanderer in Schlesien Niederdeutsche (Hallander Ulwingere Niederschern).

deutsche (Hollander, Vilaminger, Niedersachsen).
Dieser schwiche Zug Niederdeutscher wurde jedoch
von dem useichfolgenden berüten Strome aus Franken und
Thüringen vollständig aufgesaugt.) Als die Kolonitansen
aus Glatz im Fraumaner Landehen einzogen, war
dieser Prozefs schon abgeschlossen; die Niederdeutschen
hatten Sitzen, Etnrichlungen und auch Mundart der
Frauken angenommen. Nur die Namen noch weisen
anf niederdeutsche Abstrammung hin set:

Tham aus Thankmar; Tieppelt — Tiepolt aus Dietbold; Hampel, Stamm hag, friesischen Ursprungs. Thiel Koseform aus Dietrich; ebenro Tietz; Tölg niederdeutsch von telge —

Ferner gehören hierher Namen auf ke; meistenteils sind dieses aber Kürzungen aus dem Slavischen ka, z. B. Bløschke, Franzke (Franze), Nitschke (Nitsche) etc.

 Weinhold, Verbreitung und Herkunft der Deutschen in Schlesien, S. 204 ff. Nächt den Familiennamen, die aus altgermanischer Personennamen gebildet sind, helten wir aber auch nech jüngere Gebilde zu verzeichnen. Um unter den Personen desieben Namens eine bestimmte zu bezeichnen, nahm man zu Reistene Zufücht, die mau von der Beschäftigung, dem Aute, der Heimat, dem Wohnstize, der auch von besonderen, an der Person währgenommeneu

Eigentümlichkeiten entlehnte ').

Diese Zusätze erbten sich besonders bei einer so sesshaften Bevölkerung wie in unserm Gebiete vom Vater auf den Sohn fort, befestigten sich im Geschlechte

und wurde so Familiennamen.

Diese Namen haben ein Alter von ungefähr 500 Jahren. Zu ihnen gebören in erster Linie diejenigen, welche die Heimat, die Herkunft ausdrücken, so Baier, Beier, Frenke, Pohl, Unger, Böhme. Ferner die das Gewerbe, die Beschäftigung augeben, wie Maier, Meier (Bauer), Scholz (Schulze). Bittuer. Büttuer (Bötteher, Nüfer).

Auf körperliche Eigenschaften, die meist aus Zunamen endstauden sein mögen, weisen Kahler, Kleiner, Weifs, Weißer, Knittel hin. Solche Übernamen sind auch König, Herzog, denn es ist nicht gut möglich, daft diese Familien einst solche Würden bekleidet haben; wohl aber dürfte man einem reichen Bauer scheraveise diesen Übernamen beigegeben haben — und aus dem Scherzunum wurde später ein wirklicher Familienname ?).

Auch Namen von Jahreszeiten finden wir vertreten, so Winter und Sommer. So prägt sich denn in all

diesen Namen echte deutsche Eigenart aus!

### Bücherschan.

br. Wilhelm Haacke, Gastaltung und Vererbung-Eine Entwischeingemehandt der Organismen. Mit 28 Abblütungen im Text. Leipzig, T. O. Weigel Nachfolger, 1893, So langs man icher die Einerscheinig der organischen Reinerscheinigen von der Verleitung der Organischen Richtungen bestanden, die des Präformismus, der annahm, das schen im Keime der genes spätzer Korper vorgeüblet: einer der Verleitungen bestanden, die des Präformismus, der annahm, der Schaffer und der Verleitungen der Auffahren der Verleitungen bestanden. Auf die präformitischen Oralische und Animaleniische fügfre bahnbrachend mit seiner von Neubläugen berorgeht. And die präformitischen Oralische und Animaleniische fügfre bahnbrachend mit seiner Verleitungen der Verleitung der Verleitung und Verleitung einer Verleitung weiter Weit zu der Statische Weit zu des Berüfelden Weit zu der Verleitung der Verleitung weiter Weit zu der Verleitung der Verleitung weiter Weit zu der Verleitungen Weit zu der Verleitung der Verleitungen Weit zu der Verleitungen Verleitungen von der Verleitungen verleitungen der verleitungen Weit zu der Verleitungen verleitungen der Verleitungen verleitungen der Verleitungen Weit zu der Verleitungen der Ve

erklären versucht.

Das Werk führt in seiner enten Hälfte in sehr estschiedener Weise den Nachwei, das die präformistische Theorie Weismanns irrig und ungenigend ist, sänd sie in strikem Widerspunde mit den Inflataschen ontegeneiseher und phylogenetischer Zahruickelung steht, so mit den überall und verößigsache Entwickelungshehme in bestimmter Nichtung, mit der überall wahrenschnenden Korretation der einzelene oberhaten, der und ich Natur sall Tritt und Schrift in grüßeren Mafestabe (der uns freilich in unsexue Laboratorien nicht zu Gebote steht) asspreimentell zeigt.

Access and the second s

Form der morphologischen Elemente des Plasmas. Haacke nimmt an, dafs sich das Plasma aus vielen morphologischen Individuen von bestimmter Form, den

Heintze, Die deutschen Familiennamen, S. 39 ft.
 Heintze, a. a. O. S. 42.

Gemmarien, zusammensetze; die Gestalt dieser Gemmarien aber ist bedingt durch die Gruppierung der letzten, überalt gleichen morphologischen Elemente, der Gemmen, und zwar lassen sich alle Formerscheinungen am besten durch die Annahme erklären, daß die Gemmen gerade rhombische Säulen hilden. Haacke zeigt, wie sich alle moglichen und wirklich existlerenden Grundformen des organischen Körpers aus der verschiedenen Anordnung solcher Gemmen in den Gemmarien

erklären lassen. ren masten. Ein tiefgreifender Unterschied zwischen Welsmanns und Em tiegreitender Unterschied zwischen Weismanns und Hanckes Theorie besteht darin, daß erstere die Einwirkung der Außenwelt auf den Keim leugast, die Gemmarienehre dagegen die innigste Korrelation zwischen Körper und Keim, und damit die Einwirkung äußerer Faktoren auf den lettleren aunimmt. Nichts am Körper kann sich verandern, ohne zugleich Veränderung in den Gemmarien des Keimes nach sich zu giehen und so die Gestaltung der Nachkommenschaft gu beeinflussen. Erworbene Eigenschaften müssen daber auch notwendig auf den Kelm einwirken, sie sind gerade das Maisgebende für Abänderung der Formen bei der Nachkommenschaft. "Was den Organismus zum Organismus macht, ist der Besitz erworbener Eigenschaften." Auf dieser Grundlage behandelt Hancke die Entstehung der Grundformen, der Organe, der Ausrüstung, das Auftreten der verschiedenen Fannen, den Enimorphismus, geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflauzung, Mischung und Rückschlag, Generationsweehsel und Polymorphismus, die Vererbung.

weunes und rotymorphismos, de vererbuig.

Hanckes Verdiems it es, energienh den Kempf gegen
die pristormistischen Vorstellungen in der Biologie aufgenommen zu haben. In Bezug auf die positive Seite de Werkes erscheint es om fraglich, ob die Biologie überhaupt sehon weit genung vorgeschitten ist, das is sich eine genügende Vorstellung von der Anordnung der kleinsten Teilchen in Keime machen kans. Wie weit eich die "Gemmarien-theorie", so schaffsinnig sie erdacht ist, einburgern wird, muß die Zeit lehren; jedenfalls wird sie neuen Anstofs geben, dals die Geister aufeinander platzen, und nobines narhe

dorribe. Leipzig.

Twill Rohmidt

Dr. Benward Brandstetter, Malaio-Polynesische Forschungen II. Die Beziehungen des Malagasy zum draischen, Gebrüder Raber u. Comp., Luzern 1893. Daß die hermchenden Bewohner Madagaskars, die im Malaiischen.

Centrallande Imerina wohnenden Howas, zur malaiischen Rasse gehören, ist von ethnographischer Seite längst aner-kannt worden. Körperbeschaffenheit, vieles in Sitten und Gebräuchen, in der Technik die Anwerdung der malaischen Luftpumpen beim Eisenschmelzen — ganz verschieden von den Blaschälgen der Neger — weisen darauf bin. Auch in der Sprache war viel Übereinstimmendes erkannt worden, so dafs man die große malnio-polynesische Rasse getrost von der Osterinsel bis nach Madagaskar ausdehnen durfte. Dr. Brandstetter, dem wir schon schätzenswerte Arbeiten auf dem Gebiete der malaischen Sprachen verdanken, behandelt nun in vorliegender Abhandlung streng sprachwissenschaftlich die Beziehungen des Malagasy zu dem Malaischen (speciell dem menangkabauischen Dialekte). Schon der Wortschatz bietet da vieles Übereinstimmende, wie eine große Anzahl der Benennungen für Körperteile, eine Menge kulturgeschichtder Benennungen für Körperteile, eine Menge kulturgeschicht-lich wieltiger Bezeichnungen (vor Eisen, malaisch best, firaka, Blei, malaisch peraq, Silber u. s. w.). Gemeirman sind die Zahlen bis 1000 (folo == puluh, zehn). Vom lingaistuschen Sundpunkte aus sind besonders die Abschnitte über die Lautlehre und Sprachform von Belang.

P. Schreiber, Klimatographie des Königreichs

Such son. Erste Mittellung. Mit zwei Tafeln. Stutt-gart, Engellun, 1858. (Forekungen vor deutschen Landes und Volkskund, VIII. Bd., Heft 1). Vorliegende in Stutte vor deutschen State. Mesopel. Institute zerfällt in zwei zieht unversentlich ver-sentlicht und deutsche State von deutschaft unversentlich ver-benopel. Institute zerfällt in zwei zieht unversentlich verschiedene Teile. Eine erste Abteilung enthält die tägliche Periode der Witterungserscheinungen in Chemnitz während der Jahre 1887 bis 1891; es werden die bei einer Diskussion der ständlichen Beobachtungen, resp. Registrierungen der Lufttemperatur, des Luftdrückes u. s. w. sich ergebenden und zum Teil sehr interessanten Verhältnisse klargelegt. Da und zum Teil sehr intercesanten Verhältsine klargelegt. De blien, wie gewegt, aus die Witterungewicheinungen von einem und demselben Platze zu Grunde liegen, so hat dies Kapitel zunächst für die specielle Meteorologie Bedeutung, weehab hier nicht nibert darzuf eingegengen sein mag. Für den Referenten permöhlich wirde eine baldige Bestätigung der Aufüllrung der merkwürzigen Windwechsels zu Chennitz in dem Morgen- und Abendatunden (s. 8. 19, 20) recht er-in dem Morgen- und Abendatunden (s. 6. 19, 20) recht erwilmselst sein.

In der zweiten und umfangreicheren Abteilung finden wir die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen nach wesentlich klimatischen Gesiehtspunkten verarbeitet, es sind hier stets 15 Stationen des sachsischen Netzes benutzt, mit einer zwischen 123 m (Leipzig) und 927 m (Oberwiesenthal) schwankenden Meereshöhe. Nach einer ebenso einfachen, als an dieser Stelle dankenswerten Methode der Fehlerrechnung erhält Verf. für Sachsen sogenennte Grundgleichungen von der Form y = a + bh, in welcher a und b zu bestimmende Konstanten sind, h die Meereshohe ist, y der beobachtete Wert des betreffenden meteorologischen Elementes. Die Anwendung dieses Verfahrens liefert aufser anderem die klimatisch wichtige Größe der mit Anderung der Meeresbölie eintretenden Anderungen in den Werten der meteorologischen Brischeinungen, d. h. den vom Verf. sogenaunten "Höhenfaktor" (b der Formel). So findet sich z. B. — in genauer Übereinstimmung mit Hann - die Abnahme der Temperatur pro 100 m Anstieg in Sachsen zu 0,590° C. (im

Durchschnitt der Jahre 1866 bis 1890).
Sehr genau und umsichtig werden nun nach diesem kritischen Verfahren die einzelnen Faktoren der Witterungserscheinungen untersucht, ohne daß wir hier im einzelnen

folgen könnten.

Eine etwas sürkere Heranisening Asangarya-Jagen hatte Referant gern gesehen, besonden eine Liebn Hörmschlichtenhavte mit den Stationen. Geographische Übersichten dieser Art, welche eine lebendigt Anschaufung am leichtesten vermitteln, glogen wehrscheinlich im weiteren "Rittellungen" des Herra Verfassers.

Gerbard Schott Eine etwas stärkere Heranziehung kartographischer Bei-

Dr. Franz Stuhlmann: "Mit Emin Pascha ins Herz von Afrika." Ein Reisebericht mit Beiträgen von Dr. Bmin Pascha. 801 Seiten Text mit 2 Karten, 2 Porträts und 32 Vollbildern, sowie 275 Textabbildungen. Dietrich Reimer, Berlin 1894.

Es ist die letzte Reise Emin Paschas, über die uns hier ein ausführlieber Bericht von seinem Begleiter, dem Befehlshaber der dem Pascha zuerteilten Truppen und Naturwissenschaftler, vorgelegt wird. Der Gang der Ereignisse auf diesem Zuge darf als bekannt angeschen werden und es sollen hier nur die wichtigsten Punkte ins Gedächtnis surückgerufen werden. Der Marsch über Mpwapwa brachte die Expedition nach Tabora, we Emin die Ordnung der Verhältnisse in die nacu racors, wo kmm die Ordnung der verhältnisse in die Hände ankm, von dort an den Nyamsa, an diessen Ufen die Station Buköba angelegt wurde und von wo aus Stahlmann einen Abstecher nach Uganda machte. Weiter verläuft die Route um den Albert-Edwardsee (im Süden) herum nach Stuhlmann unternahm eine Besteigung des Schnee-Norden. Stulimann unternabm eine Besteigung des Schnee-berges Russion. Im Lager von Udoffutus knipfte Emils mit seinen sehemaligen Untergebenen in der Aquatorialprovins Verhandlungen wegen des Verlassens derseiben an, ohno günztige Erfolge erzielen zu können, da die Offiziere in ihrer unabhängigen Lage sich wohl fühlten und die Soldaten durch falsche Gerüchte zurückgehalten wurden. Dem Weitermarsch nach Norden wurde beid durch Hunger und Undust der Träger ein Ende gesetzt. Auf den Rückmarsche im Lager in Udulsuma trennte sich, durch Befehl seines Vorgesetzten gezwungen, Stuhlmann von Emin, der fast blind und lebensüberdrüssig bei den Kranken blieb.

Der Bericht ist im höchsten Grade anziehend gewürzt Der Bericht ist im höbelsten Grade anzehend gewirzt mit Bildern aus dem Lagerieben ete, und vor allem Licht verbreitend über die Vorgänge in Taböra, Ugánda und der Äquatorialprovinz. Das Bild Emina, an dem so viele ar-beiteten, gewinnt an Vollständigkeit. Doch ist es hier nicht

der Platz, auf dieses alles naber einzugehen.

der Platz, auf dieses sales nabet enzogenen.
Neben diesen Sachen tritt die Ethnographie in den Vorder-grund (S. 847). Um den wissenschaftlichen Wert beurteilen zu können, mässen wir die beiden Bestrebungen des Verf. im Auge behalten. Stublmann hat sich nicht nur bemühr, das reiche wissenschaftliche Material nach Möglichkeit klar und verstandlich auszubreiten (auch Lücken in unserer Kenntnis auszufüllen, vergl. S. 95 bis 98), sondern er hat gleichzeitig versucht, demselben eine wissenschaftliche Grundgleichzeitig versücht, demselben eine wissenschaftliche Grund-lage zu zeben und es durch eine solche Überarbeitung hand-licher (auch durch Vervollständigung mit älteren Berichten, vergl. Kap. X über Ugsända) zu nuchen. Letsteree Wunsch entspringt offenber einem peinlichen Bestreben nuch Voll-ständigkeit und dies hat, leider zu manchen Lrittimern geführt. So erscheint es z. B. im höchsten Grade gewagt, die Manjema, Warua und Kalunda zusammenzuwerfen und von den mit den Wakupu vereinten Balüba zu trennen (S. 848). oon mit den watupt verenten Bauton zu terinen (s. 849). Charakteristisch ist es aber zu verfolgen, wie der Verf. seine Auslicht über die Waleggazugehörigkeit allmählich eben unter dieser Sorgamkeit geändert hat. In Petermanns Mitteilungen (1882, S. 145) erscheinen sie als Witschwési und BudäRücherschan

verwandte. In den Mitteilungen aus den deutschen Schutzgehieten (V, S. 102) wird ihre Witschwesiverwandtschaft ver-worfen. In seinem Reisewerk sehen wir (S. 530 und 271). wie ihn offenbar die Auffindung des Namens Walegga südlich des Jabus stutzig gemacht hat, wie er das Wort Walegga des Jaons autung gemacht haz, wie er das wort watega (Waldbewohner) als Stammesnamen zu verwerfen geneigt ist, sie im Text aber noch den Budk zuerteilt. Auf der ethno-graphischen Karte endlich werden die Walegga im Gegenaatz zu den Buda als "Wald-Banta" bezeichnet. — Der Wunsch pach Vollständigkeit hat Stuhlmann auch zum Überschreiten der Grenze seines Buches verführt. So hatten wir die Völkerkarte erst im wissenschaftlichen Teile des Reiseberichtes er-

Während ifin das Bedürfnis nach psinlicher Genauigkeit an elnigen Orten also verleitet bat, Irrwege zu betreten, bat an elnigen Orten also verleitet hat, Irrwege zu betreen, hat Anderiebu malgemeinen berrücher Zeichte gezentigt. Das inter-easanter Vollergeschiche im SW. der Stern, das sich uns vier Westger-habdi. 2. Die von SW. gekomnene Wawina, Bakumsverwandte. 3. Die sus Unjen versträngten Wakond, o. Hygmänenshame zum Teil wir, zim Teil mit Banta, sum Teil mit Nigrütern gewischt), entrolit sich in Elineltstellungen (von denne wir swei Zeich zu erhalben der Sterne der Ste und dem Berichte eingefügten Beschreibungen vor unserm

Auge sehr klar.

Die unendliche Bescheidenheit - dieser unter den Afrikareisenden so seltene Zug der deutschen Gelehrten —, die Klarheit der Abfassung und Sprache, die frische Art der sie Alarheit der Adassung und Sprache, die Infede Art der Erzählung, der Fleiß, von dem fedes Kapitel nicht zwer auf den ersten Blick, wohl aber bel tieferem Eindringen einen Beweis ablegt, lassen uns den "Stablimann" einem "Schwein-furth" und "Junker" gern an die Soite stellen. Die Verlagebuchhandlung hat viel Sorgfalt auf die Ausstattung des Werkes verwandt. Wäre das mehrere Pfund wiegende Riesenwerk nicht aber durch eine Zweiteilung handlicher geworden? Leo S. Probenius. Bucken

Dr. C. G. Büttner: Anthologie aus der Suahell-litteratur. (Gedichte und Geschichten der Suahell.) Zwei Teile in einem Bande. E. Felber, Berlin 1894, 202 S., Preis 12 Mk. Der zweite Teil (deutsche Übersetzung) allein 8,60 Mk.

60 MK. Es ist ein Schritt varwärts in der Erforschung Afrikas, dieses Ruch bedeutet. Es zeigt einen peuen Weg, wie was dieses Buch bedeutet. Es zeigt einen neuen Weg, wie wir es anfangen müssen, Afrika wissenschaftlieh und civilisatorisch zu gewinnen, nämlich durch die Mithilfe der Afrikaner. Es ist das erste Buch, welches fast ganz von Afri-kanern geschrieben, von einem Europäer nur gesammelt und übersetzt ist, während frühere Mitteilungen über Afrika und die Afrikaner in der Hauptsache europäische Arbeiten waren, im günstigsten Falle die Berichte und Erzählungen der Afritaner wiedergaben, wie Europäer sie aufgefalst und schrift-lich fixiert hatten, sind die Aufsätze in diesem Buche fast alle von Afrikanern geschrieben

Die Sammlung ist zum Teil in Afrika aufgeschrieben, teilweise schon vor längerer Zeit. Die Übersetzung der um-fangreichen Suaheligedichte bot aber große Schwierigkeiten, die erst durch den Fleifs des Herausgebers beseitigt sind. Es handelts sich um die Umschrift der Schriftwerke aus arabischer Schrift, dereu sich die Eingeborenen bedienen, in

Aufser diesen umfangreichen Gedichten über die Barmherzigkeit, die Himmelfahrt und den Tod Mohammeds bietet die Sammlung mehrere prosaische Erzählungen, die in ähnlicher Weise den tiefgreifenden Einflus des Islam auf die Denkweise des Ostafrikaners zu erkennen geben. Daneben finden sich aber Stücke echt afrikanischen Ursprunges, auter denen ein Abschnitt der Tierfabel in erster Linie unsere Bedemon ein Abschnitt der Lieftadet in erster Linte unsere Be-achtung verlient. Die beiden Tiere, um die es sich hier handelt, sind: Faults (resp. Hase) und Wiesel, Im Verhuf der-Geschichte fangen sie beide ein Perlintin. Sie braten us gemeinsam, und das Wiesel verspeist das Perlbuhn und seine Eier, während der Fuchs schildt, und behauptet hernach, es hätte auch geschlafen und unterdes ware alles verbrannt. Da macht sich der Puchs auf und überfällt das Wiesel heimlich, als es schläft, deckt ihm den Kopf zu, und prügelt es. Als sie sich hernach wieder treffen, bedauert es natürlich sehr, daß ein Unbekannter ihm so mitgespielt hat. Hernach ist ein Tanz. Und bei diesem Tanze flotet das Wiesel eine Melodie, in der es seine Heldenthat mit dem Perlhubne ausspricht, und der Fuchs spielt die Trommel und verkündigt mit der Trommel, wie er das Wiesel abgestraft hat. Und eine angemessene Prügelei schliefst die Scene.

Dies Stück der Tierfabel ist besonders merkwärdig durch das Flöten und Trommeln eines Triumphliedes. Re ist ein Beweis, daß die Trommelsprache nicht nur in Westafrika

bekannt ist. Die einzelnen Züge der Sage finden sich in der sonst bekannten Tierfabel der Bantuvölker in auffallender Ahnlichkeit wieder. Ahnliche kleine Geschichten von Tieren und Pflanzen und allerlei Naturereitenissen bietet das Buch mehrfach. Aber es birgt noch eine Menge anderartiger ethnographischer Belehrung.

etanographischer beichfrung.
Herr Dr. Büttner hat von den Lektoren am orientali-schen Seminar Sleman bin Said und Amur bin Nasus aller-lei Schilderungen afrikanischer Sitten und Gebrüuche auf-schreiben lausen. Sleman bat dies in der Weise gethan, wie ein Lehrer in Sansibar seine Schüler über das unterrichtet. ein jaarer in Sansion seine Schuler uber das unterrachet, was Sitte und Brauch ist; Amur in der Art, daß er seine Lebenareschichte erzählt. Die Schilderungen von Berlin und dem Berliner Leben werden aus diesen Mitteilungen besondere

Außerdem hat der Verf. noch eine Anzahl kleinere Ge-dichte, Spottverse und Kinderreime mitgeteilt. Wieviel Interessautes auch hier steckt, sei nur an einem Beispiel erläntert.

Wenn den Europäer an den Fingern zählt, schlägt er mit dem Zeigefinger der rechten Hand gegen den Daumen der linken und sagt "eins". So neunt man dem auch all gemein den Goldfinger den vierten, den kleinen Finger den Zählt der Europäer mehr als fünf, so fährt er bei dem kleinen Finger der rechten Hand fort bis zum Daumen. Der Afrikaner beginnt mit dem kleinen Finger der linken Hand, sechs ist der Daumen der rechten Hand (z. R. im Zulu itatisitupa sechs, isitupa der Daumen), sieben der Zeigefinger Harlistopa seens, saupa uer brumen, seven un bergemen der rechten Hand (Zolu: uku-komba zeigen, Kombile Perf. derm. = sieben) u. s. f. Das prägt sich auch im Kinderreime aus, Unsere Kleinen zählen: "Das ist der Daumen, der schüttelt die Plaumen" etc. bis zum kleinen Finger. Die kleinen Suaheli singen S. 202: "Der erste (der Daum-

finger) sagt: Lafet uns hingohen. Der zweite: Wohin denn? Der delte: Wir wollen stehlen. Der vierte: Aber, wenn wir belauscht werden. Der Daumen sagt: ich bin nicht dabei

gewesen.

Die vom Verf. gelieferte Übersetzung liest sich vortreffick, und das Buch wird auch dem hohen Genus ge-währen, der des Suaheli nicht michtig ist. Für solche Leser ist der gweite (deutsche) Band des Werkes allein käuflich zu haben. Die Ausstattung des Buches ist gut und der Druck korrekt. Dem Buche ist die weiteste Verbreitung zu wünschen. C. Meinhof.

A. Bastlan, Kontroversen in der Ethnologie, I. Die Bastian, Kontroversen in hien kulturgeschichtlichen geographischen Provinsen in hien kulturgeschichtlichen Berührungspunkten. 198 S. gr. 8. Berlin, Weidmennsche Buchhandlung, 1893. Preis 2,40 M. Daß eine Wissenschaft nicht eut- und bestehen kann

als blokes Kongtomerat von Thatsachen, wie noch manchmal einige überzeugungstreue Anbänger eines einzeitigen Empirisbehaupten, läfst sich sehr anschaufich an der Entwickelung der modernen Ethnologie studieren; so unentbehrlieh das induktive Material war, so gestaltete sie sich doch cust mit dem Augenblicke zu einer Wissenschaft, als sie be-gann, mit profesen, leitenden Grundzügen und mafigebenden gann, une grosen, sevenden of dinadagen und indiageoriden Prinzipiess diese Fülle des Stoffes organisch zu verarbeiten und zu bewältigen. Daher auch das lebliafte Bemühen Bastians, überall in dem Aufbau des Details jene Kormen der Methode klar zu stellen und damit die Umrisse einer Theorie der Ethnologie zu entwerfen. Dieser beherrschende Theorie der Ethnologie zu eistwierten. Dieser beberrschende Gesichtspankt tritz auch in der vorflegenden Schrift hervor, die das olen genante Thema nach drei Kieltungen be-handelt: i. Das logische Rechane, S. Zur Lehre von den geographischen Provinzen und 3. Die Eteroentargedanken unter ihren Wandlungen im Volkergedanken, Gans besonders ist ee dem Attmeister der Ethnologie um die Hebung eines folgenschweren Mißsterständnisses dabei zu thun, als ob etwa die von ihm hervorgerusene Betonung des Völkergedankens oder, wie sonst vielfach der Ausdruck lautet, des social-psychologischen Momentes in der Völkerkunde der eigentlichen anthropo-geographischen Auflassung, wie sie wesentlich Ratzel vertritt, irgendwie feindlich gegenüber stände. mehr bilden die geographischen Provinzen, d. h. "die gesetzlich umschriebenen Areale, innerhalb welcher das organische Leben unter einem charakteristischen Typus erscheint", die notwendige Ergänzung des alle Variationen umfassenden und überspringenden Völkergedankens; dem in ihm offenbart sich das allgemein Menschliche, das die Philosophen und Dichter so lange vergeblich gesucht und sich deshalb beliebig Daginer to lenge vergeusers generate, and som decentral centers made liner Thantasia surrechigulegh takern. Elser wäre noch, wie Bastian genn mit Rocht bemerkt, ein Gegensatz zu der üblichen hieroriechter denblern, sofern sich diese wenigsten in dem bekannten Rahmen der Weitgeschichte halt; diese ersehöpfn sunmich in der That micht die Fuile pristigun Labens, welches die Entwickelung der Menschheit, im sein kirgt, War aber die obgeiche Richnen angeht, so erklich sich dieser auf den ersten Arbück vielleicht beferundliche Ausreuch Hunes sehr einfach als die ninktier operation mit dem unführenblaren Material, das um die Völkerkunde zur Vertgung stellt, mit dem, was Baxtim eine Gedankenstatistik des Menschengeschlecktes neunt, d. h. einer purchologischen Übernicht der Teen, welche jemal die

Menschheit bewegt haben. Daß diese umfassende Geschichte des messchlichten Gestes his zu umscheinbarsten und primiterken bei der ferste Zikeunde kennten der den ferste Zikeund kennten gleichende Pyrchologie unserer Basen, bedarf kniser besondern Körterung, allein es ist immer schon viel, wenn nur die Methode der Forschung klar und umzweiseutig bestimmt ist.

### Aus allen Erdteilen.

— Von der 400km langen Congobahn wurde am I. November 1989 die 40km betregende Breise von Metadil bis Nienge denn Verkehre eröffnet. Im Früjühre 1890 bette man mit dem Buu begomen: Die Überbreitekung dem Moori, des Erdifmenn der Höbe von Pataballs (228 m über deen Anfanger in mewersteter Weise, treis der Verwendung von nehr als 2000 Arbeitenn in einzelnen Feriolen. Es ist eines er klänsten Merch der Sienbeiten befolgen in Anfanger in mewersteter Weise, treis der Verwendung von nehr als 2000 Arbeitenn in einzelnen Feriolen. Bist diene er klänsten Merch der Sienbeiten bestimmt in Anch Überwindung der größten Schwarzigkeiten befür man in rachderen bei der Sienbeiten der Sienb

- Die Eiszeit Nicaraguag. In "Science" vom 17. Nov. 1893 berichtet J. Crawford über neue Eutdeckungen in Nordost-Nicaragua als Erfolge eines zusammenhängenden beinahe zehnmonatigen Aufenthaltes in einer ganz unbewohnten Gegend dieses Staates. Dieselben sind wesentlich geologischer Natur. Es gehören dazu Aufschlüsse von "Granit" auf den Spitzen der oval geformten Cerros, die in der Richtung der langeren Achan der Bertketten sich fortsotzen und zum Tell untereinander zusammenhängen. Durch diese Bügel setzen Gänge goldhaltigen Gesteins (Quarz sum Teil), die als Spaltenausfüllungen zu betrachten sind. Auch die ringsum in den Thälern liegenden jüngeren Diluvial- und Alluvialschichten erwiesen sich nach vorgenommener Untersuchung als ziemlich goldhaltig und dürften nach des Verf. Meinung die Ausbeute schon lohnen, besonders da überreichlich starke Wasser-kraft zur Verfürung steht. Das Interessanteste ist aber wohl der Nachweis einer diluvialen Vergletscherung dieses Teiles von Nicaragua, die ungefahr 48 800 Quadratmeilen Landes bedockte. Es finden sich nämlich deutliche "roches moutonnés" die sich von den Barbar- und Pena Blanca Mountains (ungefähre Höhe 7000 Fuß über dem Meere) ungefähr 60 Meil egen den Karibensoe erstrecken. Auch Moranen sind vorhanden, eine der Moransnlinien zieht noch welter nordwärts in einer Lange von ungefahr 90 Meilen, bis sie an einem Graben endet, zu dessen Seite sieh goldführende Kiese finden, in die der Rio Wauque (Coeo River) bei San Ramon sich ein Beit gegraben hat. Die glacialen Ablagerungen haben eine Mächtigkeit von 70 kis 400 Fuß und sind auf einem Flächenraum von 25 Meilen Breite nachgewiesen. Sie bestehen im allgemeinen aus ungeschichtetem Lehm, Sand, Kies und Blöcken, lokal sind dieselben auch geschichtet und nach der Größe geordnet. Die eingeschlossenen Blöcke haben verschiedene Grüse, sind eokig und bestehen aus geldhaltigem Quarz, "Granit", Hornblende-, Feldspatgesteinen etc. Zum Teil sind die glacislen Bildungen neuerdings erodiert und denudiert, die großen Blöcke auszewaschen und tiefe Risse von Bächen hineingegraben. - Bezöglich der vorquartären geologischen Geschiehte der Gegend sei hier nur noch an-geführt, daß der Verf. die Gebirgsbildung in die Jurazeit gerunt, das der vert, die Gebrigsbieding in die Outszeit versetzt. Im allgemeinen standen der Üntersuchung großes Schwierigkeiten im Wege durch die in situ erfolgte Zer-setzung bis zu den Tiefen von 20 Fuß und deu fast un-durchdringlichen Urwald, in dem nach des Verf. Beschreibung poch ungeahnte Reichtümer stecken.

— Am 18. Dezember 1898 starb in Christiania der um die Kriorschung Grünlands und des Polisvrolkes der Eskimo hochwediente Justirat Dr. Heinvich Joh. Bink im 74. Lebensjahne. Geboren am 26. August 1819 zu Kopenhagen und auf der Akademie in Sorce, der polytechnischen Schule seiner Vaterstadt um hieranch in Deutschland vor-

grüllete, ging davesles 1445 als Geologe mit der dünischen Krevretz Galaties auf eine Weitres, hibb einige Zeit auf den Nikobaren, kehrte abse krankheitshalber Ende 1846 als alt. Dr. Rink dam 31 Sommer eine. Vern daher 1846 als alt. Dr. Rink dam 31 Sommer eine Verner der der Stelleng als Sommer eine Stellengen der der Stelleng eines Direktors des konfgilchen grönlich der der die Stelleng eines Direktors des konfgilchen grönlich der Handels in Kopenhagen. In smeerer Kenntial von Grönland Dr. Rink als eines Antorikh Bertal 1832 bei 1837 veroffentleichte er in zwei Bänden sein, aktasischen Werk! (Karl Ritter), erfenland geographik og statistt beskriber, das von machned für die wissenschaftliche Kenntials der Polarveit und insbesondere Groniands war. Im Jahre 1872 erschlen dasselbe vollständig neu bearbeitet im Englischen unter den Telet. Danish Grennbau, ihre spohe and its proporet, by der Unterland, die Sagen und Überlieferungen, die Spreche und Kintellung der Bekinn lieberte der Vertorbene eine größere Ralbe von wertvollen Schriften, als sunsein in der Leierer om Grönland, aber auch in Petermann Hittlengen, den "Deutschen geographischen Biktern" u. a. erschieten. Der Berlinet und die Bermer geographischen Biktern" u. a. erschieten. Der Berlinet und die Bermer geographischen Biktern" u. a. erschieten. Der Berlinet und die Bermer geographischen Biktern" u. a. erschieten.

— Der Manchester-Seekanal, welcher von der großen Handels um d'Envisated zum Mersy führt und Kanchester unmittelbar in die Reihe der Seetakte zeilt, jak Manchester unmittelbar in des Reihe der Seetakte zeilt, jak Palet von Exatum am Mersy, von der Kanal endigt, bis Manchesser, hat bei der ersten Probefahrt b<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Stunden in Ansprende genommen. Der Kann ist 57½, von lang und hat vier Sehlessera; er ist fabrbar für alle Palureuge. Die Arvon 350 Mill. Mc. verschlungen, von denses über die Hälfe durch Aktieuzeichungen aufgebracht werde. Der nichtigste Wasserstand beitst vier Sehlessen und ist von rahlreichen Der Kanal beitst vier Sehlessen und ist von rahlreichen Der Kanal beitst vier Sehlessen und ist von rahlreichen

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

Bd. LXV. Nr. 5.

HERAUSGEBER: Da. RICHARD ANDREE.

Januar 1894.

# Die Schwankungen der armenischen Seen.

Von Dr. Robert Sieger. Wien.

Die belangreichen Mitteilungen des Herrn Dr. W. Belck im Globus, 64. Band, S. 157, über die Schwankungen des Wansees und des Göktschai veranlassen mich zu den folgenden Bemerkungen, durch welche diese Beobachtungen mit den seinerzeit von mir zusammengestellten aus älterer Zeit 1) verknupft werden. Im Gegensatz zu den meisten älteren Autoren erkennt Belck in den Vorgangen am Ufor des Wansees und den andern "großen Alpenseen dort" periodische Schwankungen und kommt auch in Bezug auf die letzten Epochon derselben zu Folgerungen, welche sich mit den von mir aus den Berichten verschiedener Reisender erschlossenen auf das Engste berühren. Diese Übereinstimmung ist um so belangreicher, da die Quelle Belcks, der Erzbischof Bogos im Inselkloster von Lim, sowohl durch seine Stellung und die damit verbundene hohe Bildung, wie auch durch seinen andauernden Aufenthalt am Seegestade eine Autorität ganz anderer Art darstellt, als der einzelne Reisende, der oft sein Augenmerk nur nebenher der besprochenen Erscheinung zuwenden und den Einfluß störender Umstände, wie z. B. der Betrag der Jahresschwankung, nur schwer richtig abschätzen kann-

Die Autoritäten, welche mir für die Jahre seit 1800 maßgebend sind, waren wesentlich die folgenden: der Gesandte Napoleone, Graf Jaubert, der um 1806 den Wansee in unverkennbarem Steigen traf, der englische Konsul Brant, der 1838 bemerkte, der See sei nin den letzten zehn Jahren" erheblich gefallen, dann der hervorragende englische Geologe und Leiter der Ausgrabung von Susa, William Kennelt Loftus, der für die Jahre 1838 bis 1841 eine rasche Ausebwellung um 3 bis 4 m (10 bis 12 feet) and hernach schwankenden, im ganzen unveräuderten Stund bis 1850 feststellte. Etwa um diese Zeit begann der See zu sinken und Loftus fand ibn 1852 um 0.6 bis 0,9 m (2 bis 3 feet) unter dem Maximum. Für die folgenden Jahre ist General Strecker Hauptgewährsmann. Er war der Meinung, dass der See beständig znnehme und unterliefs daher eine genaue Zeitbestimmung für seine Angaben. In Verbindung mit der allerdings oft misslichen Kritik einzelner Karten. bezeugen sie hohen Wasserstand, während General Stebnitzkys 1870 in Tiflis erschienene (bis 1878 "berichVERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Durch die mir seither zugekommenen Nachrichten wird die Übereinstimmung noch größer. Am 9. Dezember 1992 schreibt Herr R. W. Cole in Bitlis an den türkischen Militärarzt, Herrn Dr. D. Butyka, der mir den Brief freundlichst zur Einsicht überliefs: "The lake has decreased not a little the past 15 years, probably from a full of less snow than formerly, though previous to that time it so increased that villages about the shores were deserted." Fällt hiernach das Maximum etwa auf 1877, so stimmt damit nicht nur die Routenaufnahme von Wünsch auf das Beste, sondern auch Erzbischof Bogos giebt das Maximum des Sees schon um dieselbe Zeit ("vor etwa 20 Jahren") au. Besonders wertvoll wird die Angabe des letzteren dadurch, dass sie nach Belek auf des Erzbischofs eigenen Beobachtungen beruht. Der Felsblock, der auf Lim dieses Maximum bezeichnet, lag "reichlich zirka 5 m höher", als das heatige Ufer. Das Sinken geht fort und betrug im letzten Jahre etwa 1/2 m. Der heutige Wasserstand aber ware nach des Erzbischofs Angabe "vor etwa 40 Jahren" ziemlich genau erreicht gewesen, woraus Belok eine Periode von etwa 20 Jahren folgert. Die letztere Zeitangabe läfst sich einigermaßen prüfen an der Hand der Lage von Artisch oder Ardschesch, der uralten Uferstadt im Norden des Sees. Dieselbe wurde nach Loftus "vor etwa 140 Jahren" (also nach 1710) durch Überschwemmung vom Ufer getreant, und srst 40 Jahre später wieder landfest. Da Loftus' Gewährsmann der Wiederbesiedelung eich noch selbst erinnerte, nahm ich an, daß diese Ereignisse etwas später eingetreten sein müssen 1), und fand hierfür eine Bestätigung in armenischen Quellen, nach welchen 1716 die Stadt noch nicht

Sieger. Wich.

tigte") Karte ein Minimum des Sees zur Darstellung bringt. Auf welche Zeit diese Angaben zurückgehen, ist chere festrustellen. Hitgegen zeigen die songfaltigen Beobachtungen von Wänsch nebst einzelnen Benerkungen anderer (wie Konsul Clayton um 1880), das der See 1882 und 1883 sieher böher stand, als zu jener Zeit, aus welcher die Grundlagen der Stebnitzkynben Karte stammen. Darauf hin setzte ich für den Wansee Maxima 18207, 1850 (sekundis 1862 fl.) nach 1880, Minima 1836 (sekundis 1852 fl.), 1875? an, welche mit Brückners Epochen der Klimsackwankungen 1815, 1850, 1850, bezw. 1830 und 1860, mit Ausnahme der Epoche des tellen Minimums, gut übervinstimmen. Das Minimum 1860 schien dem Wansee zu fehlen, oder erst sehr spät (1870 und sochen auf eine Mannes zu fehlen, oder erst sehr spät (1870 und sochen dem Wansee zu fehlen, oder erst sehr spät (1870 und sochen auf erstellt auf zurücken.

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Schwankungen der hocharmenischen Seen (Sondersbörs, as Mitt. d. k. 2 geographischen Gewelbehaft in Wien 1888, S. 1 bis 27 und 44 des Sondersbörs, Nene Beitzäge zur Stattik der Sespiegeischwankungen, im XIV. Berücht der Universität Wien 1888, S. 11 sept. 2 des Sondersbörs, Neue 1888, S. 11 sept. 2 des Sondersbörs, Neue 1888, S. 12 des S. 18 des S.

<sup>1)</sup> Hocharm. Seen, S. 3 bis 9.

Insel war und 1770 wieder bewohnt war 1). Jaubert fand sie 1806 bedroht, teilweise bereits unbewohnbar, Southgate 1837 und Brant 1838 aber wieder landfest, ersterer erwähnt ihre ufernahe Lage. Loftus erkundete in genauer Weise, dass Artisch 1841 völlige Insel war, 1852 aber durch einen sumpfigen Isthmus während 8 Monaten des Jahres vom Hauptlande erreicht werden konnte. Konsul Blaus Itinerarkarte von 1857 setzt die Stadt als Halbruine ins Wasser und Streckers Aufsätze von 1863 und 1869 bezeichneu sie als "halb" und "fast ganz" überschwemmt 2). Sruantstiantz in seinem 1876 erschienenen Werke "Manana" soll berichten, dass sie "beutzutage" abgetrennt ist 3), eine genaue Zeitangabe dieser letzten Berichte fehlt mir aber. Wünsch fand die Stadt im Herbst 1882 - also bei niederstem Wasserstande des Jahres - "weit" vom See entfernt und schrieb dies der Deltabildung des Artischflusses zu"). Belck (S. 157) berichtet hingegen, daß "das Städtchen Artisch, bei den Armeuiern Akanz genannt", ganz nahe am Ufer des Wansees liege. Die Verhältnisse um 1892 würden hiernach etwa jener vor 1806 und um 1837 entsprechen; noch niedriger Wasserstand ungefähr in der gleichen Jahreszeit mit Belcks Besuch, ist nur für 1882 wahrscheinlich. Um 1852, zu einer Zeit lebhafter Veränderungen von Jahr zu Jahr, war der Wasserstand ein Geringes höher als heute. Hohe Wasserstände verkündet uns die Lage von Artisch um 1806, 1841, 1857 und später, wie es scheint, Ende der 60er und 70er Jahre. Liegt nicht etwa - worauf der Name "Akanz" bei Belek vielleicht hindeutet - eine Ortsverlegung vor. so wäre ein dem heutigen nahe kommender Wasserstand in der That fast genau vor 40 Jahren das letzte Mal erreicht worden. Indes sind die Angaben von ver-schiedenem Werte — die Jahresschwankung, die sich bis auf 1 m erheben mag, verdunkelt Beobachtungen, wie die von 1837 - und Schwankungen mittlerer Dauer scheinen, wie Wünschs Angabe neben der von Belck zeigt, recht erheblich. Legen wir die sehr unsicheren Vertikalmaße zu Grunde, von denen oben die Rede war und setzen wir den Wasserstand von 1852 und 1892 gleich, so erhalten wir etwa die folgenden Wasserstände: 1839 - 3 m, 1841 + 1 m, 1852 Null, um 1877 + 5 m, um 1892 Null. Im allgemeinen war der Wasserstand also in der zweiten Hälfte unseres Jahrhunderts höher, als in der ersten - was Streckers Ansicht verständlicher macht - das letzte Maximum ist dem vorletzten an Intensität weit überlegen, das Minimum um 1835 sehr tief. Diese Kurve entspricht etwa der des Bodensees oder Genfersees, während bei andern Seen der Alpen die Hauptanschwellung auf die 40er oder 50er Jahre füllt. Reiseberichte und Karten führen zu denselben Ergebnissen, wie diese rohe Abschätzung. Die Daten von Belck und Cole bestimmen das

letzte Wanseemaximum scharf genug, etwa auf die Zeit von 1875 bis 1880, und damit ist wieder eine der scheinbaren Ausnahmen von den Epochen der Klimaschwankungen beseitigt. Auch die mehr erschlossenen Daten für den Urmiasee gewinnen nun an Wert, da sie sich mit jenen des Wansees nunmehr in einheitlichem Sinne erganzen. Berücksichtigen wir, dals schon Kinnels berichtete, es scien beide Seen im Abnehmen ), so fallt das nach Morier etwa um 1810

angesetzte Maximum des Urmiasees wohl ziemlich genau mit einem des Wansees zusammen, das bald nach Jauberte Reise eintrat. Gut verhürgt ist am Urmissee die Abnahme bis Mitte der dreifsiger Jahre durch Morier, Monteith, Fraser; neuerliche Anschwellung berichten 1838 und 1839 Rawlinson und Perkins, während 1852 bereits eine Abnahme im Gange war (Loftus). 1856 bezeichnet N. v. Seidlitz den Wasserstand als hoch, bezw. steigend - was mit Blaus Karte vom Wansee 1857 übereinstimmen würde; aber die genaue Karte des Urmiagebietes von Khanikoff 1851 bis 1855 läfst dies kelneswegs zweifellos erscheinen und alle weiteren Rückschlüsse aus Karteu, Distanzangaben u. s. w. zeigen sich recht mangelhaft. Nur soviel ist zweifellos, dass der Wasserstand zu Anfeng der 80 er Jahre (Schindlers und Rodlers Routiers) erheblich höher stand, als zur Zeit der Khanikoffschen Aufuahmen 1). Das letzte hohe Maximum dieses Sees fallt also mit dem des Wansees nahezu genau zusammen, vor oder um 1880. In dieselbe Zeit fällt dann ein Maximum des westarmenischen Sess Göldschik, dem eine kleinere Anschwellung etwa 1838 bis 1850 vorangegangen zu sein scheint 1). Es ist also des Maximum des Wansees -vor 15 bis 20 Jahren" in Übereinstimmung mit den Schwankungen der benachbarten Seen in weitem Umkreise.

Eine Ausnahme tritt doch entgegen. Belck (S. 157) sagt, leider nur ganz nebenher, dass seine umfassenden Nachforschungen für den Göktschai-Alpensee eine seit mindestens 20, nach einigen sogar schon seit zirka 30 Jahren andauernde, aber nur 2 his 3 m betragende Abnahme ergaben. Eine ausführlichere Mitteilung dieser Untersuchungen ware um so dankenswerter, als bier in der That eine konstante Abnahme des Sees seit längerer Zeit vorzuliegen scheint. Schon 1819 berichtet A. Brandt über eine sehr starke Abnahme dieses Sees "während der beiden letzten Decennien" - und alle früheren Berichte lassen uns durchaus im Dunkeln 3); die Annahme geringfügiger Maxima um dieselbe Zeit, wie am Wansee, ist keineswegs hinreichend gesichert. Weitere Beobachtungen wären hier um so interessanter, als der - wie Monteith 1830 and Brandt 1819 vermuten, Filippi 1862 bestimmt behauptet ') - künstlich angelegte Abfluss des Sees mit dessen Sinken nicht Schritt zu halten scheint und der See vielleicht im Begriffe ist, zu seiner ursprünglichen abflufslosen Beschaffenheit zurückzukehren. Das Problem wird dadurch noch verwickelter, daß vielleicht auch künstliche Anzapfungen des Sees oder Umgestaltungen des Abflusses mitwirken mögen. Es ware gewils von Bedeutung, wenn ein so scharfblickender Reisender wie Belck hierüber sich ausführlicher Sufvern wallte

In der Überzeugung, dass wir es hier mit einer östlichen und vielleicht nur scheinbaren Ausnahme von einem ganz allgemeinen und gerade für die Nachbartrakte gut beglaubigten Phänomen zu thun haben, kann mich auch Rossikows Untersuchung über das "Austrocknen der Seen" am Nordabhange des großen Kaukasus nicht beirren - wenigstens in dem zur Zeit vorliegenden Auszuge 3). Exakte Messungen an Markon

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Neue Beiträge, S. 15, nach der armenischen Zeitschrift. . Hanters' Wien 1888, Heft 11.

nters", Wien 1888, Heit 11.
2) Siehe Anmerkung 1 auf S. 73.
3) Siehe Anmerkung 1.

<sup>4)</sup> Siehe Anmerkung 1 auf S. 73.

<sup>6)</sup> J. M. Kinneis, A geographical memoir of the Persian Empire. London 1813, p. 155 (citiert nach Gehler-Muncke, Physik, Wörterbuch, Bd. 8, 1836, 8, 735).

Hocharmen, Seen 14 bis 21; Neue Beitr. 13 f., wo
 1 ee heisen sohl; "der kurse Rückgang vor und Vorstofs nach 1819 hielbt durchaus fragliehe.
 Hocharmen, Seen 23 ft., 44; Neue Beitr., Note 18.
 Bocharmen. Seen 21 ft., 44; Neue Beitr., Note 18.

F. de Filippi, Note di un viaggio i Porsia nel 1862. Milano 1865, S. 96: ein Kanal durch Abbas den Großen, ein zweiter vom

Briwaner Gouverneur General Koljubskin (wann!) angelegt.

b) Vorträge, referiert von C. Hahn in Tiflis im "Ausland"
1892, Nr. 31 (S. 481) unter dem Titel: "Einige Bemerkungen über die kaukesischen Gletscher und Seen".

wurden nur 1882 bis 1892 vorgenommen und nur von einem Karakol hören wir, dass die rasche Abnahme seit zirka 20 Jahren beobachtet wurde. Andere Seen sollen gans verschwunden sein, manche sinken sehr stark (10 bis 11 Zoll im Jahre), aber mit Ausnahme von Rückschlüssen aus Karten, die an sich unzuverlässig genug sind, bezieht sich alles das auf die letzten 10 Jahre; das "Anstrocknen" ist also keineswegs "natürlich" oder "einzig und allein" der Entwaldung guzuschreiben, sondern kann ebensogut einer Phase langjähriger Schwankungen entsprechen, wie wir sie im Sinken des Wan- und Urmiasces in den letzten Jahren erkannten. Auch dass die Gletscher des Kaukasus sich abweichend verhalten, namlich von 1882 bis 1892 nach Rossikows Beobachtungen ebenso wie nach denen anderer zunahmen, ist nicht überraschend 1). Sie traten zu jener Zeit in die vorstoßende Bewegung ein, in welcher die Seen bereits ihr Maximum erreicht hatteu, ganz ebenso

 Hocharm, Seen 38 bis 41; Déchy und Freshfield in zahlreichen Notizen, bes. in Petermanns Mitteilungen, Proceed. R. Geogr. Soc. Alpine Journal; C. Hahn a. a. O.

Wir dürfen sito wohl die Epochen der Schwankungen armenischer Seen übersietinmend auf 1810, 1833, 1840 his 1850, ?, 1876 bis 1880, 1892? verlegen, was mit Brackners Mittelzahlen 1815, 1830, 1850, 1860, 1880 gat wasammentrift. Die zu Grunde liegende Period a. die Brückner aus den Beobachungen mehrerer Jahrhundert mit 36 Jahren im Mittel bewertet, hat Belck, wie diese Zahlen zeigen, mit 2 × 20 Jahren im ganzen richtig geschätten.

Geschichte der Schwankungen der Alpengletscher (Zeitschrift des Deutsch. u. Österr. Alpenvereins XXII, 1891, 8. 44 bis 51).

### Strafrechtspflege in Japan.

In gleicher Weise, wie solches auf so vielen andern Gebieten zu beobachten, hat sich auch das Strafrecht und die Strafrechtspflege in Japan in den letzten Jahr-zehnten immer mehr nach dem Vorbilde der civilisierten Länder von Europa und Amerika entwickelt, und damit viel von seiner Volkstümlichkeit und seiner nationalen Eigenheit eingebüßt. Als im Jahre 1868 der bisher und über ein Jahrtansend lang nur den Namen eines Herrschers führende Mikado nun auch thatsächlich die Regierung in die Hand nahm und die Machtstellung der Shogune beseitigte, da hatte allerdings wohl ein großer Teil der Japaner gehofft, dass jetzt mit den erwarteten besseren Zeiten eine Wiederherstellung der alten japanischen Zustände eintreten werde. Diese Hoffnungen mufsten aber getäuscht werden, alle die Fortschritte, welche die Shogune erreicht hatten, die Aufhebung des Feudalsystems, die Beseitigung der territorialen Sonverauität der Landesfürsten und namentlich die Eröffnung des Landes für den Fremdenverkehr, ließen sich verständiger Weise nicht beseitigen. So bat der Mikado namentlich niemals irgend etwas unternommen, um den Verkehr der Fremden mit Japan auszuschließen oder zu erschweren, wohl aber war er von Anfang un darauf bedacht, die nuter den Shogunen bereits geschlossenen Verträge mit den fremden Ländern nach den Wünschen der japanischen Volkspartei in eine dem Anschen des Laudes mehr entsprechenden Weise um augestalten. Einen Hauptpunkt bildete dabei gerade die Beseitigung der den Vertragsmächten zustehenden Jurisdiktion über ihre in Japan lebenden Unterthauen, der Exterritorialität der Fremden: für eine solche war aber eine unerläßliche Vorbedingung eine gründliche Reform und zuverlässige Sicherung der gauzen Rechtspflege und wiederum namentlich auch der Strafrechtspflege. Wie aber die Frage der Vertragsregelung mit den fremden Mächten für Japan, bislang nicht sum Abschlufs gekommen, sondern für jede Regierung daselbst noch immer als eine zu lösende Hauptaufgabe hingestellt wird, so ist auch die Reform der Strafrechtspflege trotz mannigfacher Bemühung noch nicht vollendet worden.

Schon 1871 crliefs der Mikado ein neues Strafgesetz, Shin-ritsu-go-rio, welches sich noch wesentlich auf das frühere japanische Strafrecht gründete und nur unter Abschaffung der qualifizierten Todesstrafen, der Tortur und deren Härten abmilderte; dann folgte bereits 1873 ein weiteres Gesetz, Kaitei-ritsu-rei, in dem schon Eindrücke und amerikanische Strafrechtsgrundsätze vertreten waren; 1880 wurde das Strafrecht wiederum und zwar jetzt noch mehr nach dem Muster der civilisierten Welt in dem Kei-ho neu kodifiziert, und seit 1887 ist man bereits mit einer Umarbeitung auch dieses Gesetzes vorgegangen. Alle diese neueren Strafgesetze Japaus, welche die Umbildung des elten volkstümlichen Strafrechtes in das mehr gleichförmige der jetzigen Civilisation darstellen, haben mehr für den Politiker ein Interesse, da sie ja der Hauptssche nach nur für einen politischen Zweck, die Beseitigung der strafrechtlichen Exterritorialität der Fremden, erlassen sind. Kulturell ist das frühere japanische Strafrecht, in dem die Eigenheiten der Japaner und der ganze Volkscharakter derselben, sowie die staatlichen, moralischen und religiösen Anschauungen der volkstümlichen Gesetzgeber allein unverfälscht zu Tage treten, von ungleich größerer Be-deutung. Eine vorzügliche Darstellung dieses älteren Strafrechtes der Japaner giebt Dr. G. Michaelis (Beitrag zur Kenntnis der Geschichte des Japanischen Strafrechtes) in den Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur und Völkerkunde Ostasiens in Tokio, Bd. IV, Heft 38, Seite 151 ff., der wir das Nachstehende entnehmen.

neinheit.

In deu ersten geschichtlichen Anfängen Japans, für die mis aber mehr asgenbriet Unrisse vorliegen, galt der Verbrecher als von bissen Geistern bussessen, erstellt wird oder Verbrecher als von bissen Geistern bussessen, erstellt wird der Verbrecher als von bissen der Verbrecher auf durch wird von der Verbrecher ab der Verbrecher auf der von der Verbrecher auf der von der Verbrecher der Verbrecher der Verbrecher benötzt. Die Reinigung des Verbrechers darch resigne Bekenntals und öpferung seiner Habe nannte men harat, seilnen 3, und wurde das Sühneam erblich in der Familië der Nextoni gebat. Später machte sich denn die Auffasung einer Schuld des Verbrechers aberben geiterd, und wurde das Sühneam verbicht in der Familië der Nextoni gebat. Später machte sich denn die Auffasung einer Schuld des Verbechers daneben geiterd, und nan schied die religiöse

ehinesischen religiosen, moralischen und rechtlichen Anschuungen gewonnen hatten, Spuren einer chimissichen Gesetzgebung aus der Zeit der Tang-Dynastie (zweite Halfte des siehenten Jahrhunderts): er trifft Bestimmign über die einzelnen Strafen und ihre Vollziehung, über die verschiedenen Verbrechen und ihre Bestratung, über Ausstalmebestrafungen und Strafuliderungsgründe, über das Verhör und überhaupt das Verfahren gegen den Verbrechen.

feeldsumme abgewendet worden konnten; es drückte sich dariu woch die fruhere Sühne aus. Die mit Strafe belegten Verbevehen bezogen sich im wesentlichen auf die Reitjund, danelen auf Ungehorsum gegen den Kaiser. Bizivet Todesurien, d. i. Hinrichtungen mit besondern



Fig. 1. Todesstrafe durch Kopfabschlagen (Sansai),

die Kaiserin und die Eltern. Zur Feststellung der Schulb kounte den religiören Auschaufungen entsprecheud als Gottesurfeit glerandt werden, welches über im sechsten Jahrhundert verschwindet. Nachdem sehne im sechsten Jahrhundert verschwindet. Nachdem sehne im Laufe des siehenten Jahrhunderts verschiedene schriftliche Strafgestze erlassen und auch eine Kolflikation des gewanten thatschlich bishung zur Auswendung gebruchten Straffechten versucht wur, wurde 702 n. Chr. auf Befehl des Kaises Monnu Fenn's om Fejiwara no Fuhlte die wichtigste Quelle des japanischen Straffechtes der Taibo-ritau-rio verfalet, welcher in seinen grundlegenden Bestimmungen der sämtlichen spättern gesetzlichen Erscheinungen, ja noch in der Neuerdung von 1871 wiederkchrt. Der Taibo-ritau-rio entfalt anch entsprechend dem Einflusse, welchen gerade derzeit die

Martern, wie sie die europaischen Strafgesetze des Mittelalters und uoch die peinliche Gericht-ordnung Kaiser
Karls V. zur Verwirklichung der daunds allein matsgebenden Abschreckungtheorie in chenso reichem, wie au
sich scheufslichem Mafer zeigen, kennt der Taho-ritun-ionicht. Dersetbe hat folgende funf Hungtstrafurten, die
wieder in sich verzehieden Guteratten aufweiseur: weiche
Stockschläge, harte Stockschläge, harte Zwangarabeit.
Verhamung, endlich Todesstrafe und zwar entweder
durch Erhängen oder durch Enthaupten. Von den strafbaren Handlungen werden vorweg einzelne ausgeschieden
und besonders straug gealundet, so Verbrechen gegen
Kaiser und Reich, Renchäufgung der Begräbnisplätze
und Paläste der Knäer, Landesverrat. Mord an Eltern,
Geschwistern der Eltern, Großeltern, eigenen Gegeschwistern der Eltern, Großeltern, eigenen Geschwistern der Eltern, Greschwistern der Eltern, Greschwistern der Eltern,

schwistern und Schwiegereltern, sonstiger Mord und oder teilweise Amtsentlassung als Nebenstrafe bei geschwere Körmerverletzung, Unchrerbietung gegen Kaiser - wöhnlichen Vergehen, teils auf eine mildere Bestrafung

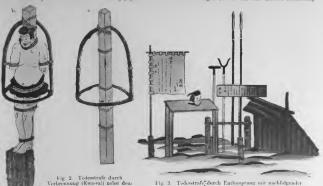


Fig. 3. Todesstrafe durch Euthauptung mit mehfolgender Ausstellung des Kopfes des Verbrechers (Gokumon).

und Religion, Unchrerbietung gegen Eltern und sonstige Respekts-Mordversuch gegen Vorgesetzte oder gegen den Provinzial - Präfekten, sowie endlich Verheimlichung des Todes des Ehemannes seitens der Ehefrau oder Nichtanlegung der Tranerkleider, oder Pflegung geschlechtlichen Umganges während der Tranerzeit seitens derselben; die übrigen strafbaren Handlungen worden eingeteilt in Verbrechen gegen die Religion, gegen den Kniserpalast, gegen Gesundheit and Leben. gegen das Eigentum (Diebstahl und Raub), Entfährung, Strafen gegen einen Arzt, gegen Beamte, Brandstiftung. Verbrechen gegen die Sittlichkeit, gegen Kontrollentzielinig an den Stadtthoren, Ungehorsam gegen kniserliche Befehle, Verläum-



Fig. 4. Todesstrafe durch Kreuzigung (Huritsuke).

sich teils auf specielle Amtsvergehen, teils auf ganze welche sich in irgend einer Weise gegen den Kaiser, die

treffen soll. Auch für die Priester bestehen abuliche eigene Strafbc. stimmungen und Strafermäßigungen. Außerdem bilden folgende noch an sich etwas eigentümliche Milderangsgründe: Verwandtschaft mit dem kaiserlichen Hause, alte freundschaftliche Beziehungen zum Kaiser, früheres sehr tugendhaftes Leben, größte Fähigkeit und Verdienste um das Volk. große kriegerische Erfolge und Leistungen, und Zugebörigkeit zur ersten, zweiten und dritten Rangklasse im Staate; anch haben Personen, welche bis zu einem gewissen Grade mit solchen Privilegierten verwandt sind. gleichfalls ein wenn anch weniger ansgedelintes RechtanfStrafmilderune.

beziehen, die den Be-

amten bei Begehung gemeiner Verbrechen nur

dung uml andere strafbare Handlungen. Für die Be-austen sind besondere Bestimmungen gegeben, welche mäßig härtere Bestrafung aller derjeuigen Verlrechen.

Religion, die Eltern und hochgestellte Beamte richten, ihren Eltern und Großeltern, beziehungsweise die Ver-

neugon, uie gaven und mongesente neume richten, ihren gauer und vernenden. Gezeitungsweise übr ter-gegen welche die Bestrafung der übrigen Vergebungen Letzung dieses Verhaltnises beinchen; die unbeschrankte ganz wesentlich in ihrer Bedeutung zurücktritt. Dieses und gleicherweise die principelle mübber Bestrafung der



Fig. 5. Strafe der Tättowierung (Jrezmui).

Beamten, sowie jene eigentümlichen, oben angeführten, und die strengste Ehrerbietung, Liebe und Hochachtung Strafmilderungsgründe erklären sich aber zur Genüge der Kinder vor ihren Eltern sind anerkennenswerte und

aus den derzeitigen japanischen Verhältnissen, deren Ausfluss sie sind. Der Kaiser ist der Sohn des Himmels, sein Recht und seine Autorität gipfelt in seiner göttlichen Abstammung, jede Verletzung der Heiligkeit seiner Person oder auch mur dessen, was mit derselben zusammenhängt, richtet sich gegen den weltlichen Gebieter und gegen Gott zugleich. Wird auch die Heiliokeit des Mikado und der Religion in erster Linie durch das Strafgesetz geschützt, «n geht doch danehen durch dasfelbe der nuverkennbare Zug auf

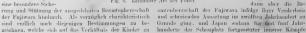




Fig. 6. Leichteste Art der Folter

bervorragende Institutionen und Eigenschaften des japanischen Volkes and des ganzen Charakters desfelben, dem entspricht aber wiederum die strenge Bestrafung jedweder Verletzung der Kindespflicht.

Der Taiho-ritsurio ist alles in allem iedenfalls als eine verhältnismalsig große Leistung unt dem Gebiete der Strafgesetzgebung anzuschen, er hat sich auch während der ganzen Herrschuftsperiode der Fujiwara vom achten bis zwölften Juhrhundert unverandert seine Geltnug bewahrt. Als dann aber die Be-

und schreienden Ausartung im zwälften Jahrhundert zu Grunde ging, and Japon sodann fur fast funf Julirhunderte der Schauplatz fortgesetzter innerer Kämpfe und Zerrütung war, blieb der Tailoe-ritueren doch immer meh als die eigentliche gemeinsame und formelle Grandlage der Strafgesetzgebung bestehen, er wunde aber nicht mur von den einzelnen Sbegunen für das geuze Reich, sondern undt von den zahlreichen großen und kleinen Feudalberren für Hre Bezirke in der weit-

Tyrannen waren darauf beducht, raffiniert quölende Todesarten, schenfisiche Korpierverstümmlungen zu erfinden und zur Auwendung zu bringen, um damit jede Geguerschaft und Empörnug zu sehrecken und zu unterdrücken; so zeichnet sich dem das Japan dieser Periodim schroffen Gegennatz zu der Führere Zeit gerade durch



Fig. 7. Zweiter Grad der Folter (Jdzui ishi).

gehendsten Weise ergänzt und abgeändert, wobei die wesentlichen Vorzüge desfelben, seine Einheitlichkeit und die Humanität seiner Strafen, allerdings verloren gingen.

In dieser Zeit der Zerrüttung bot auch die Strafrechtspflege ein buntes und verworrenes Bild, feberall wurde sie verschieden gehandhaht and die Strafgesetze nach Willkur erlassen und ausgeiffd; da aber das Strafgesetz überall dem gleichen Zwecke dienstbar gemacht wurde, nämlich dem die Herrschaft der großen and kleinen Femilalherren zu festigen, so geht doch ein ge-

meinsmer Zug durch die Einze hindurch, die ist wiederun die Inte und vorzugeweise strenge Bestrafung aller derjenigen Vergehungen, wielen sich auf eine regend welche Verfetzung jener Herrschaft bezogen. Aber noch einzesensumsums zeigt die Strafgesetzgebung dieser Zeit, das besteht in der ungemeinen Robeit und fürmasmikeit überr Strafen; alle die vielen einzelnen



eine unser Mittelalter noch weit übersteigende Grausamkeit in der Strafrechtspflege aus. Endlich ist noch als ein Charakteristikum für diese Zeit, in der die Kriegehuntsächlich die aussehlaggebende Rolle spielen, au-

achnen die ausseinagegeende nobie spiecht, auf zuführen, dals, wie früher für die Beauten und die Prieserjetzt für die Krieger-Nonderstrafbetzung gebracht warden.

gebracht wurden.
Um das Jahr 1600
kam wieder ein Umsehwung und dadurch
eine Stabilität in die
japamschen Verhältnisse, die Familie der
Tokuguwa erlangte
das Shogunat und
wufsto sich dauernd
die Herrschaft zu
bewähren, welche sie
anch his zur günz-

offer Element: newsiteling and sealing section of the series of the library of th



Fig. 9 Krebsfolter (Ehisemet,

stand. Erst 1741 wurde in dem Hiakka-jo ein neues einheitliches Strafgesetz verkundet. Dasfelbe schliefst sich an das bestehende in dem Tuiko-ritsu-rio begritndete Strafrecht an, hat dasfelbe aber den veränderten Zeitverhältnissen angepalst und sich mannigfach mit den Bestimmungen des chinesischen Strafrechtes insbesondere aus der Zeit der Ming-Dynastie vermischt. Bis zum Jahre 1868 ist nach dem unveränderten Hiakka - io Recht gesprochen, und bildet derselbe die historische materielle Grundlage der neueren Reformbestrebungen für das japanische Strafrecht. In den Vergehungen schliefst sich der Hiakka-jo mehr an den Taiho-ritsu-rio an und bietet in dieser Beziehung weniger Charakteristisches. In seinen Strafen dagegen ist er abweichender und zeigt sich in denselben immerhin der Einfluß der zwischenliegenden Periode der Gransamkeit, denn eine gleiche Humanität in den Strafen wie in den Taiho-ritsu-rio finden wir in dem Hiskka-in nicht mehr. Da diese Strafen noch bis in die neueste Zeit hipein zur Anwendung gekommen sind. und in deuselben an sich zweifellos ein nicht unerhebliches kulturhistorisches Moment zu erblicken ist, so wollen wir dieselben hier auf Grund der Michaelisschen Ausführungen und Abbildungen einer etwas eingehenderen Betrachtung unterziehen.

Als Strafen sind in dem Hiakka-jo in folgende einzelne geschieden worden:

 Die Verbannung, die entweder einfache Ortsverweisung oder Ausweisung aus Yedo oder nach fest bestimmten Ortschaften in geringerer oder größerer Entfernung von Yedo.

3. Die Todeastraße wurde in fünffacher Art vollstreckt.
a) Durch Kopfabethlagen, und zwar wieder auf zweierlei Weise, einmal durch Durchschneiden des Halses und ferner durch Durchschlagen des K\u00f6press von dereu rechten Schulter quer über die Bruat bis zur l\u00e4nke. Achselliche. Die letztere Exekution zeigt die Abbildung 1.

b) Durch Verbreausung. Der Verbrecher wird in der auf Abbildung 2b daspresiellten Wiese in einem Banbusgestell an einem Balten (Bambusgestell und Balken Abbild. 2a) gebunden, die ihn fesseinden Strohseile werden zu Verhütung eines Schneilen Verbrenens mit feschlem Lehm beschniert, seine Füfes stehen auf einem Bandel Holz und ringeum wird Scheitholz und getrocknetes Schiffrebr geschichtet und angezündet; der Tod tritt durch Erstieken ein.

c) Durch Enthaupten und demnächstige Ausstellung des Kopfes am Pranger. Die Enthauptung geschieht in der oben beschriebenen Weise und ist die gauze allerdings als eine besondere Todesstrafe aufgeführte Bestrafang eigentlich nur eine Enthauptung mit der Nebenstrafe der nachträglichen Prangerstellung. letztere zeigt une die Abbildung 3; die Prangertische waren von ganz besonderer Form, in zwei Vorstädten von Yedo waren dauernd solche aufgestellt; auf der Papierfahne befinden sich die Personalien des Verbrechers und der Tenor des Urteiles, letzteres selbst ist auf der Holztafel auf der andern Seite eingezeichnet; die Lanzon und die mit Widerhaken versehenen Instrumente sind die Mittel und zugleich die Sinnbilder der die Verbrecher ereilenden Ergreifung; in der Hütte rechts sitzen als Wächter Hinin, Bettler, welche in Japan überhaupt bei den Strafvollstreckungen diejenigen Arbeiten verrichten müssen, welche sich für Ehrenmänner nicht ziemen.

d) Durch Kreuzigung und demnächstige Durchbohrung des Körpers mit Lanzen. Der Verbrecher wird

in der durch Abbildung 4 zur Anschauung gebrachten Weise an ein doppeltes Kreuz Estgebunden, Wachter mit Lanzen stehen zu beiden Seiten und mässen die Lanzen von Zeit zu Zeit ver seinen Augen spielen lassen; nach einer bestimmten Zeit stecken zie mit großen Geselreit ihre Lanzen dem Verureitente durch den Leib, der Stich meß unter der Achselhöhle ansetzen und an der entgegengesetzten Seite wieder herzus-kommen, die Durchbohrung geschieht von beiden Seiten und werden insgesamt zwanzig bei derfriße Stiche versetzt.

e) Endlich durch Zerasgen, welches die grausanste Todessträse dartellt. Der Vehrecher wird in einem sunferdem mit Steinen vollgepackten und dadurch vor dem Unfallen gesieherten, fest geschlossenen Kasten gesatett, so daße nur sein Kopf heraurragt; der Kasten wird an offener Straße (an einer bestimmten Brücke zu Yedo) ausgestellt und an denselben zwei Sagen, sine aus Vedo) ausgestellt und an denselben zwei Sagen, sine aus Rehall, gelehnt; jeder Vorübergehende kann mit der Bambuusäge einmal an denn Nacken des Vehrechen hin und her sägen und hat gewissernaßen die Pflicht, dieses zu thun; diese Marterung dauert zwei Tage, ist der Tod dann zoch nicht eingetreten, so wird dem Unglücklichen mit der Metallsäge der Rest gegeben.

4. Neben diesen Hauptstrafen kommen dann noch verschiedene Nebenstrafen vor, die aber gleichzeitig auch unter Umständen als Hauptstrafen auferlegt werden können. So das entehrende Herumführen auf einem Gaul mit gebundenen Armen, die Prangerstellung, die ganze und teilweise Einziehung des Vermögens, die Versetzung in den Stand der ehrlosen Leute zur Klasse der Hinfn, und endlich die Tattowierung; letztere geschicht in den einzelnen Landesteilen in verschiedener Art, da jeder Fürst beziehungsweise Gerichtsherr ein besonderes Zeichen hat; sie bildet so gewissermaßen ein Mittel zur Feststellung der Vorstrafen des Verbrechers; ausgeführt wird sie in der auf der Abbildung 5 dargestellten Weise. ein besonders geübter Mann macht dem knieenden, gebundenen und entblößten Verbrecher mit einer Nadel Stiche auf den zu tättowierenden Teil von Hand, Arm etc., und ein anderer bestreicht die punktierten Stellen mit Schwärze, welche dann in den Punkten haften bleibt.

Auch in dem Hiakka-jo tritt übrigens eine Verschiedenheit der Bestrafungen je nach dem Stande, dem der Fehlende angehört, hervor; es gab besondere Strafen nur für die Samurai, die Ritter, und besondere Strafen nur für Priester; daneben existieren aber auch Sonderstrafen für die Frauen und solche für die Heimin, die gewöhnlichen Bürger. Die Sonderstrafen für die Ritter waren Hausarrest, verschärfter Hausarrest bei verschlossenen Thuren und Fenstern und ohne ieden Verkehr mit Menschen, Rücktritt von der früheren Thätigkeit, Ausschliefsung aus dem Kriegerstande verbunden mit Einziehung von Lehnsgütern, und endlich das Bauchaufschlitgen, Harakiri: letzteres ist ein freiwilliger Tod durch eigene Hand unter besondern Feierlichkeiten in Gegenwart von Freunden und Zeugen, es war das beste Mittel, die gekränkte Ehre zu retten und galt es als eine besondere Vergünstigung, feder Makel wurde dadurch beseitigt, ein ehrenvolles Begrabnis und ein geachtetes Andenken gesichert.

Zum Schlufs wollen wir noch den einzelnen Arten der Folter, wie sie unter der Tokugawa-Regierung bis in die Neuzeit hinein üblich waren, einige Worte widmen.

Die leichteste Art der Folter stellt Abbildung 6 dar; der eines Verbrecheus dringend Verdächter wird in besonderer Art gefesselt und erhält auf den entblößsten Rücken Schläge, wahrscheinlich meist so lange, bie er gestand oder schwach wurde. Bei hartnäckigem Leugnen wurde das Verfahren der Abbildung 7 zur Anwendung gebracht; der Verdächtige wird mit zurückgebogenen Armen an einen Pfahl gebunden und muß auf scharfkantiges Hols knieen, auf die Kniee werden ihm dann vier bis funf Steinplatten von etwa 1 m Länge, 3/10 m Breite und 1/10 m Dicke in einem Gewicht von angeblich bis zu vier Centner insgesamt gelegt; in dieser Stellung muss der Gesolterte verharren, bis er gestand oder ohnmächtig wurde, doch erhielt er, um letzteres möglichst lange fernzuhalten, allerhand Stärkungsmittel. Bei der in Abbildung 8 dargestellten Folterung wird der Gefolterte etwa einen Decimeter über dem Boden aufgehängt; die Stricke sind so angebracht, daß sie die Brusthöhle unnatürlich ausweiten, und wenn man den Verbrecher plötzlich auf die Erde herabließe, würde er sofort sterben; auch bei einem langsamen Befreien von der Last wird er stets ohnmächtig und hat noch etundenlang die grafslichsten Schmerzen. Die letzte Art der

Folter bildet die Krebsfolter: dieselbe besteht, wie Abbildung 9 näher zeigt, in einer unnatürlichen Zusammenschnürung des ganzen Körpers, so dass derselbe wie ein Krebs gekrümmt ist.

Dass das Strafsystem des Hiekka-jo ein ungleich härteres und barbarischeres ist, als das des Taiho-ritsu-rio, wird nach Massgabe des Vorstehenden nicht zu verkennen sein und man wird es nach Lage der Sache nur begreiflich finden, dass sich die Vertragsmächte die eigene Jurisdiktion über ihre in Japan lebenden Angehörigen vorbehalten haben und auf diesem Vorbehalte bis zu einer befriedigenden Reform der Strafrechtspflege bestehen bleiben. Der Hinkka-jo hat ja zur Zeit schon lediglich geschichtliche Bedeutung, diese wird er aber in weit höherem Masse als die ihm folgenden einzelnen Reformgesetzgebungen in Anspruch nehmen können und für die Folge auch stets behalten, denn er allein stellt das eigentliche japanische volkstümliche Strafrecht in seiner letzten unbeeinflußten Gestalt dar.

### Reise zu den Goajira-Indianern.

Von Paul Polko, Bucaramanga,

Am nächsten Morgen brachen wir sehr zeitig auf, einerseits, um eine Begegnung mit deu Indios Cocinos. die geführlichste Gesellschaft der Goajira, zu vermeiden, anderseits, um rechtzeitig in unser neues Lager zu kommen. Wir schlugen den Weg ungefähr südwestlich von Las Guardias de afuera ein.

Die Gegend, die sich durch Hunderte von Pfaden, bald uebeneinander herlaufend, bald sich kreuzend, kennzeichnet, ist flach und mit niedrigem Grase bewachsen. Auf kleinen Hügeln zu beiden Seiten lagen Indianerhütten, selten aber standen mehr als drei bis vier bei einander. Von weitem sahen wir die Gosjiras, einer hinter dem andern (nach ihrer Sitte der ältere stets voran) in einer ihnen eigentümlichen Weise, indem sie die Beine storchartig in die Höhe hoben, von den Hügeln berabsteigen, Diese besondere Gangart mag sich infolge des harten Grases, welches sie beim Niedersetzen des Fußes niederdrücken müssen, ausgebildet haben.

Gegen neun Uhr morgens begegnete ich zwei Indianern, als ich eine Viertelstunde hinter der Karawane zurückgeblieben war, um mein Pferd zu tränken. Sie begrüßten mich mit einem "Weire" (Freund) und ritten weiter. Diese Leute hatten einen fast römischen Gesightstypus und etwas Schnurrbart. - An diesem Tage kamen wir an folgenden Ortschaften vorbei: Macucutau. Haibaitschonkor, Kausuruune und Maikao. In Maikao kam viel Indianergesindel, liederlich aussehendes Pack, Mänuer und Frauen, aus den Hütten und versuchte, uns den Weg zu versperren. Unsere Packtiere wurden unrubig und drängten sich nach den Hütten, und es kostete uns viel Mühe, die Tiere, welche schon sehr müde waren, wieder auf den Weg zu bringen. Das Gesindel verfolgte uns lange auf dem Wege, bis es unser Führer mit dem Karabiner bedrohte.

Zur Mittagszeit passierten wir einen Flufs, der seinen Lauf nach Nordwesten batte. Der Durchgang durch einen Flus ist stets eine angenehme Unterbrechung auf einer Reise in Südamerika, besonders aber wird er interessant, wenn die Anzahl der Leute, die den Fluss überschreiten, eine große ist. Die Eschlegen sich mit dem Gepäck in die Wasser, andere gehen am Ufer flußauf, um zu saufen, andere lassen sich durch den reifsenden Fluss abtreiben. Das ist ein Laufen und ein Schreien inmitten des Wassers und auf beiden Ufern! Die Indianer schwimmen, einige halten sich an den Schwänzen der Pferde, andere reiten zu zweien durch das Wasser. Die Frauen wickelten sieh in ihre ganz dunnen Kleiderstoffe ein, und als sie am andern Ufer ankamen, saben sie wie mit Tull übergossene Statuen aus. Schwierigkeiten bereitet der Transport der Ochsen. Auf dem Rio-Limon, den ich bereits am Eingange erwähnte, habe ich dem Vichtransport öfters beigewahnt.

Das aus der Goafira kommende Vieh wird in Anzahl von 12 bis 16 Stück an das Ufer getrieben und an der anliegenden Goleta mit den Hörnern fest an die Seitenwände derselben gebunden. Dann geht die Golcta mit Segel in der Richtung des Laufes des Flusses nach dem andern Ufer. Das Vieh verliert bald den Grund und fängt an zu schwimmen, einige Tiere lassen sich wie tot schleppen, und da müssen die Leute sehr aufpassen, daß die Ochsen nicht mit dem Kopfe unter das Wasser kommen, zumal das Fabrzeug doch immer etwas rollt. Nach einer Viertelstunde kommen die Tiere am jenseitigen Ufer an, einige bleiben auch erschöpft im Wasser liegen. Diese schwierigen Transportverhältnisse machen das Vieh natürlich sehr teuer. Nachdem wir unsern Flus überschritten hatten, nahmen wir das Frühstäck, aus Sardinen und Maisbrot (Arena) bestehend, aus den Satteltaschen und ritten in mäßigem Tempo westlich weiter, bis wir gegen sechs Uhr abends einen passenden Lagerplatz in einer schönen Weide fanden.

Am andern Tage ritten wir wiederum von fünf Uhr früh weiter. Gegen drei Uhr nachmittags sahen wir die Wohnungen des Indianerkaziquen, bei welchem wir bleiben wollten. Der Ort heifst Kassitschiura. Hauptling (Dabaitzschong) lag in seinem Chinchorro (Dorri), einer aus Pflanzenfasern gemachten Hangematte. Als er uns bemerkte, stand er sofort auf und kam uns entgegen, während wir außerhalb der Hütten zu Pferde warteten. "Intispia" (ihr seid da), wurden wir begrüßt. und "Intistaja" (wir sind da), antworteten wir ibm. Darauf wurden wir aufgefordert, vom Pferde zu steigen, und dann sattelte Camarillo (diesen Namen hatten unsere Handler dem Dabaitschong gegeben, sein wirklicher Name ist mir aus dem Gedächtnisse entfallen) unsere Tiere persönlich ab. Camarillo machte auf mich einen sehr keiten.

guten Eindrock; er hatte, tvotzdem er bis auf dem Wajuko nackend ging, etwas Imponierendes an sich. Camarillo bot mir seine Hängematte als Sitz an und liefs sofort einen Hammel schlachten. Die Frauen des Hauses blieben mehr im Hintergrunde der Hütz.

Auf meine Frage "Haudendonedäring" (wo sind die France), läst sie Camarillo aus der Hülte oder Wohnung (Pintache) holen. Die Frau des Hausee war etwes hellerer Farie ab die Männer; zie war ebana hülsech wie die Techter; beide waren sehr gefüllig und benahmen sich überhaupt mehr wie Salomkamen, als wie untvillsierte fadianerimen. Diese Frauen hatten eben etwas Annishendes und eine gewisse Eleganz in ihren Bewegungen und Mienen, wie man sie sonst in Europa nur in gebildeen Kreisen finder.

Ich ließ die Tochter scherzweise fragen, ob sie sich nicht mit mir verderinten welle; allein is wollte auf dem Vorschlag nicht eingeben. Woärtes, moärtas, meima oguigt, weit, weit wäre mein Land und viel Wasser darwiechen, gab sie mir zurr Antwort. Canarillo hatte wei Schne, mit denen, wie so mir schien, nicht gut umzugehen war. Der älters Sohn betrauk sich noch am Tage unserer Adkunft und machte mir Unanehnlich-

Die Karawane war inzwischen volltählig angekommee. Den Esch wurde das Gepsiek abgeladen und, nachdem ihre wunden Druckstellen mit Seife gewaschen und mit Salzwasser gesprittt worden waren, wurden iste mit Manen auf die Weide geschickt. Die Waren wurden in den Hinterraum der Wohnung geschaft und die Peones setzten sieh unt ihren Karabinern auf dieselben.

Die Indianerwohnungen bestehen aus Strohhütten oder besser gesagt aus Palmenblättern. Die Seitenwande sind nicht über 13/2 m hoch; das sehr breite, unregelmäßig gearbeitete Dach erhebt sich bis zu einer Höhe von 3 m. In der Form sind die Hütten rechteckig, auch quadratisch, jede Seite ca. 10 m lang; innerhalb haben sie Abteilungen, die durch Matten hergestellt werden. Es lohnt sich kaum, mehr über die Wohnungen der Indiager zu sagen; sie sind eben das Einfachste, was man sich denken kann. Der Indianer ist an seine Hütte nicht gebunden; er treibt keinen Ackerbau. Ist die Weide trocken, dann wechselt er seinen Wohnort und schlägt in einem Tage eine neue Hütte auf, die ihn auch nar gegen die brennende Sonne, den Regen, oder gegen den Nachttau schützen soll. Die Regenzeit ist sehr regelmäfsig, wie in allen Tropenländern; deshalb rechnet auch der Indianer sein Alter nach "Hujahr", Regenzeiten.

Die beiden ständigen Fragen, die wir in Las Guardias an die Indianermädehen richteten, waren: "Härhujabi", wie alt bist du, und "Kasseitschebibi", wie heißt du? Die erste Frage wurde gewöhnlich beantwortet; auf die zweite Frage erhielten wir regelmäßig die Antwort "Kasseitschebi matschinkassar", d. h. ich habe keinen Namen. Mitunter erlanbten wir uns auch ein "Hangangbeintanein", ich liebe dich, oder ein bekräftigendes "urrissedarra dajurre", von ganzem Herzen. Die hübschen braunen Mädchen blickten dann ebenso verschämt wie unsere deutschen Damen zu Boden, aber übel ushmen sie es auch nicht, wenn man ihnen ein wenig den Hof machte. Ein paar feurige Indianerinnenaugen sehen übrigens recht einladend aus, und haben sie manchem jungen Indianer den Kopf verdreht, so dafs Selbstmord aus Liebe nicht zu den Seltenheiten gehört. Um sich zu töten, stoßen die Goajiras eine vergiftete Pfeilspitze in das Muskelfleisch des linken Oberarmes.

Die Goajira-Indianer sind keine Freunde der Polygamie und, wo dieselbe getrieben wird, ist sie nicht als anerkannte Sitte zu betrachten. Der Goajira heiratet eine Frau, welche alle andern etwaigen Guarichas des Mannes nicht als Nebenfrauen anerkennt. Die eine Frau ist eben die Hausfrau, die allein in ihrem Hause herracht, die andern Weiber sind vom Wohnhause entfernt lebende Konkubinen.

Die Heirst unter den Indianern ist eine Art Kaufkontrakt. Die junge Indianern wird neum Monate vor ihrer vollendeten Entwickelung in einem kleinen Rancho Angesondert und bewacht. Wahrend dieser Zeit zoll sie keinem Mann sehen; ebentowenig soll sie gesehen werden. Trebzdem hatte ich in Paragnapyon Geisgenheit; eine solche Enteerrade, wie sie die Venneolaner nennen, zu sehen. Das Machen am diet und rund aus und hatte einen sehr zarten, gelblichen Gesichtsteint bekommen. Das Erhalten iner helleren Gesichtsfarbe und die Garantie der Jungfräulichkeit sind wohl auch der Zweck der Einschließenung.

Zwecks der Heirat hat sich der Freier mit dem Bruder und der Schwester der Matter der zuköntigen Frau zu verständigen; je nach dem Reichtum der Jungfrau zu verständigen; je nach dem Reichtum der Jungfrau mufs er dem Onde und der Tunte eine Anzahl Ochsen, Pferde, Esel etc. und Run zahlen. Der Vater und die Mutter der Indianerin haben keine Rechte zu vergeben. Ich fragte einen Indianer über der Ursprung dieser Sitte, und er antwortete mir sehr ruhg, das ist eVarenchaft doch nicht fastzutstellen sei, und da men der Mutter übertragen. Ich erzahlte diese Erfahrung einem columbianischen Geitschen, der mit Indianer verkerht tatte und erheit zur Antwort: "Les hijes de mis hijes mis hijes son; les hijos dem ish hijos en sei sing, one sei son."

Wenn eine Frau ihrem Manne untreu wird, kann sie von dem Manne wieder zu linere Versandeten geschicht werden, und diese haben dann die eupfangenen Kaufwert wieder zuuckkruserstatten. Verstößte ien Indianer seine Frau ungerechter Weise, so nehmen die Verwanten Blutzehe. Die Indianerinnen sind durchschnittlich gute Mütter und sehr gute, häueliche Frauen, die dem Manne in allen Lebenalagen beistehet.

Kebren wir nun zu Camarillo zurück. Die in der Umgegend von Camarillos Weiden wohnenden Indianer hatten von unserer Ankunft gehört und kamen in großer Auzahl, bald zu Fuße, bald zu Pferde, Männer und Frauen angezogen. Die Männer gingen sämtlich in den Hinterraum der Hütte und übergaben uns ihre Waffen. die in den obersten Sparren der Hütte versteckt, und von den Peones bewacht wurden. Viele machten Luftsprünge, und verzuchten sich zu überzeugen, ob sie dadurch nicht zu ihren Waffen gelangen könnten. Diese Sitte hat sich bei den Besuchen deshalb eingeführt, weil die Indianer nach einigen Schlucken Feuerwasser in der dann gereizten Stimmung sehr geneigt sind, zu Bogen und Pfeil zu greifen, wodurch bei einiger Unvorsichtigkeit Blutvergießen entstehen kann. Im ganzen hatten sich ca. 50 Indianer versammelt. Zunächst wurde Rum getrunken, und ich hatte das specielle Vergnügen, zu beobachten, wie die ernsten Indianer gesprächig wurden. Schliefslich wurde das Vergnügen zweifelhaft, denn ein großer Teil der Braunen war bezecht.

Im Laufe des Tages stellte sich beraus, daß ein Verwander Camarilles am Tage vorher erschossen worden sei. Die Familie beschloße in der Folge, den Leichnam den Feinden abzunchnen und Blatgeld zu erheben. Jeder Tote hat für den Indianer eines bestimmten Wert, den der Feind besablen muß; bei Weigerung wird Rache genommen. Den Händlera kam die Angelegenheit sehr gelegen, dem hier bot sich Gelegenheit, gute Beute zu machen. Sie boten der Familie ihre Hilfe an und fragten mich, ob ich Anteil nehmen wollte. "Mit gefangen, mit gehangen", konnte ich eben nur denken und sagte "ja".

Es wurde nun bestimmt, ich solle mit den Peones die Verteidigung der Wohnung überniehmen, eine Sache, die eben nicht sehr augenehm war, da alle Indiamer in der Umgegend wulsten, dass wir viel wertvolles Gepäck bei uns hatten. Nichtsdentoweniger vertraute ich auf

unsere guten Hinterlader. Trotzdem eigentlich alles Nötige besprochen war, hielt es Camarillo noch für nötig, einen Kriegsrat zusammen zu rufen. Er schickte seine Leute zu Pferde fort, und gegen fünf Uhr nachmittags hatten sich 30 Indianer zur Beratung zusammengefunden. Sie setzten sich alle in einem Kreis auf die Erde, und Camarillo hielt eine wohl eine halbe Stunde dauernde Rede, aus welcher ich nur von Zeit zu Zeit das Wort Arichune und Parangis (wohlhabender Weißer) heraushörte. Die Indianer aprachen so schnell, daß nur die Frauen recht verstehen konnten. Während der Sitzung teilte mir schon eine schöne Indianerin unter freundlichem Lächeln mit, daß in Anbetracht des hohen Besuches der Kriegszug um einen Tag verschoben werden würde. An diesem Tage war nicht viel von Handel die Rede. Die Nacht brach schließlich ein; die meisten Indianer zogen sich nach ihren Wohnungen zurück, und ich legte mich in meinen Chinchorro.

Camarillo ritt mit seinem Schwager ab, um der Leinenfelre beisewohnen, da der Tote inzwischen ausgeliefert worden war. Ich wurde sbeufalle eingeladen, mitzureiten; da aber meine Begleiter nicht geben wollten, hielt ich es für angemessener, dem sonderbaren Nachtschauspiele nicht bezu wöhne.

Die Indianer begraben ihre Toten sitzend; vorher wird ein großes Gejammer und Geschrei abgehalten, um die bösen Geister zu verscheuchen.

Am nächsten Tage waren die Händler in Kassitschurz (en hiel der Ort, wo Canarillis owhet) zeitig beim Geschäfte und sehr freigebig mit dem Rum, un die Indianer geschäftsferundlich zu atimmen. Diese tranken zich auch ordentlich voll und es wurde eine tolle Witrechärt; der eine heutt, der andere hachte; einer lag auf dem Erdiöden, andere balgten sich, wieder andere zigten wie Rasende auf ihren Perden herum, noch andere schossen mit scharf geladenen Gewehren in die Luft. Eine Kognödie war es, aber keine göttliche.

Noch am Vermittage liefe uns Camerillo, der noch ansferhalb var, segen, daß wir den Indianern keinen Rum geben sollten; doch kam der Befehl zu spät. Kurr davauf langte er selbet än. Er wurde ärgerlich, als er seine Wohung in einem solchen Aufrahr fand. Seine Wut erreichte einen hohen Grad, als er mit einem andere Cacique in Streit geriet; er ettrete in die Hintu auen esablen mit Bogen und Pfeil bewaffnet vor dem Eingange; als er gleiche anlegt, und abschiefen wollte, extatog ihm Sembran den Pfeil von hinten. Es wurde nan beschosen, akmitchen Handel für den Tag einzustellen.

Die Händler hatten sehön verschieden fette Ochseu eingehandelt und dafür je eine Schunt Körullen, ein Stäck Stoff und andere Kleinigkeiten bezahlt; schliefälich gaben sie den Indianern noch ein Fäß Ruum, unter der Bedlingung, das sie hach Hause gingen. So nahm denn einer das Fäß auf sein Fferd, und in fänf Minuten waren wir von der Gesellschaft befreit.

Camarillo war sehr gastfreundlich; er liefs einen kleinen Ochsen schlachten und in einem großen Topfe von Lehm mit Mais, Banane und etwas Salz einen recht guten Saucocho kochen. Die Franten brachten uns wiederholt frische Mich und reichten uns auch nach jeder Mahlzeit in der Sonne gewärmtes Wasser zum Mundausspilen. Jeder Indianer spült zich den Mund nach dem Essen mit lauem Wasser. Camarillo nahm ein Braussehl, er stellte sich ganz naeßend vor allen hin und gols sich Totunas mit Wasser über den Kopf-Weder die Manner mod die Frauen nahmen Notiz von dem Vorgange, während dessen er sich mit seinen Leuten unterhielt.

Am 11. Juni kam Chaiparre, ein wohlhabender Indianer aus Kambuste. Mit ihm wurde eine Vereinbarung getroffen, derzufolge mich Chaiparre gegen Zahlung eines Garrafons Rum nach Rio Hacha schaffen sollte. ritten gegen 7 Uhr morgens von Kassichinra ab. Mit Camarillo, der sonst keinen Rum trank, nahm ich einen Abschiedstrunk. "Auni taja", "ich gehe", sagte ich ihm, und "punamassa", "gehe schon", antwortete er. Alle schüttelten mir die Hand auf Nimmerwiedersehen und mit "Haujaddama" (jetzt wollen wir gehen) ritten wir fort. Mit Chaiparre und einem Indianer kam ich gegen Mittag 2 Uhr in Kambuste an, nachdem wir uns auf dem Wege lange aufgehalten hatten. Der Ort liegt genau südwestlich von dem einzigen höheren Berge der Halbinsel, der Teta de la Goajira. Das Land bot auch hier wenig Abweehselung, es wurde etwas hügeliger und war mit Kaktus, Aloë, Dividiri und Chamaerops be-

wachsen. Die Wohnung von Chaiparre bestand aus mehreren Hütten; in der ersten wohnte seine legitime Frau, in einer andern, etwas versteckt gelegenen wohnte eine "Guaritscha". Chaiparre ist wohl der civilisierteste Goajira-Indianer, welcher nicht spanisch spricht und genau in scinon Indianergewohnheiten lebt. Er zeigte mir mit Stolz die einzige in der Goajira damals vorhandene Anpflanzung und zwar von Tapioca oder Yuca, wie die Columbianer die Pfianze nennen. (Manihot utilissima, wird im Norden von Südamerika wie die Kartoffel in Europa verwendet.) Ich lernte in Kambuste auch einen spanisch sprechenden Indianer namens Antonio kennen, welcher behauptete, daß er der einzige Gonjira sei, der einen Schlüssel besitze; er trug denselben an einem Bande um den Hals. Große Bewunderung erregten bei Chaiparres Indianera meine Stiefel, die ich mir, um sie zu wechseln, ausgezogen hatte, namentlich machten die Hacken einen besondern Eindruck; die Leute kamen schließlich in Streit über die Verwertung, bis einer eine praktische Verwendung des fremdartigen Rüstzeuges gefunden zu haben schien, indem er seinen Kameraden derart damit auf den Mand schlug, daß das Blut herausquoll. Die Streitigkeiten hatten aber keine weiteren Folgen, für die ich verantwortlich gemacht werden konnte, da die Stiefeln mein Eigentum waren. Chaiparre schlichtete den Streit, und die Indianer trollten ab.

Die Fran Chaiparres brachte uns nun Fleisch und gebratenes Ei. Der Alte selbst saß in seinem Chinchorro und sehob mir von Zeit zu Zeit das Ei mit den Fingern aus seiner Totuma, deren ich auch eine benutzta, zu. Die audern Indianer saßen auf dem Erdboden und aßen aus einer Holzundleg; Eier bekamen sie aber nicht.

In Kambutte ging est geordnet zu. Die Wahnungen waren von einem Zause von Pfählen ungeben; auch waren einige Vorrichtungen getroffen, das Vieh in einzelnen Einstauungen oder Cornden das Vieh in einzelnen Einstauungen oder Cornden abesperren. Bei Somenuntergan kamen die Kühe und Kalber au; es wurde gemolken, und dem Vieh wurden Pflauzenreste gegeben.

Die Kinder belustigten sich mit dem Einfangen der Kalber durch Lassowerfen. Am Abend ging ich mit Chaiparre nach einer Hütte, in welcher sich mehrere Bekannte eingefunden batten, um Rum zu trinken. Er wurde nach Gewohnheit getrunken, bis einer der größtem Kerle, abhel.". Da nahmen ihn Chaiparre und ein Freund bei dem Kopfe und bei den Beinen und sehleppten ihn mit einer Sedernube, als ob se ein Stück Holz wäre, nach seiner Wohrung. Hier empfing ihn die Frau und wusch ihm den Kopf— mit warmen Wassen.

Ich ging allein "nach Hause" und legte mich in meine grobe Blasgunatte (Chamataure), nater wieber ein leichtes Feuer glibte. Das Feuer soll die bösen Geitster verscheuben, angen die Goujfras. Die Sache ist aber anders; es int ihnen zu kalt, und tinfalge der Glitfällt der Nachtan nieht an der Stell der Haugematte. Die bisen Geister wurden aber leider nicht verscheucht, Gegen 2 Um rongen; kam Cahiparers Schwager, und betrunken wie er war, legte er sich entkleidet mit in die Hängematte. Die hundte deshalb meinem Platz mit den Chinchorro, der bedeutend kleiner und unbequemer war, vertausehen.

Dann kam der Nachtrag. Am andern Morgen war mein Packesel verschwunden. Traurig schaute ich mich nach meinem Jumento um. Ich suchte in allen Potreros und im Gebüsche, bis ich mich nach ein paar Stunden vollständig verirrt hatte. Nur mit Hilfe meines Fernrobres und des Kompasses konnte ich mich von einer Anhöhe aus wieder orientieren. Als ich nachmittags wieder zur Wohnung kam, stellte sich auch Chaiparre ein, welcher, die Wege und Schliche seiner Stammesgenossen besser kennend, den Esel wieder aufgefunden hatte; er band ihn stillschweigend an einen Pfahl, ohne mich eines Blickes zu würdigen. Das ist so echte Indianerzitte. Darauf liefs er mich durch eine spanisch sprechende Indianerin fragen, ob ich ihm den Esel verkaufen wollte. Ich schlug das Gesuch ab und liefs ihm sagen, dass ich kein Tier hätte, meine Koffer nach Rio Hacha zu bringen.

Mit dem Caciquen tauschte ich ein Kopfgesehirr für Pferde aus; er interessierte sich sehr für das Gebiß; ich empföng ein Ludianergesehrtr dafür. Die Frau nahm sich auch, außer einigen Taschentüchern, welche ich ihr gesehenkt hatte, die Photographie einer jungen, hübsehen Witze aus meinem Albam.

Els cis van run Schluse meiner Reise komme, will ich heir diejenigus Prüchte aufrühler, welche den Indianern als Nahrungsmittel zu Gebote stehen und die set um großes Teil in den Urwählert vorfielden; einige wenige windnehm ein Rio Haele und Las Gardias, leich nums die Pflanzen bei Henre deetschen und spanischen Naumen: Tapieca (Yuca, nicht-nait der Zierpflanze Voca zu verwechseln), Anamse (Pina), Rokopming (Coos),

Banane (Platano), Avegate (Aguagate), Melonen und solche vom Melonenbaume (Papaya), Memei (Zapate mauni), Mangos (die nach Terpentin schmecken), Nierenfrucht (Maranon ist der Stiel der Frucht, welcher gegesen wird; die wirkliche bohnenartige Frucht its gifthaltig), Guayaven (Guayavas), Gitronen, Apfelsinen, Melonen, Mais, Patate (nicht Kartoffel) etc.

Mau ishte, dafa also der Tisch der Indianer nicht schlecht bestellt ist, und daß man es mit guten Rindud Hammeliëssche und mit der großen Anzall von Fischen aller Art ganz gut bei ihnen aushalten kann bier giber an incht; sich bot es einmal einem Indianer an und er meinte, es sei eine recht gute Milch. Als Getränk giebt es Chichs, die aus gegohrneme, rest zermalntem, oft auch zerksutem Mais gemacht wird. Dieses Getränk ist sich spatia ber nicht für sieden Maxem.

Einige Stunden vor Rio Hacha begegnete ich dem ersten Columbianer. "Buenos dias" (guten Tag); "de donde viene?" (von wo kommen Sie). Als ich antwortete "de Marussibo", schaute er mich verwondert an.

Alt sich das erste Wort spanisch hörte, klang en mit wie deutsche Musik, ein angenehmes Gefühl der Sicherheit kam über mich. Wir ritten unter den Strahlen der glübenden Tropensonne; die Ebene war von Kokoswildern untstanden, im Süden lagen die Anden von Santa-Marta in feenhaltem Dunstuebel gehüllt, andwestlich die angeistätischen und michtigen Riesen der Sierra-Nevada: weit über den weißen Wolken, hoch oben im Bahaen Alber ragten die in der Sonne bläulich glänzenden, mit ewigem Eise bedeckten Häupter hervor. In der Ferne brauste dan Meer.

Ich vergaß die Mühseligkeiten der Reise und ergab mich der Bewunderung der gewaltigen Tropennatur. In Rio Hacha erregte ich allgemeines Aufsehen, und nur uuter Aufweisung meiner Papiere konnten sich die Leute überzeugen, daß ich durch die Gosjira gegangen war

## Religiöse Bräuche der Eingeborenen von Tongking.

Von F. Blumentritti).

Am Vorabende lines Neujahrsfestes begeben sich die Tongkinesen auf die Felder, wo line Ahnen und Eitern bestattet liegen. Sie putzen nun mit Sorgfält die Gräber zusammen, sehnücken sie ganz artig und stecken Räucherkerzehen an. In der Mitte der Begräbnisstätte ist ein welthin sichtbares Zeichen angebracht, an welchem die Geister erkennen sollen, daß man ihnen hier ein Mahl bereite und sie zu denseiben einhale. Die ersten drei Tage des Jahres sind diesem Geistermahlen gewidnet, am siebenten Tage des ersten Monates giebt man den Geistern einen Abschliedsschmaun, worsaf man das erwähnte Zeichen wegnimmt. Am 10. desfelben Monates bringt man den Gestiren ein Opfer dar, welches man Nhuong-t-inh nennt.

Im zweiten Monate bringen die Mandarine der grösseren Städte ein Opfer dem Geiste Thän-Noung dar, welcher der erste war, der die Erde zu bebauen lehrte. Es werden hierbei ein Baffel, eine Ziege und ein Schwein geopfert. Außerdem führen sie noch einen

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Der vorliegende Artikel jet ein Auszug aus dem Berichte des syanischen Domnikaners und Missionars P. Pray Wetceslao Fernandez, welche Relation im 13. Bande des Manila «swebeinenden, Correo Sino-Juanita" auf den 8. 339 bis 407 siels vordindet. Der Hand tragt die Jahrsen auch 128% der 1890 oder 1981. Einmentität.

Büffel oder Ochsen mit, der bestimmt ist, den Pflug zu ziehen, mit welchem nach der Aufopferung der drei Opfertiere der höchste Mandarin einige Furehen zur Er-

innerung an jenen guten Geist pflügt.

Ein weiteres Opfer, das in diesem Meinst fällt, sit jenes, welches die Mandarine zu Ehren des 1doles Songnüt darbringen, damit dieses die Hauptstadt unter seinem Schutz nehme. Beid darauf opfern die Mandarine auf einem eigenen, hierzu bestümmten und Vd-mien genannten Platze dem Idole Tièn-Ssi, welches im Kriege Unterstützung gewährt. Beiden Idolen werden, wie beim Thän-Noung, drei Tierarten: Buffel, Ziege und Schwein geopfert.

Am dritten Tage des dritten Monates bringen die Landleute das Opfer Than)—minh (d. b., heller Tage") libren Ahnengeistern dar, denen Betel, Rüncherkerzehe und Goldpapier geopfert werden. Die Rüncherkerzehe stellt man ismitten der Grüber auf, das Goldpapier wird angeründet und die Arche in der Luft verstreut, wobei man eine tiefe Verbusqung als Ehrfurchterweistung den Abnengeistern gegenüber macht. Darauf wird das Gräb gereinigt, alles Gras und Unkraut entfernt und zum Zeichen der Ehrfurcht friebes Ferde darüber gehäufelt.

Im vierten Monate wird wieder ein Fest zu Ehren der Seelne der Abgeschiedenen gefeiert, diesmal aber in den Pagoden und durch Vermittelung der Bonnen und dieses Fest heist Gö+hön. Die Leuts kochen eine dieke Suppe, aus Reis und Linsen bestebend, sutammen und bringen dieses Gericht in die Tempel den Bonzen, diese schlagen una mat ihre Instrumente und laden durch ihre Gebets die Geister ein, an diesen Speisen sich zu laben. Anch Kleider aus Godpapier werden auf halliche Weise

den Ahnengeistern geopfert.

In demselben Monste wird ein ganz merkwürdigen Opfer dem Than Pühi-rich därgebrach, einem Geiste, welcher Epidemieen veruracht. Dieses Opfer besteht darin, daß men ohn Schiff aus Prajer macht, in welches nan aus demselben Stöfe bergestellte Figuren legt, welche den Menschen, das Fred und den Elefanten repräsentieren. Zu diesen gesellt man nach Prächts, Best und einige Manzen, und unn wird das mit einer großen Menge von Weppen und Wimpeln geschmitekte Schiffchen auf die Strömung des Wassers gesettt, wobei man den Geist bittel, er möchte sich aus dem Gebiet oder Ortschaften entferen. Beim Aubrunde der Cholera oder sonst einer Sende wird dieses Opfer wiederholt und mitunter trugen die ersten Männer der Ortschaft as Schiffchen in der Prozession auf weite Strecken, bis sie zum Flusse gelangen 9).

Am funften Tage des fünften Monates opfern die Madainen deu (Geiste?) Trung-ngu, das Volk allen Idolen der Pagode und jeder einzelne in seinem Hause seinen Vorfabren. Diese Opferang ist eine Danksagung für die ersten Früchte des Jehres und man bringt Melonen, Reis Thee mit Zucker u. deryl. dan.

Am 15. Tage des siebenten Monater wird das Opfiert Höa-m de Argebracht. Sie verbrennen da aus Goldoder Silberpapier verfertigte Kleider und Mütsen vor
hiren (Haus) Altären, im Glauben, dadurch libren Almengelstern eine Hilfe zukommen zu lassen, denn diese
weilen zur Strafe ihrer Sunden au einem dunkeln Orte,
mamen Amph 1, wo ein auchte einbergeben und in
ihrem Ungfleke nicht nur Kleider, sondern auch Geld
benötigen.

Am zehnten Tage des zehnten Monates opfern die Ärzte dem Tièn-Soi Wein, Reis und gekochtes Fleisch. Der Tièn-Soi ist nämlich der Geist, der die Menschen nicht nur in der Kriegs-, sondern auch in der Heilkunst

unterrichtet hat.

Vom 20. Tage des 12. Monates angefangen, hat das Oberhaupt einer jeden Familie (im weiteren Siane des Wortes) den Geistern der Ahnen bis zum funften Grade Mortes) den Geistern der Ahnen bis zum funften Grade hinauf zu opfern: alle Verwandten, aus nah and fern, haben diesem großen Familienopfer beizuwohnen. Jeder brigte siene Korb mit gekochten Pleischen, Thee und Reis mit, welche Lebensmittel nach vollendeten Opter Am 25. desfelben Monstes opfern zie in der Thüre der Küche dem Geiste Th-C-Gung, welcher der Schutzgeit. derselben ist. Man spendet diesem Geiste Fliesieh, Reis und Thee. Nach vollbrachtem Opter werden die Kitchengeristehnfalten sertrümmert und durch neue erreitzt.

Am letzten Tage des Jahres begeben sich die Houoratioren auf den Dinh (so beitst der öffentliche Opferplatz), um das große Fest Ljiao-Th ûn zu Seiern. Dies peschiebt zu Ehren des Geitste, der das Nommende Jahr regiert, dann jedes Jahr wird von einem andern Geise qu'eliet\*. Diesem "leitenden" Jahrengeiste werden Kleider und Mütten aus Goldpapier, dann Thee, Reis, Pleisch und Wein geoffert. Die Leute glauben, dafe der Geist unsichtbarre Weise diere Kleider anlege und die Speisen werzehre, welche auf dem Allare liegen. Während der Zeit dieser Opferung werden alle Glocken und Trommehl der Pegoden in Bewegung gesetzt und niemand geht vor Schlinf des Opferfestes, das eine halbe Stunde duurch, schlafen.

Außer den erwährten Opfern gehen die Honoratiore der Ortschaften am 1. und 15. eines jeden Monates in Festtracht auf den für die Ojferdarbringung betilmmten Plats und bringen Bannen und Reisgebick einer Schutzgethiet, welche Thauh-Höhn gleifst, dar. Die Bonzen bringen ein abnliches Opfer zweimal im Monate in ühren Pageden dem Buddhs.

Es lebem unter ühren sahlreiche Hexamueister, Zauberer und Wahrsager. Die Hexumeister und Zauberer verehren die Greider Tifen-Sai, Lao-quah, Doo-chve, Phau-uham und Ngd-he. Diesen müssen sie täglich gewisse Opfer nach bettümzten, in ihren sie täglich gewisse Opfer nach bettümzten, in ihren sie nicht um ein Haar benit abweichen dürfen, wenn sie nicht den Schutz und die Gunst dieser Geister und Dämone einbäfnen wollen. Diese Zauberer werden vom Volke sehr gefürztlet, das gewisse Kunstäteke ausführen, welche übermenschlich und über die Naturgesetze hinausgehend zu sein sehriene.

Über die Art, wie sie ihre Hexereien ausüben, sei ölgendes bemerkt. Auf ein Stäck Papier schreichen sie den Namen der oben genannten Geister auf, in die Mitte und auf die Seiten die Zeichen Bät-quåt Ng 6-hänh. Ng Ng 6-hänh. Des sertare erimmert an die Windross und es ist wahrscheinlich, daß ihr Erfuder, Phwe-hi, es für diesen Zweck erfand, aber heute ist es das Zeichen für

<sup>4)</sup> Eine ähnliche Sitte wurde bei der letzten Choleraepidenie auf den Philippinen bei drei verschiedenen Vülkern beobachtet: bei den christlichen Bissyss an der Ostkützte Mindanos, bei den Samellaut (Mobammednern) auf Basilan und bei den beldinischen Ringeborenen von Palawan F. Blumentiitt.

"Aberglauben". Es bestcht aus einem Himmelskreise, welcher au seinen vier Kardinalpunkten mit acht Zeichen versehen ist, nämlich mit: Khôn (Erde), Can (Himmel). Li (Morgenröte), Ton (Wind), Doni (Gebirgswasser), Can (Bergo), Chân (Donner), Rhim (Wasser). Auf der andern Seite des Papiers werden die Zeichen Ngú-hau, d. s. die fünf Elemente aufgeschrieben. Diese fünf Elemente sind: Moc (Baum), Hoa (Licht), Thuy (Wasser), Kim (Gold), Thô (Erde). Dieses Papier wenden sie bei jeder Zanberei au; bald heften sie es an die Wand an, bald tragen sie es als Anhängsel am Halse, in sie zerbröckeln es auch, vermischen es mit pulverisiertem Weihrauch (und Wasser) und trinken dann diese Mischung. Wenn schwere Krankheiten und Fotbindungen oder andere Unglücksfälle eintreten, welche man der gunglücklichen Lage des Hauses" zuschreibt, dann eilt man zu den Zauberern, um sich in den Besitz der oben beschriebenen Zettel zu setzen.

Auch die Wahrsager haben füre bestimmten Schulzeiter, minlich: Trien-Sui oder Plaue-hi, Chu-doung, Quioòo, Cân-yōu und Hayen-mi. Früher bedienten sie sich aur Erforschaug der Zokunft einer Schülderöte und eines Thi gemannten Krautes, heute bedienen sie haber zu demsichen Zwecke dreier Tachapegkamünzen, welche sie unter "diabolischen" Aurufungen der oben gemannten Geister in die Höbe werfen. Je nachdem die Münzen mit der Avers- oder Reverseite unzfahligen kommen, wird dann propheset. Die Wahrsager werden bei Hochweiten, bei kaufmanlichen Amsgen Außsen angerufen, damit sie mittellen, welcher Tag für ihre Zwecke der glückbringendte ware, oder wo sie den verlowenen Gegenstand zu auchen hätten.

Der Missionar führt auch einige Proben aus dem Kodex von Tongking au, ohne anzugeben, ob dieser Kodex noch beute volle Gültigkeit besitzt. Von diesen Paragraphen seien einige hier kurz angegeben, welche für die Volkskunde ein Interesse besitzen, wie z. B. die Truuergesvier.

Diese sind sehr strenge, denn während der ganzen Transrzeit dürfen sie weder heirsten, noch festliche Kleider anlegen. Die Trauerkleider sind weifs, der Kopfband ist ebenfalls von dieser Farbe, doch kann das Zeug auch aschblau sein. Zu dreifsbriger Trauer sind verpflichtet die Kinder, so lange sie unter der elterlichen Vormundschaft stehen und im eiterlichen Hause wohnen, beim Todesfalle eines der Eltern. Stirbt die Mutter und der Vater heiratet wieder, so gilt jene von den Frauen des Vaiers, welche die kleinsten der Waisen zu sich nimmt und aufzieht (und dies pflegt bei polygamen Tongkinesen gewöhnlich die jüngst geheirstete Frau zu thun), diesen wie eine wahre Mutter, und die von ihr so aufgezogenen Stiefkinder müssen, wenn sie stirbt, für sie gerade so lange trauern, wie für die leibliche Mutter. Drei Jahre hindurch müssen ferner trauern die Enkel für ihre Großeltern, die Frau für ihren Gatten, die zweite und dritte Frau für den Erstgeborenen des ersten Eheweiben.

Ein Jahr trauern die Eltern für ihre Kinder, inselang diese in elterlichen Hause wohnten und noch keinen sigeneen Heusstand gegründet hatten; die Geschwister, wenn eines von ihnen gesorben int; die Neffen für ihre Onkel; die Großelbern für die erstgeborenen Enkel; die sweite und dritter Frau beim Abeleen der Kinder der ersten Frau (für den Erstgeborenen derselben missen wie aber, wie erwicht, drei Jahre frauern).

Eine neunmonatliche Trauerzeit haben einzuhalten die Eltern für die Frauen ihrer Söhne; die Großväter (Großeltern) für jene Enkel, welche nicht Erst-

geborene sind; die Geschwisterkinder untereinander; die Neffen für die Onkel<sup>1</sup>), die Eltern für ihre verheirsteten Söhne.

Fünf Monate hindurch laben zu trauern Urgroßeilern und Urenkel gegenseitigt die Neffen für ihre Onkel 1) und Tanten, für die Ehenskaner ihrer leiblichen Tanten und die Eliefraum ihrer leiblichen Onkel; die Hinterbliebenen für alle Verwandten der wierlichen Linie bis inklusier zum wieren Graße; die Sohne einer Matter, welche von verschiedenen Vatern abstammen, für den Halbvuder; die Großeilern für die Fran, ihres entspebarenen Enkelt, die Stieflinder für die leiblichen Kinder ihrer Stiefnutter; die Enkel für ihre mütterlichen Großeilern; die Enkel für die Geschwiiser ihrer Großseilern; die Geschwiiser die Geschwiiser ihrer Großseilern; die Enkel für die Geschwiiser ihrer Großseilern; die Geschwiiser der Geschwiiser die Geschwiiser die Geschwiiser der Gesch

Drei Monate trauern die Enkel für die Verwandten Here Großelbern bis zum vierten Gradeş die legitimen Söhne der ersten Frau für die Beischläferinnen ihres väters, die Söhne für ihre Aummen die Ehemänner für ihre Frauen; die Schwiegerväter für ihre Schwiegerschner, die Geschwisterkinder zweiten, dritten und vieren Grades gegenseitig; der Großerster für die Weiber seiner Enkel; die Enkel des Weibes für die Stleren deren Genable; die Adoptivebine für die Adoptivebern und schliefalich die Frau für die Brüder ihres Gatten.

Vor Ablauf dieser Traucrfristen darf nicht das Erbe der Verstorbenen unter die Erben verteilt werden.

Die Erbrechte sind auch durch Herkommen und Gesetze geregelt, besonders jene des Erstgeborenen, da diesem in dem Ahnenkultus eine so überaus wichtige Rolle eingeräumt ist.

Ein anderer Missioner (P. Barquero) berüchtet, daft in centralen Tongking die Dorfberohner, un sich bei Menschenepidemienn, Tierseuchen und andern Anlässen vor den Däugnen schätzen zu können, zu folgendem Mittel greifen: Ste bestreichen unt Kalk Robr oder Ruten von einem Strauche, den sie Xuong-rong, d. b. "Drachenknochen", nennen. Diese angekalten Robrstücke und Ruten werden rings um das Haus gesteckt und retwehren zo dem bösen Feinde den Eintritt.

#### Molluskengeographie und Erdgeschichte.

In dem Berichte über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main für 1893 stebt ein Vortrag über Zoogeographie und Erdgeschichte, den der geschätzte Mitarbeiter am Globus und hervorragende Molluskenkenner Dr. Wilhelm Kobelt gehalten hat, auf den wir bei seiner Bedeutung für die Erdgeschichte hier ausführlicher hinweisen wollen. Es ist der Zweck des Vortrages, eine Lanze zu brechen für die Systematik im allgemeinen und der von den "wissenschaftlichen" Zoologen vielfach verspotteten Museen, und nachzuweisen, wie das eingehende Studium einer Thierklasse unter Umständen wohl geeignet ist, zur Erforschung der Erdgeschichte wichtige Beiträge zu liefern und in manchen Fragen sogar das entscheidende Wort zu sprechen. Es gilt das besonders für die Frage nach dem ehemaligen Zusammenhange der Kontinente und der Persistenz der großen Oceane. Hier versagt in vielen Fällen die Geologie, weil der vom Meere bedeckte größere Teil der Erdrinde ihr unzugänglich ist. und gerade hier kann die Zoogeographie erganzend eingreifen. Ganz besonders wichtig ist dafür die geographische Verbreitung der lungenatmenden Landachnecken.

<sup>3)</sup> Hier muß eine Beifügung ausgefällen sein, denn unter jenen, welche gesetzlich ein volles Jahr trauern müssen, werden auch "die Neffen für die Onkel" angeführt. F. Blumentritt.

Dieselben sind an den Boden gefesselt, wie keine andere Tierklasse; sie besitzen gleichzeitig in ihrer Schale ein Organ, an welchem sich für das Auge des Kenners Veränderungen in den Lebensbedingungen bald bemerklich machen, ohne es indes ganz umzugestalten, ein Organ, das leicht zu erhalten ist und sich gleichzeitig auch aus früheren Epochen in großen Meggen unverändert erhalten hat. Bis jetzt ist den Mallusken noch kaum die genügende Aufmerksamkeit in dieser Hinsicht geschenkt worden, da die neueren Zoogeographen von Wallace ab keine Molluskenspecialisten waren und die vorhandenen litterarischen Hilfsmittel, speciell die Pfeifferschen Monographicen, für Nichtfachmänner kaum genügende Unterlage boten. Wallace hat deshalb in seinem klassischen Werke die für zoogeographische Studien wiehtigste Molluskenabteilung, die Heliceen, mit wenigen Worten abgethan und als "worldwide distributed" für unbrauchbar zu geographischen Studien erklärt.

Kobelt geht dann auf einzelne wichtigere erdgeschichtliche Fragen näher ein. Zuerst auf die nach der Entstehung der Inselwelt des pacifischen Oceans. Die Gleichmäßigkeit der Fauna und Flora konnte darauf schließen lassen, daß sie die letzten Bergspitzen eines versunkenen Kontinentes bilden, aber dieser Schlus ist irrig. Bei einem langsam unter dem Meeresspiegel sinkenden Lande werden die Mollusken an den Gebirgen emporgedrängt und entstehen Faunen, wie wir sie auf den atlantischen Inseln, namentlich den Kaparen und Madera finden; die Molluskenfaunen der pazifischen Inseln nehmen von West nach Ost bei aller Gleichmaßigkeit an Reichtum und Größe der Formen ab, und wir konnen gans leicht verfolgen, wie die Arten mit der Strömung gewandert sind; leichte Unterschiede, die wir zwischen den nahe verwandten Arten benachbarter Inseln jederzeit finden, stimmen mit dieser Erklärung ausgezeichnet überein, denn es sind die Nachkommen nur eines oder weniger Exemplare, die sich auf jeder Insel unabhängig und ohne Zufuhr frischen Blutes entwickelten. Ganz anders ist es mit Melanesien einschliefslich Neukaledoniens und der Fidschi-Iuseln, welche durch ihre Molluskenfauna als Trümmer eines großen Festlandes charakterisiert werden, zu dem aber Samoa nicht gehörte. Auch Australien ist schon seit geraumer Zeit von Melanesien getrenut; die melanesische Fauna in Queensland und Neusüdwales ist offenbar erst in verhaltnismäfsig neuerer Zeit, und zwar ausschliefslich über die Tarresstrafee eingewandert. Neuseeland hat wohl Beziehungen zu Tasmanien und Südaustralien, aber nicht zu Melanesien.

Eine zweite Frage ist die nach dem Alter der Saharz. Die gänzliche Verschiedenheit der undaneissches Molluskenikuns von der eueummediterranen und dat völlige Fellen aller zudenseischen Tyen in den europäischen Tertiarschichten beweisen, dah die Saharz schon sölnige, wie unsere bestige Molluskenikuns exitiert, für Lundschnecken unpswierbar ist und die gewien Saugeliert, welche Inneratrika und den gewien Saugeliert, welche Inneratrika und den gewien Saugeliert, welche Inneratrika und den Wegen oder Hage sinne die Saharz durchachneidenden Flufthales übergewandert zein müssen.

Fine dritte zur Besprechung gelaugende Frage ist die nach der Atlantis. Hier tritt uns die leidige Erscheinung entsgeen, welche alle zoogeographischen Specialnutersuchungen erschwert, nämlich daß die in einer Tierklasse gewonnenen Ergebnisse mit denen aus der Unterruebung einer andern hervorgehenden durchaus

nicht immer übereinstimmen. Die fossilen Sängetiere deuten auf eine Landverbindung in nördlichen Breiten, auf welcher eine Überwanderung und zwar in rückläufiger Richtung von West nach Ost stattgefunden bat. Die Binnenkonchylien (mit Ausnahme der zirkumpolaren Arten) dagegen ergaben eine scharfe Trennung der Alten und der Neuen Welt, und awar seit uralter Zeit, denn die Helix der Neuen Welt sind von denen der Alten phylogenetisch völlig verschieden und die kalifornischen Arten, die eine Ausnahme davon machen, können nur von Asien herübergekommen sein. Dagegeu finden wir eine überraschende Ähulichkeit zwischen der heutigen westindischen und der südeuropäischen Tertiärfauna, und auch die Übereinstimmung der warinen Faunen ist so grofs, dass sie nur durch Überwanderung längs eines verbindenden Landes erklärt werden kann, auf welchem aber die Wanderung von Osten nach Westen erfolgte. Diese Verbindung kann aber nicht stattgefunden haben zwischen Brasilien und dem tropischen Afrika, denn deren Landfaunen sind gänzlich verschieden; hat hier eine Verbindung - Iherings Helenis - bestanden, so kann das spätestens in der Juraperiode gewesen sein.

Durch das sorgsame Studium der südamerikanischen Fauns kommen wir zu dem Ergebnis, daß der heutige Kontinent am mindesten vier, vielleicht seche getrennten Bestandteilen verschmolzen ist. Ihrering hat nachgewiesen, daß die Verschmolzung von Südatersilien and Chile wenigstens der Süfewasserfauna noch öller

ist, als die Erhebung der Anden.

Der enge Rahmen eines Vortrages gestattete nicht. auf alle Fragen einzugehen, für deren Entscheidung die Molluskengeographie wichtig ist. Kobelt beschränkt sich darauf, noch auf eine ebenso belangreiche, wie unangenehme Thatsache hinzuweisen, dass nämlich bei Specialstudien innerhalb eines Faunengebietes, z. B. des paläarktischen, nach dem jetzigen Stande unserer Keuntnisse ein klares Resultat nicht zu erhalten ist, sondern eine Verwirrung entsteht, die nur die eine Erklärung zuläßt, daß nämlich unsere heutige Fauna nicht das Produkt eines einmaligen oder nur wenige Male wiederholten Schöpfungsaktes ist, sondern daß jede Tierklasse, ja jede Gruppe und fast jede Art sich unabhängig von der andern und zu verschiedenen Zeiten entwickelt und verbreitet hat. Er demonstriert das an den Verbreitungsverhältnissen der Mollusken am Mittelmeer, wo manche Arten sich ganz der heutigen Verteilung von Land und Meer, von Gebirgen und Ebenen anschließen, andere sie ganz oder teilweise ignorieren, und zwar letzteres wieder in so ganz verschiedener Weise, daß sich vorläufig eine Erklärung dafür nicht geben läfst. Ganz besonders gilt das für das Verhältnis zwischen den beiden Ufern des Mittelmeeres; die Mollusken sprechen für eine Landverbindung zwischen Südspanien und Marokko noch in relativ neuer Zeit, die geographische Verbreitung der Sängetiere beweist eine Trennung mindestens seit der Zeit, wo unsere heutige Sängetierfauna entstanden ist. Solche Beispiele lassen sich mach Belieben vermehren; eine Lüsung der Widersprüche ist vorläufig unmöglich. Aber es kann keinem Zweifel unterliegen, daß es nur eine Folge unserer ungenügenden Kenntnisse ist und dafs, wenn wir einmal für jede Art genau die Verbreitung in Zeit und Raum kennen, der anscheinende Wirrwarr genau so verschwinden wird, wie die Epicykeln und Zirkel Tychos vor dem kopernikanischen Welt-

### Aus allen Erdteilen.

- Die Reise L. Hirschs in Hadbramaut, über welche in den Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Erkunde 1893, S. 471, berichtet wird, bringt eine erfreuliche Bereicherung unserer Kunde dieser südarabischen Landschaft, welche zuerst vor 50 Jahren von Adolf v. Wrede erschlossen warde. Hirsch zog mit geringer Begleitung und nur zwei Kamelen am 1 Juli 1893 von der Hafenstadt Makalla aus ins Inners, guest das Wadi Howere (Howayre bei v. Wrede) sufwarts, bis zu deseen 2000 m hoch gelegenem Umprungsort, welcher auf der vom Kor Salban-Gebirge übergaten Hochebene liegt (Kaur Ssayban, 8000 Fufs, bei v. Wrede). Hier befindet sich die Wasserscheide der nach Norden und Süden gehenden Wadis. Über das vegetationslose öde Piateau stieg Hirsch ins Wadi Doan binab, das Hauptthal Hadhrsmauts. Er erreichte es bei Sif und besuchte die darin gelegenen Städts Hadjaren, Meschhed Ali, Hora, Qate (Residenz des Djemadar Selah) und Schiham, die bedeutendete Stadt des Laudes. Im benachbarten Wadi Kathiri, wo Hirsch die Stadt Terim besuchte, war die Stimmung gegen den Reisenden so feindselig, dass er nach Schibam zurückkehren mußte. hier aus ging er in südlicher Richtung durch die unbekannten Wadis Bin Ali und Odym zurück nach Makalia, über das beschwerliche Figra-Gebirge und die in einer blühenden Osse gelegene Stadt Ghall-ba-Weglr, die nur 1½ Tagereisen von Makalla liegt. Trotzdem die Reise nur 40 Tage danerte, bat sie wichtige Ergebnisse gezeitigt.

— Müllers Reisen und Ermordung auf Madagakar. Der fransfeische Steiende Georg Müller war geges Endle Mai 1893 in der Hauptstatt Tansmarive angelangt, von vor ersich und dem seidlich gelegeen Ort- Austarabe begat, im dort nach dem seidlich gelegeen Ort- Austarabe begat, im dort nach dem Mesten des ausgestörbenen Riesengroße Anzahl Knochen unfrahlen, welche an das naturhistorische Maseum in Paris gesendet wurden. Müller keinte dann nach der Riespitscht zurück, die er im Juul in der Besich mah, dem Wettufer des Alaolinasses zu begeben. Sie sich mah, dem Wettufer des Alaolinasses zu begeben. Sie den der der der der der der dem der beim Periesen um Nordende des Alaoftes diet trennten, nach Mandritarra und wendete sich dann westlich, vo er in das Gebeit der Fahavalos, unsbüngfers Eskalaven, gelangte. Der Beientelde wurde von einem 400 Mann starten Husten Orenkeis nießergeschessen.

— Woher stammten Ale artesischen, Wäser von Schneidembhl: Ent seit eine genaue gologische Betrachtung über die "Unglückswäser" von Schneidentuhl im Norden der Provinz Tosen angestellt warie, sind wir über deren Ursprung im Klaren. Nach dem Yortrage, welchen Dr. Keilhack in der Dezemberitzung der deutschen Gologischen Ge-

Ursprung im Katsen. Auch dem Vortrage, welchen Dr. KeitLiegen und der Schaft der Vortrage welchen Dr. KeitIn des alle, von der Netze durchflossen ostwetiliche
In dawicht ungelähr in der Mitze streichen Oder und
tribal mindete nieße ist der Mitze streichen Oder und
tribal under Ausgelähr in der Mitze streichen Oder und
kommenden Nordhölthal ein. Dasfalbe hat eine Breite von
kommenden Nordhölthal ein. Dasfalbe hat eine Breite von
Schottern werblit, die auf alberen Dittv-albildungen ausfagern.
Schottern werblit, die auf alberen Dittv-albildungen ausfagern.
Besten etwa 20m tief eingeschritten. In einem solbeien
der keine nord der Seenplate herraktkommenden Frässe ihre
Betten etwa 20m tief eingeschritten. In einem solbeien
om Moor ungebenen Sandpressen der Stehenfahrnich,
der Schatpiatz jener bekängerunwerten merkwärdigen. Ereignisse, die im Jaul 1930 Begonnen um fester einen Abegefenisse, die im Jaul 1930 Begonnen um fester einen Abspringel angesetzte Böhrlech durchankt zuwert im Sand und
kein, hierark dies mindelige Folge von aufgesert Einhärdigen
Mergelenden, deren im derem Pela even fettere Thonlager
Mergelenden. deren im derem Pela even fettere Thonlager
wassertlitzenden Schwimmsund, aus welchem das Wasser zulit
so bedeutzalem Überdrucke an die Oberfäche emportlage,
warden. Die dauch welche Zusen Einbertruchen der Treie
füllten sich durch Nachsniken der Oberfäche, webei Risse
sich blitten, dern welche Zusen Einbertruchen mitzeter

Dat Wasser selbst stammt nach Dr. Keilincka Amidit aus einem vom ballischen Höhrarütek hersikomfinden Grundwassertroom, der das abfüllose Gebiet desfolken nuterialischen Stammen der Stam

— Geflecktes Urpferd von Lourdes. In des choof finher angebeutsten Höhle von Bept Ingres, bei Lourdes, ist im vorigen Jahre von Berrn Ldon Neill ein Lourdes, ist im vorigen Jahre von Berrn Ldon Neill ein sich Seinbestenservier Pund gemacht wordes, den Herr Fiete schrieben hat. Dar kleine, aus der Renntlerreit stammende Kunstwerk stellt, in Effenbeit geschaltet, ein die Merkmale des Flereles, Zeels und Zehres versäligendes Urpfard ver mit ist bochte merkwirdig sinkt mer in soologenber, das die Ureuropäer schon in der Eitsten Steinzeit einer Großen Ferigiekeit und Geschlichlicheit in der Nachbildung von Tieren bessen, wird durch diesen Pfend auf wese bedeut der Schrieben der europäischen Urpferdes versonschaulicht. Die Beites sind gestreift wie beim Zehrs, über Rackgrat und Widerrita Untra bessen, wird bei der Schrieben Linken und Schrieben Linken der einfalt der Fleckt (prommele) wie beim Apfelschlumet; gegen des Banch auch der Schrieben Schreiben Linken der Schrieben Linken Linken der Schrieben Linken Linken Linken der Schrieben Linken Linken Linken der Schrieben Lausen.

— Über den Namen des Flesses Oxus schwebt gegwärtig ein Studie, das des Earl of Dummer, welcher zu den Quellen vorgedrungen war, den Namen von Ak zu den Quellen vorgedrungen war, den Namen von Ak zu sien Ableitung per dem persiehen Wakh befrirevestes. Zo dieser Frage hat jests Hermann Vamberg das Wort ergriffen und gezeigt, das es sich nur um die altsirkleben Benennung für "Gröber Zind". "Find im alsgemeinen" handelt. Ophan Daris der Perser. Das Wort wurde wahrend der Feldinge Alexanders des Großen von den Grischen grächistet und dem Artikehen Worte das griechtende Soffix os angehöngt, so der Alexanders des Großen von den Grischen grächistet und dem Artikehen Worte das griechtende Soffix os angehöngt, so weiter zu bemerken, daft Oghau von den Turkmaneen nach des phonetischen Gesteten ihrer Sprache Ouz Ged III ausgegegochen wurde. Be entstand der Manne für das alte im Uz-boy, was wortlich bedeutste enlang dem Uz fambelle Ozub. In dem epischen Gedichte Scheibani-nanneh, aus dem

— Der schweizerische Astronom Dr. Re dolf Wolf, Proc. Mathemstik und Astronomie na der Universität und an Polytechnikum und Direkter der Sternwarte in Zeitich, geren eine Auflich in der Sternwarte in Zeitich, geren bei der Sternwarte in Zeitich, geren der Sternwarte in Gange der erfangentieben Variationen und der Snechweis ginen Frankleitums im Gange der erfangentieben Variationen und der Konnenfeschenfrequen. In weiten Kruisen ist der Verstorbene bekannt durch eine Reibe unter der Sternwarte der Sternwarte der Sternwarte der Verstorbene bei der Sternwarte der Verstorbene der Verstorb

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEMTSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. -VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 6.

BRAUNSCHWEIG.

Februar 1894.

### Die Musik der Naturvölker.

Von Dr. I. Höfer.

Die Litteratur über die Entwickelungsgeschichte der Musik und besonders über ihre älterten Erscheinungsformen bei den Naturvölkern ist durch die zahlreichen Forschungsreisen in den letzten Jahren so angeschwollen. dass man dringend nach einer Sichtung und einheitlichen Zusammenfassung dieses endlosen Materials verlangen musste. Eine solche wird uns in vortrefflicher Weise durch Richard Wallascheks eben erschienenes Werk "Primitive Music" 1) geboten. Wallaschek, früher Privatdozent der Ästhetik an der

Universität Freiburg i. Br., seit längeren Jahren in London selshaft, war bereits früher mit verschiedenen Arbeiten auf diesem Gebiete schriftstellerisch hervorgetreten. Von den umfassenden Vorstudien für das vorliegende Werk zeugt sehen die außerst reichhaltige Zusammenstellung der einschlägigen Litteratur, die dem Buche beigegeben ist. Wir wollen im nachfolgenden einen Überblick über den Hauptinhalt des Buches geben, Allgemeiner Charakter der Musik der

Naturvölker. Es ist mit der Musik wie mit der Sprache: soweit wir auch in der Reihe der Naturvölker hinabsteigen, wir finden keinen Stamm, der nicht wenigstens einige Spuren musikalischer Begabung verriete. Ja, nicht selten findet man gerade bei Rassen, die auf der niedriesten Stufe der Civilisation stehen, einen größeren musikalischen Sinn als bei höher eivilisierten. Das ist z. B. der Fall bei den Buschmannern. "Der Buschmann singt, während er tanzt, und schwingt seinen Körper genau im Takte mit der Musik herum; und er hört nicht eher auf, als bis er ermattet zu Boden sinkt und Atem schöuft."

Die Tanzmelodieen der Buschmänner enthalten meist höchst seltsame Kombinationen von Tönen, aber alle Reisenden sprechen davon in Ausdrücken der Bewunderung, und Burchell geht sogar so weit, zu erklären, blofse Worte seien unzureichend, um ihre Schönheiten zu beschreiben. "Die Musik besänftigte alle ihre Leiden-schaften, und so lullten sie sich in jenen milden und ruhigen Zustand, wo keine bösen Gedanken in den Geist eindringen.

Burchell sah hier vielleicht etwas zu sehr durch die romantische Brille eines reisenden Europäers. Doch wird uns ähnliches auch von andern afrikanischen Stämmen berichtet. Bei den meisten ist indessen, wie

1) Richard Wallaschek: Primitive Music. An inquiry into the origin and development of music, songs, instruments, dances, and pantomimes of savage races. With musical examples. London 1893, Longmans, Green & Co. pag. 326.

Wallaschek an vielen Beispielen darlegt, das Gefühl für den Rhythmus weit feiner ausgebildet, als der Sinn für Ton und Melodie. Wallaschek stellt deshalb den allgemeinen Satz auf, daß die Musik in ihrem primitivsten Zustande im wesentlichen rhythmischer Natur ist, während die Melodie mehr ein accessorisches Moment ausmacht. Zugleich ist die Musik meistens mit dem Tanz verbunden, und der Zweck der Tanzmusik ist, den Tänzer zu erregen und zu ermuden selbst bis zur Erschöpfung. Der musikalische Tanzehor hat immer einen geselligen Charakter; die Musik halt die Gesellschaft zusammen, und die genaue Beachtung des Rhythmus ermöglicht die Gleichförmigkeit der Bewegungen bei allen Tanzenden. Wallaschek weist dies im einzelnen an zahlreichen Beispielen aus Afrika, dem Indischen Archipel, den Südsee-Inseln, Australien und Amerika nach. Asien und Europa eignen sich weniger zu diesem Zwecke, weil hier die ursprünglichen Verhältnisse schon seit langen Perioden durch den überall hindringenden Einflufe der großen, uralten Kulturcentren getrübt sind, und auch in Amerika ist die Sonderung des Ursprünglichen und des von außen Hinzugetretenen oft schwer.

Sanger und Komponisten und Stellung der Vokalmusik bei den Naturvölkern. Es gab in den ältesten Zeiten, wie noch heute bei violen nucivilisierten Stämmen, vor allem in Afrika und Australien, einen gewerbsmäßigen Komponisten- und Sängerstand, der überall gern gesehen und für seine Dienste reichlich belohnt wird, aber zugleich doch in gesellschaftlicher Beziehung eine ziemlich niedrige Stellung einnimmt. Man kennt seine Macht und seinen Einfluss auf die Massen, und die Häuptlinge bedienen sich desfelben oft bei ihren Bestrebungen, das Volk zu regieren und ihr Ansehen zu behaupten. In Afrika spielen sie nicht selten die Rolle von Sykophanten und werden bei Kriegszügen auch wohl als Spione verwandt.

Eine interessante Erscheinung ist es, dass es auf diesen niederen Kulturstufen für künstlerische Kompositionen bereits ein allgemein anerkanntes intellektuelles Urheberrecht giebt. Ja, der Komponist. der ein Lied verfast, wird nicht nur als Eigentümer desfelben anerkannt, sondern empfängt sogar anschnliche Geschenke für sein Werk. So ist es z. B. auf den Fidschi-Inseln, so auch bei den gewerbsmäßigen Sängern

Wir hatten gewünscht, daß Wallaschek zur Feststellung der ältesten Eutwickelungsstufen des Sängerstandes nicht nur die Verhältnisse bei den Naturvölkern, sondern auch die historischen Berichte über die ältesten Perioden unserer heutigen Kulturvölker berücksichtigt hätte. Die Stellung der Sanger bei den altgermanischen Stämmen z. B. wurde ihm verschiedene interessante Streiflichter und Parallelen geboten haben. Diese Erforschung der frühesten Entwickelungsstadien der Kulturvölker sollte überhaupt heute von den Ethnologen viel intensiver betrieben werden, wie Bastian in seinen "Idoalen Welten" sehlagend dargelegt hat.

Der Vokalmusik als solcher liegt bei fast allen Naturvölkern der Erde das sehr einfache Princip zu Grunde: je lauter desto besser. Sie zeigen dabei die Kraft ihrer Stimme und ihre Ausdauer im Aushalten der Töne, die meistenteils so hoch sind, dass einige Gelehrte die Ansicht aussprachen, das Menscheugeschlecht habe überhaupt früher eine höhere Stimmlage gehabt als jetzt. Daran ist schwerlich zu denken. Die schrillen, hohen Töne im Gesange der Naturvölker dürften vielmehr mit dem oben erwähnten Zwecke der Musik in Beziehung stehen, den Singenden zu erregen; in der Erregung ist die Stimme bekanntlich immer höher als im normalen Zustande.

Einen hervorragenden Anteil an der Sangeskunst nehmen bei vielen Stämmen die Frauen, besonders wohl wegen der engen Verbindung des Gesanges mit dem Tanz, dem die Weiber überall sehr ergeben sind. Die weiblichen Sänger leisten zum Teil viel mehr als die männlichen, und nicht wenige von ihnen dichten und

Die musikalischen Instrumente. Wallaschek

komponieren sogar.

weist hier mit überzeugenden Gründen die ziemlich verbreitete Ansieht zurück, dass die Trommel des ursprünglichste und älteste Musikinstrument sei; alles deutet darauf hin, dass dieser Platz vielmehr der Flöte gebührt. Allerdings hat man schon in den allerältesten Zeiten sich des Trommelns als des einfachsten Mittels, um den Rhythmus su markieren, bedient; aber darum hatte man damals doch noch keine wirklichen Trommeln. Man schlug mit Stöcken auf ausgespannte Tierhäute, klatschte in die Hände und stampfte mit den Füßen oder machte mit Gerätschaften ein taktmäßiges Geräusch. Und diese Art des Trommelns oder richtiger lärmenden Taktschlagens dürfte in der That die alleralteste und ursprunglichste Form musikalischer Begleitung gewesen sein. Aber die Trommel als musikalisches Instrument. in der verhältnismäßig fein gearbeiteten und mächtigen Gestalt, wie sie die Wilden kennen, gehört jedenfalls erst einer späteren Periode an. Es ist doch auch eine zu auffällige Thatsache, die von keiner Spekulation beiseite geschoben werden darf, daß sich unter den archäologischen Funden aus den Perioden der ersten Kindheit des Menschengeschlechts wahl Flöten und Pfeifen, aber niemals Trommela befanden. Wir haben ägyptische Flöten, welche nach der Umgebung, in der sie lagen, aus der ägyptischen Bronzeperiode (etwa 3000 vor Chr.) stammen mufsten; und als man sie 1890 probierte, zeigten sie zum allgemeinen Erstaunen die diatonische Skala.

Auch in Europa hat man Pfeifen gefunden, die in die Zeit des irischen Elch (Cervus alces) zurückgehen. Diese Pfeifen dürften ursprünglich als Schmuckgegenstände benutzt sein. Sie bestanden meist aus dem Knochen eines Tieres oder eines erschlagenen Feindes. in den man Löcher bohrte, so daß er an einer Schnur aufgehängt und getragen werden konnte. Ähnliche Knochen sind noch heute bei den Maoris auf Neuseeland und verschiedenen Indianerstämmen als musikalische Instrumente in Gebrauch. Die Karsiben in Guayana benutzen die Knochen des Jaguars und seit dem Seltenerwerden dieses Raubtieres auch Menschenknochen zu

diesem Zwecke. Eine solche Jaguarflöte hat drei Löcher und zeigt viele Ähnlichkeit mit den prähistorischen Flöten.

Das nächst älteste Instrument scheint der Gong in Gestalt einer tonenden Steinplatte zu sein. Dagegen gehören die Gonge aus tonenden Messingplatten einer späteren Periode an.

Bogeninstrumente finden sich häufig unter primitiven Stämmen auf der ganzen Erde; aber es ist schwierig zu entscheiden, ob europäische Instrumente ihre Konstruktion beeinflusst haben oder nicht. Jedenfalls wird aber die weit verbreitete Ansicht, daß die Entstehung der Seiteninstrumente erst in eine sehr späte Periode zu rücken sei, durch das frühe Auftreten des Bogens als Seiteninstrument bei den Damaras und Hottentoiten erschüttert.

Die Pfeifen und Flöten sind frühzeitig vervollkommnet worden und zeigen stellenweise schon eine ganz komplisierte Form. Flageoletts und auch Doppelpfeifen und -flöten finden sich fast in allen Erdteilen und auf allen Kulturstufen. Doch meint Wallaschek, daß überall Knochenpfeisen das Ursprünglichere und Rohrflöten erst eine spätere Erfindung sind.

Die Entstehung des modernen Dudelsacks, der in der schottischen Armee bekanntlich noch ein vorsintflutliches Dasein fristet, ist durch eine interessante Abhandlung Balfours und dessen historisch geordnete Sammlung von Hornpfeifen im Oxforder Museum einleuchtend erklärt worden. Zuerst wurden die Rohre am Mundende durch Überzüge aus Kürbissen oder aus Horn vor Beschädigung geschützt. Dann wurden diese Schutzdeckel durchlöchert und nun selbet als Mundstücke gebraucht. Später fügte man dann noch eine Haut hinzu, um einen ununterbrochenen Luftstrom zu gewinnen, und der Dudelsack war fertig.

Es wurde uns zu weit führen, wollten wir auf alle die mannigfachen Musikinstrumente näher eingehen, die Wallaschek in seinem Werke einzeln behandelt: Trompeten, Tuben, Hörner, Kastagnetten, Rasseln, Tamtam und Gong, Glocken, Spieluhren, Trommel, Kesseltrommel und Tamburin, Marimba, Goura, Maultrommel, Guitarre, Zither, Harfe, Mandoline, Laute, Banjo, Leier, Violine, Orchester. Wir müssen hierfür auf das Buch selbst verweisen; nur einige wenige Punkte seien hervorgehoben.

Wir haben bereits wiederholt darauf hingewiesen, dass in der Musik der Naturvölker der Rhythmus die Hauptrolle spielt, und dass die ältesten Methoden einer musikalischen Begleitung des Gesanges, wie Händeklatschen, Fußstampfen, Hüftenschlagen u. a., eine Hervorhebung und Stütse des Rhythmus sum Zweck haben. Eleganter als die eben erwähnten Methoden ist ein Brauch, den Cook bei den Eingeborenen der Amsterdam- und Middelburgh-Inseln sah. Hier schlugen die Frauen den Takt zu ihrem Gesange und Tanze, indem sie mit den Fingern schnalsten. Diese Gewohnheit dürfte preprünglich sehr verbreitet gewesen sein. Später wurde das Schnalzen mit den Fingern durch ein bestimmtes Instrument ersetzt, das sich bis auf den heutigen Tag erhalten hat. In Afrika war es den Eingeborenen bekannt; aber das Hauptgebiet der Kastagnetten scheint Amerika zu sein, wo die Indianer ein Paar zusammengebundene Muschelschalen zu diesem Zwecke verwenden.

Die Rassel wird aus einem Kürbis oder einer Muschelschale oder einer rohen Haut gemacht, die mit kleinen Kieselsteinen oder getrockneten Fruchtsteinen gefüllt und herumgeschüttelt werden, um den Takt und Rhythmus zu Tänzen und Liedern zu schlagen. Am

Columbia River brauchen die Indianer ein Seebundsfell au diesem Zweeke, die Uaupb-Indianer am Amazonensteune nehmen eine Schildkrötenschale. Stellenweise wird sogar der menschliebe Schied als Rassed benutzt. Wie bei den oben erwähnten Knochenpfeifen, dient auch hier ein Teil vom Körper des erschlagenen Feindes zunabeht als Siegestrophie und dann als Musikinstrument. Ubrigens ist die Rassel nicht Moße sim Mittel, um Lärm zu machen und Takt zu schlagen; in Virginien (Nord-Amerika) z. B. werden mehrer Rasseln zu einander eingestimmt, und die Eingeborenen haben Bafa-, Tenor-, Kontratonor-, Alt- und Sopranrasselo.

Die Glocke war ursprünglich eine Art Rassel. In Inter primitivsten Gestalt war aie aus einer Nufsschale oder einer andern harten Frucht gemacht. Einen weiteren Fortschritt in ihrer Verfertigung bezeichnet die Verwendung von ausgehöhlen Stücken von harten Holz und zuletzt von Eisen. Die älteste Form der Glocke stimmt genau mit derjenigune einer gewissen Art von

Rasseln überein.

Bekannt ist die Vorliebe der Wilden für die von den Europsern mitgelerschten Spieluhren. Aber das Princip derselben ist auch den Naturvülkern schon bekannt. In Säd- und Centralsfriks trifft man häufig uuf ein Instrument, welches sich von der modernen Spieluhr nur dadurch unterscheidt, dafs die Zähne der letzteren aus Stahl and nicht aus Hols gemacht sind, und daß der Ton dieses Instruments durch Cylinder und Nadeln, jener des afrikanischen dagegen durch die Finger erreugt wird.

Ein der charkteristienten Instrumente der wilden Vilker ist die Marimba. Sie besteht aus sechzein Vilker ist die Marimba. Sie besteht aus sechzein Kürbissen, die mit flichen Holtstücken bedeckt sind; diese werden mit einem Stocke geschlagen und erreugen dann verschiedene Tone je nach der Große des Kurbissen. Er ist dasfelbe Instrument, welches in stwax verbesserter Gestalt unter dem Namen Xylophon neuerdings auch nach Europa gebracht ist und in Kouerten produziert wird. Man glaubte lange Zeit, es sei amerikanischen Ureprungs, bis neuer Forschungsreisende auch aus Afrika Froben desiabben lustrumentes mitbrachten. Die Marimba wird der im Enamelbe gespielt, und elfsames-den Marimba vir der im Enamelbe gespielt, und elfsames-den desiabben der der den Marimbas mit andern Instrumenten kombinier.

Überhaupt finden wir vielfach bei wilden Stämmen mehrere Instrumente derreiben Art, wir Flöten, Trommeln und Marimbas, oder auch verschiedener Göttung zu einem Orchester vereinigt; und es ist merkwürdig genug, daße von diesen Ensemblekouzerten gerade das Quartett eine so auffallend weite und allgemeine Ver-

breitung hat.

Die Basis unseres modernen musikalischen Systems. Die Annahme unserer älteren Musikschriftsteller, daß die pentatonische Skala die am frühesten bekannte war, kann angesichts der ethnologischen Forschung nicht aufrecht erhalten werden. Die schon erwähnten alten Flöten aus der ägyptischen Bronzeperiode (3000 v. Chr.) batten eine vollständige diatonische Skala. Die oben beschriebenen prähistorischen Knochenpfeifen haben die vier ersten Tone der diatonischen Skala, d. h. die erste der gleichen Halften dieser Skala. Primitive Instrumente mit distonischen Intervallen kommen häufig genug vor, daneben freilich auch andere mit pentatunischen oder sonstigen Intervallen. Hieraus dürfen wir den Schluss ziehen, dass Helmholtz' Ansicht, unser gegenwärtiges diatonisches System sei eine kunstlerische Erfindung, das Ergebnis der musikalischen Spekulation, sich nicht halten läfst; denn die Menschen des Bronzealters und der Renntierperiode hätten wohl schwerlich ein musikalisches System erfinden können. Dieses muß vielmehr auf natürlicherem Wege entstanden sein.

Auch für Harmonie haben die Naturvölker ein viel feineres Verständnis und Gefühl, als man vielleicht bei ihnen voraussetzen würde. Sobald die Musik ihre erste, blofs rhythmische Entwickelungsstufe überwunden hat. beginnen auch die niedrigsten Rassen auf der Stufenleiter der Menschheit (z. B. Hottentotten und Neuseeländer) alsbald, mehrstimmig zu singen und zwar sowohl in Intervallen als mit Bassbegleitung. Viele Wilden stimmen die Saiten ihrer Instrumente harmonisch zu einander und im Einklang mit ihrer Stimme, und wir haben bereits auf das häufige Vorkommen des Quartetts in der Instrumentalmusik der Naturvölker bingewiesen. Einige Stämme sind so musikalisch, daß sie zu irgend einem europäischen Liede, das sie zum erstenmale hören, sofort die zweite Stimme singen. Mithin seheint die Harmonie doch keine so neue Erfindung zu sein, wie gewöhnlich angenommen wird, und sie ist durchaus nicht auf die europäischen Völker beschränkt.

Diese Thatsachen andern auch die Stellung der Harmonio in unserm musikalischen Systeme. Jenen wilden Stämmen, welche ein europäisches Lied beim ersten Hören harmonisch zu begleiten vermögen, stehen boch civilisierte Rassen, wie die Chinesen und andere orientalische Völker, gegenüber, welche unsere Harmonie schlechterdings nicht zu verstehen im stande sind. Es geht daraus hervor, dass der Unterschied zwischen Völkern mit und ohne harmonische Musik kein historischer, sondern ein Rassenunterschied ist. "Natürlich hat sich unser Gefühl und Verständnis für Harmonie auch im Laufe der Zeiten vervollkommnet; aber das silt ebenfalls von unserm Gefühl für Melodie. Wenn wir ein modernes Lied mit einer Weise eines wilden Stammes vergleichen, so finden wir, dass letztere sehr kurz, auf zwei oder drei Töne beschränkt ist und aus einem beständig wiederholten Satz besteht, während unsere musikalischen Themen so fein ausgearbeitet, aufgebaut. ausgeführt und vaviiert sind, dass sie eine zusammenhängende, ausgefeilte Melodie bilden. Wallaschek ist deshalb der Meinung, daß unsere Ideen vom Bau und der Bildung der Melodie nicht schon vollendet sind, bevor unsere Ideen von Harmonie beginnen, sondern daß beide gleichzeitig entstehen und bei ihrer Entwickelung ineinander greifen und sich gegenseitig beeinflussen. Es ist unmöglich, eine Melodie ohne harmonischen Wechsel auszuführen, und die Entwickelung einer Melodie hängt ganzlich von der Harmonie ab.

Man hat oft behauptet, es bestehe eine innere Beriebung zwischen Dur und Motl und unsern Lustund Unlustgefühlen. Wenn dem wirklich so wöre, müßten die Wilden vorwiegend in Dur singen, das ise bäufiger bei frühllehen Gelegenheiten singen, und bei Anlässen der Traner müften sich ihre Gefähle regelmäßig in Moll äußern. Das ist jedoch keinesweigs der Fäll. Belde Tonarten, Dur sowohl wie Moll, kommen bei den Naturvölkern vor und sebeimen in keinerlei unrabeilbehen. Zusammenhange mit der Gemitstammung zu stehen. Die frühlichtern Leute singen ihre fröhlichsten Worte in Moll, und es kommen auch gelegerütich Mollssiten vor. Er scheint darum auch nicht schwieniger zu sein, im Moll als in Dur zu singen.

Der physische und psychische Einfluse der Musik ist bei Wilden viel deutlieher erkennbar, als unter Leuten einer höheren Civilisationsetuse. Man kann nicht sagen, daße er immer stärker und tieser ist, auch scheint er nicht lange vorzuhalten; aber er tritt in naiverer und natürlicherer Weise zu Tage und ist deshalb ein passender Gegenstand der psychologischen Beobachtung. Die Wilden sind jedenfalls höchst empfänglich für Musik und werden durch die Töne derselben manchmal aufs äußerste erregt, so daß sie alle Herrschaft über sich verlieren. Ihre Gesänge treiben sie bisweilen geradezu in den Krieg. In einigen Fallen erzeugt die Musik physischen Schmerz und macht die Menschen auf mehrere Tage krank und arbeitsunfähig. Anderseits wird der lindernde Ton der Musik von den Wilden aber auch zur Heilung von Krankheiten angewandt; Wallaschek führt eine Reihe von Beispielen hierfür an. Sehr drastisch ist die Beschreibung, die G. Grey von der Rolle der Musik unter den Eingeborenen von Australien giebt: "Für einen griesgrämigen alten Eingeborenen ist sein Gesang, was die Prise Tabak für einen Matrosen ist. Wenn er böse ist, singt er; wenn er fröhlich ist, siegt er; wenn hungrig, singt er; wenn er berauscht ist, singt er eifriger denn je."

Text und Musik. In den ältesten Perioden ist die Vokalmusik durchaus keine Vereinigung von Poesie und Musik. Wir finden im Gegenteil Vokalmusik bei Stämmen, welche wegen der ungenügenden Entwickelung ihrer Sprache unmöglich irgend eine Art von Poesie haben können. Die Vokalmusik nimmt somit eine völlig unabhängige Stellung von jeder andern Kunst ein. Einer der auffallendsten Zuge bei allen Gesängen der Wilden ist das häufige Vorkommen gänzlich sinnloser Wörter. Schon deshalb ist es unmöglich, daß die Musik eine direkte Nachahmung des natürlichen Accentes der Sprache ist; denn jene sinnlosen Wörter dienen nur zur Erleichterung der Vokalisation. Neben diesen sinnlosen Gesängen kommen aber auch Scholieder mit einem bestimmten Iuhalt vor, und manchmal finden sich beide Arten bei Eingeborenen ein und desselben Stammes. Aber der Gegenstand ist immer äußerst einfach, den Ereignissen des täglichen Lebens entnommen, in wenigen kurzen Sätzeu ausgedrückt und stundenlang immer wiederholt. Hin und wieder findet sich aber auch in den Gesängen der Wilden eine vollkommenere Poesie, und bisweilen nimmt dieselbe schon den Charakter unseres Recitative an. Einige Stämme haben auch einen sogenaunten "Sprachgesang", in dem Sprache und Gesang sich nabe berühren.

Tanz und Musik. Während Poosie und Musik nicht notwendig swammengebören, anchen Musik und Tanz bei den Naturvölkern ein unzertrenuliches Gausse aus. Es giebt keinen Tanz ohne Musik. In den Tänzen werden alle für den Kampf ums Dasein notwendigen Bewegungen und Thätigkeiten dargestellt (Kriegistanz, Jugdtanz). Wallaselbet läßt sich über die verschiedenen Arten von Tänzen und fihre Bedeutung sehr eingehend aus. Die Fraven sind am ausdauerndsten im Tanz, und alse ungsleich die beseene Sänger sind, vo findet die primitive Musik im hervorragenden Maße ihre Stütze an den Frausz.

Das primitive Urama (Pantomime, Open). Die Tanze haben bei wilden Volkern meist eine bestimmte Bedeutung; sie sollen etwas darstellen und unterscheiden sich insofern vielfach von undernen Tanzen. Bei sollen Gelegenheiten wird kein Wort gesprochen, aber Nachahunung und Gesten sind eine ebenso bereite Sprache. Diese Pantominen stellen in der Tlat ein primitives Drama dar, und da die Müsik immer mit dem Tans verbunden war, so wird man begreifen, welch hohe Bedeutung dieselbe bei solchen Gelegenheiten hatte. Dramatische Müsik oder musikdisches Drama ist deshalb, wie sehen Richard Wagners künstlerische Genie erkantet, keine gelegentlich Verenigung zweier

verachiedenen Künste, sondern von Haus aus ein Organismus. Man fügte in die pantomimischen Darstellungen und Tänze Lieder ein, um es so den Darstellenden zu ermöglichen, eine kompliciterter Handlung den Zuschauern verständlich zu machen. Die Gegenstände dieser ältstend rämmätischen Auführungen waren komische sowohl wie tragische; an letzteren scheinen manche Stämme ein besonderes? Vergrüßgen zu finden. Solche dramstächen oder opernartigen Vorstellungen sind ein nationales Fest, an dem sehr oft verschiedene Stämme, ja selbst feindliche, teilnehmen. Alle Rivalitäten und Streitigkeiten rahen während des Festes.

Ursprung der Musik. Aus dem Charakter der primitiven Musik, wie er in der musikaliechen Praxis der Wilden zum Ausdruck gelangt, zieht Verf. den Schlafs, daß der Ursprung der Musik in einem allgemeinen Verlangen nach rythmischen Bewegung zu suchen, und daß der "Zeitsinn" (time-sense) die psychische Quelle ist, aus dem beide entspringen. Der Rhythmus führt uns von selbst zu gewissen Tönen und weiterhin Medoisen, durch welche die rhythnischen Perioden schärfer markiert werden und die ganze Bewegung deutlicher hervortritt.

Darwin hatte die Thoorie aufgestellt, dafe wir die Keine der Munik in dem Liebengeaung des Vogels zu suchen haben, nud dafe die angenehmen Gefühle, welcheinselben naturgemafs begleiteten, durch individuelle Vererbung auf die folgenden Generationen übertragen seien, und daß so auch das Vergnügen zu erklären sei, welches die Menachen au der Munik empfiduen. Dieser Ansicht tritt Wallaschek entgegen; denn wenn auch Erzeugung von Tönen bis auf den, Gesang" des Vogela zurück verfolgt werden kann, so laben wir doch keines genauen Beweis für das Vorhandensein so vieler komplizierter seelischer Thätigkeiten in den Tieren, wie der Ausdruck Muglik voraussekt.

Nach Herbert Spencer entspringt die Musik aus der natürlichen Melodie der erregten Sprache. Da indessen die primitivste Musik keine Melodie ist, sondern blofses Geräusch, das in rhythmische Ordnung gebracht ist, so kann sie kaum direkt aus der erregten Rede hervorgegangen sein. Zudem ist das sogenannte "Recitativ" durchaus nicht die früheste, geschweige denn die einzige Form der primitiven Musik; sie ist das Produkt einer Vereinigung von Musik und Poesie, wenn die Sprache genügend entwickelt ist, um zusammenhängende Erzählungen zu gestatten. Und selbst in diesen Fällen kommen die ursprünglichen Chortanze gleichzeitig mit dem Recitativ vor. Für viele interessante Einzelausführungen, z. B. über den Gesang im Tierreich, über die Darwinsche und die Spencersche Theorie, sowie über die ältesten Erzählungen und Legenden vom Ursprunge der Musik u. a., müssen wir auf das Buch verweisen.

Sehr belangreich ist endlich auch, was ther die Vererbung und Entwickelung in der Marik gesegt wird. Wallsachek himmt Galtons und Weinmann Theorie von der Unvererblichkeit erworbener Verätünen an und versucht, den Fortschritt in der Musik durch Tradition und Nachahmung un erklären. Dies allein scheint ihm den reifsenden Fortschritt der Musik durch gegenwärtigen Jahrhundert und besonders in den letzten dereifst, Jahren begreiflich zu machen, da in diesem kurzen Zeitzemme von einer Generation von Vererbung, Ellmülerung und organischer Kombination unmöglich die Rede sein kann.

Die primitive Musik ist durchaus keine abstrakte Kunst, sondern in Verbindung mit Tanz und Pantomimen macht sie einen Teil der Lebensbedürfnisse (Krieg und Jagd) aus, für die sie vorzubereiten oder die Stärke und Geschieldiehkeit der Wihlen in Friedenszeiten lebendiezu erhalten scheint. Die primitive Musik ist in ihrer Eigenschaft als rhythmusche Kunst eine organisierende Macht für die Volksmassen; sie ist das Baud, welches den Stamm befahigt, als ein Ganzes zu wicken. Sie erleichtert das gemeinschaftliche Handeln. Stämme, die ine stande sind, sich nach dem Rhythmus zu bewegen, die gewohnt sind, Krieg und Jagd zu spielen, halten leichter

zusammen, handeln energischer im Falle der Not, und de Emickeit im Kampfe ums Dasein von großer Bedentung ist, so sind solche Stämme besser auf denselben ymphereitet. Zu diesem Zwecke ist nach Wallascheks Ausicht die musikalische Fähigkeit entwickelt und ausgebildet worden. So hehält das Barwinsche Gesetz der naturlichen Auslese auch bei der Erklärung des Ursurungs mid der Entwickelung der Musik seine volle Geltung.

## Die Schamanen der Apachen').

cührung mit den Weifsen manches von deren Lebensart augenommen haben, su stehen dieselben doch noch stets unter der Herrschaft des der schnellen Aufnahme neuer Ideen und der Annahme neuer Sitten machtig widerstrebenden Einflusses, den ihre unter dem Namen "Medizinmänner" bekannten Schamanen besitzen. Da diese Betrüger immer eine ungewähnliche Geheimnis-

thnerei und Schweigsamkeit in Bezng auf alles leolachten, was ibre Person und ihr Treiben angeht, so sind unsere Kenntuisse von den Schamanen vieler Indianerstämme und deren Treihen noch recht lückenhaft. In der uns vorliegenden Arbeit giebt uns der Verfasser nun nichtnur seine Erfahrungen zum besten, die er in 22 jährigem Verkehr not Indianern und namentlich mit den Apachen gesnamelt hat, sondern er gielit uns angleich ethnographische Paraflelen, die sich über Volkerschaften der ganzen Welt erstreeken. -Uns sollen hier unr kurz die Medizinminner der Apachen

Jeder junge Apache kerm "divi", wie man die Medizinmänner itemit, werden, sabald es ihm gelingt, seine Frennde zu überzeugen, daß er die Gabe dazu hat. Er mufs viel tränmen, lange fasten und wachen können, Vorzeichen in

konnen, die den Besitz von starker Geistes- und Willenskraft voranssetzen. Dann beginnt er sich zeitweise von seinen Genossen abzusondern, besonders des Nachls,

Obwihl die Indianer Nordamerikas seit ihrer Be- und sich an die, den Apachen heiligen Orte. Bergspitzen, schwer zugängliche Höhlen und Schluchten zu hegeben, nun dort in den Besitz der notigen Zauberkrafte zu gelangen. - Sieherer ist es jedoch für einen Jungling, die Kunst gegen Bezahlung von einem älteren Medizinmann, der Ansehen und Einflufs besitzt, zu erlernen. - Ein festes Dogma haben diese Schamanen nicht. Jeder folgt vielmehr seiner Neigung und befragt

die Geister und Mächte. die ihm am zngänglichsten sind. Nicht zwei scheinen ihre Macht auf denselben Einfluß zurückzyführen.

Bei Ausübung ihrer Beschwörungen tragen die Medizinmänner ulantastische Trachten. Hemden und Gürtel die mit den verschiedensten Syndiolen verziert siml (Fig. 1). Typisch sind die Figuren der Sonne, des Mondes, der Sterne, von Regenhogen, Blitz. Schlange, Wolke Regen. Hagel, Tarantel. Transcudinfs and einem oder mehreren "Kans" oder Götter (Fig. 2). Auch die Zauberhüte. "ich-te", sind von sonderbarer Form und mit Figuren bedeckt (Fig. 3).

sitzt den Ruf für ein bestimmtes Gebiet der Zanberei, der eine ab-Regenuacher, der audere als Bandiger von Sehlangen - kem Apache darf innerhalb der Grenzen seines Lagers eine Schlange sellist töten -, der

dritte befragt nur befriedigender Weise deuten und ähnliche Dinge thme | Geister und behandelt nur Kranke, wenn kein dazu geeigneterer Genosse bei der Hand ist.

Her Anfang einer jeden Ceremonie ist das "ta-a-chi" oder Schweifsbad, woran der Patient, wenn er korperlich dazu im stande ist, teilnehmen mufs. Irgend welche giftigen Berauschungsmittel, wie sie bei andern Stäumen üblich sind, scheinen die Schamanen der Apachen nicht zu kennen. Sie lassen sich je nach der Zeit, die sie in



Fig. 1 Medizinhemd der Apachen.

<sup>1)</sup> The Medicine-Men of the Apache, by John Gregory Boucke, Captain, V. S. A — Extract from the minth annual Report of the bureau of Ethnology. Washington 1892.

Auspruch genommen werden, von jedem Patienten ader dessen Freunden bezahlen. - Auch Medizinfrauen giebt es unter den Apachen, die als besonders starkes Amulett ein Stück Fenerstein in Form einer Pfeilspitze an einer

Das Holz zu diesen Schwirrhölzern darf nur einem Stamme (Fichten oder Tannen) entnommen werden, der auf einer Bergspitze vom Blitz zerschmettert wurde. Solches Holz wird sehr hoch geschatzt und auch zu



You einem Apachen gezeichnet, Schuur um den Hals tragen. Selhst die Grobschmiede Amnletten von besonderer Kraft gebraucht, die unter

Fig. 5. Medizinschuur

stehen unter dem Namen "pesh-chidin", d. h. Geist des , dem Namen txi-daltai bekanut, vou Männern und Frauen Eisens, als Schamanen in

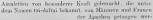
Ansehen.

Fig. 2. Apache-Götter oder Kan.

Die Medikamente der Medizinmänner beschränken sich im allgemeinen anf Wurzeln, Blätter und andere vegetabilische Substanzen. Geschröpft wird sehr aft, die Anwendung von Klystieren ist ihnen aneh bekannt, die Hanptzuflucht bei allen Leiden ist aber das Schweifshad. welches gesumlem Schlaf sehr förderlich ist.

Sehr interessunt ist der Gelerauch von Schwirrhölzern, vom Verf. "rhombus or bull roarer" genannt, welche den Medizinmännern heftig. aber in gleichmäßiger Hewegung um den Kopf geschwungen werden, wollurch ein Ton eutsteht, der heulendem Winde ülınlich ist (Fig. 1). Diese "tri-ditindi", d. h. tönendes Holz, genannten Schwirrhülzer, die den Mediziumännern namentlich beim Regenmachen Hilfe leisten, waren schon den Bewohnern, den sogenannten Cliff dwellers, bekannt und sind Indianerstämmen zu finden.

Doch auch bei den Eingeborenen Australiens sind sie unter dem Namen "tirricoty" in Gebrauch and der Berichterstatter beobachtete sie bei den Papuas von Kniser-Wilhelms-Land am Hatzfeldhafen unter dem Namen "Djabobibi".



den. Sie stellen kleine, robe menschliche Fignren dur, auf denen, wie bei den Schwirrhölzern, Linien eingeritzt sind, die den Blitz darstellen sollen.

Das Kreuzzeichen erscheint oft unter den Symbolen der Apacheuschamanen und ist nuf die vier Himmelsrichtungen zurück-

zuführen.

Eine der Hauptmedi-zinen ist "Hoddentin" oder "Hadatin", der gelbe, mehlartige Samen einer Binsenart, die in kleinen Sückehen aufbewahrt wird. Kein Apache ceht auf den Kriegsufad, ohne ein Säckchen dieses kostbaren Pulvers ueben seinem Munitionsgurtet belestigt zu haben; kleine Kinder fragen Sackehen mit Hoddentin um den Hals; Mädehen, die die Reife erlaugt haben, fasten einen Tag, beten und werfen Hoddcutin gegen die Sonne; auch auf den Verstorbenen wird Hoddentin geworfen, kurz, es wird bei jeder Gelegenheit benutzt. Der Verf. ist der Meinung, daß Hoddentin bei den prahistori-



heute noch bei mehreren Fig. 3. Zanberhut der Apschen beim Geistertanz benutzt.

schen Vorfahren der Apachen ein Nahrungsmittel gewesen sei und sich als Opferspeise bis jetzt erhalten habe.

Dem Hoddentin un Stürke gleich und auch in deuselben Fällen gebraucht, wird gestofsener Bleiglanz (galena) benutzt. Ebenso litt eine Art Malachit, unter dem Namen "dukly" bekannt, hohen Zauberwert.

Zu den geheimnisvollsten Ausrüstungen der Medizinmänner gehören die "izze-kloth" oder Medizinschnüre, über deren Gebrauch infolgedessen wenig bekannt ist. Man unterscheidet vier Arten dieser Zaubermittel je nach der Zahl der dazu verwandten ein bis vier Schnüre, von gelber, blauer, weißer und schwarzer Farbe (Fig. 5). In verschiedenen Zwischenräumen sind sie mit Perlen oder Muscheln geschmückt und außerdem hängen an ihnen die verschiedensten Zaubermittel. Die Schnüre werden nur bei den wichtigsten Gelegenheiten in Gebrauch genommen und über der Brust von der rechten Schulter nach der linken Hüfte hin getragen. Sie machen den Besitzer hieb- und kugelfest, machen ihn hellsehend und fähig, Kranke zu heilen und eine gute Ernte zu verschaffen. Wenn mehrere Medizinmänner zusammen wirken, so vereinen sie sich beim Trommelschlag und Gesang gewöhnlich zu dem sogenannten "chs-ja-la" oder Geistertanz.

Nur wenn die heranwachsende indianische Jugend in den Gouvernementsschulen über die Betrügereien ihrer Medizinmänner aufgeklärt würde, glaubt Verf., könnte deren Macht allmählich gebrochen werden und das Volk zu freierer, geistiger Entwickelung gelangen.

## Die Schlange im Volksglauben der Indonesier.

C. M. Pleyte Wzn. Amsterdam,

Weiland Prof. Dr. G. A. Wilken hat in seinem bekannten "Animisme" schon darauf hingewiesen, wie sehr Krokodile, Eidechsen und auch Schlangen eine Rolle in den religiösen Vorstellungen der Eingeborenen Indonesiens spielen 1), wiewohl die Schlangenverehrung darin keine so bedeutende Stelle einnimmt, wie die der erstgenannten Reptilien. Selbstverständlich eitierte der genannte Gelehrte in seiner soeben aufgeführten Studie nur einige Beispiele, zur Bekräftigung seiner These aber jedenfalls genügend. Einige Jabre nachher veröffentlichte er abermals eine Abhandlung, speciell der Eidechsenverehrung gewidmet, in der er zeigte, wie allgemein der Glaube an die übernatürliche Macht der Eidechsen unter den Malayo-Polynesiern verbreitet ist und wie wenig er früher in seinem "Animisme" dieses Thema erschöpfte"). Deshalb hielt ich es für wichtig genng zu untersuchen, ob der Schlange auch eine ähnliche Bedeutung wie der Eidechse zukomme und zwar:

1. Ob Berichte bezüglich einer Schlangenverehrung in der indonesischen Litteratur aufzufinden sind; 2. ob sich aus diesen noch näher beweisen läfst, dafs, obwohl der Hindúismus in vielen Fällen auf die Schlangenverchrung Einfluss geübt. Schlangenkult in Indonesien

dennoch spontan entstanden ist 3).

Aus dieser Untersuchung hat sich ergeben, dass Schlangen, wenn auch nicht so allgemein wie z. B. die Eidechsen, als Orakeltiere gelten, als Trägerinnen der Seelen der Abgeschiedenen auftreten, als Inkarnation guter und böser Geister, ja sogar als Götter betrachtet werden und auch als Totemtiere eine gewisse Verehrung genießen. Dieses ist hauptsächlich unter denjenigen Völkern Indonesiens der Fall, die niemals mit den Hindûs in Berührung kamen. Es ergiebt sich weiter, daß die Schlangen in den kosmologischen Begriffen dieser Völker zwar am häufigsten bei den Stämmen auftreten, die dem Einflusse der Hindus unterlagen, wobei sich aber fast immer noch die ursprünglichen indonesischen Auffassungen erkennen lassen.

### I. Die Schlange in der Kosmologie.

a) Die Schlange als Trägerin der Erde.

Fangen wir im Westen Indonesiens mit den Bataka an. Wie bekannt, redet die bataksche Mythe nicht von einer Schöpfung des Alls. Die Götter und die Oberwelt sind schon da und, wie es scheint, auch die Unterwelt. Die Sage erzählt nur von der Erschaffung der Erdenwelt. gleichsam von einer Einfügung derselben zwischen Oberund Unterwelt. Nur zwei Überlieferungen, die hierüber im Munde der Bataks fortleben, werden hier angeführt.

I. Toba. Boru deak parudjar = die vielkundige Tochter des obersten, funktionierenden Gottes Bataru Guru = Vishna, starzt sich aus Verzweiflung über die Werbungen des wüsten Gottes Mangala bulan = der Mondfortruderer, aus Banua gindjang = der Oberwelt, in die Tiefe, ins unendliche Meer binab. Ihr Schreien gelangt zu ihres Vaters Ohren. Die von diesem abgeschickte Schwalbe Lang-leang mandi berichtet ihm von der Lage Boru deak parud jars, worauf er ihr durch die Schwalbe eine Handvoll Erde sendet. Mit dieser Erde setzt sie den Anfang dieser Welt auf das Meer, die sich durch ihre Kunst dann mehr und mehr ausdehnt. Allein durch die neue Erde wird dem Untergotte Naga podaha == die Weltschlange, das Licht entzogen; deshalb zerstört er dieselbe, dass sie im Wasser sich auflöst. Doch Batara Guru schickt neue Erde und einen gewaltigen Helden, welcher dem Dämon Naga podaha sein Schwert bis ans Heft in den Leib stöfst und ihn in einen eisernen Block zwingt. Indessen ist ihm zu geringer Bewegung Raum gestattet. Durch sein Schütteln nun entstanden im Anfange Berge und Thäler und jetzt entstehen Erdbeben dadurch. Am Ende der Zeit aber soll er wieder los kommen und dann wird er die Erde zerstören 1).

II. Die andere Mythe - Dairischen Ursprungs lautet ein wenig verschieden. Als Batara Guru die Frde schuf, machte er ein Flofs, das er Naga podaha auf den Rücken legte. Indem er damit beschäftigt war, zerbrach aber das Heft (subul) seines Meifsels, während Nega podaha sich unter der ihm aufgelegten Last krümmte. Darauf rief Batara Guru: "Halte dich einen Augenblick ruhig, das Heft meines Meissels ist abgebrochen." Naga podaha gehorchte. Wenn nun Erdbeben den Boden schütteln, rufen die Bataks "suhul!" um Naga podaha zu der Meinung zu bringen, Batara Guru befehle ihm, sich rubig zu halten ?).

<sup>1)</sup> Wilken, Het Animisme by de volken van den Indischen Archipet, Teil I, S. 67 ff.

3) Wilken, de Hagedis in het volksgeloof der Malayo-Polynemers. Bydragen t. d. T.-, L.- en Vk. van Ned. Indië

<sup>1891,</sup> S. 473 ff.

3) Wilken, Animisme etc., T. II, S. 247.

<sup>1)</sup> Ködding, Die Batakschen Götter und ihr Verhältnis y Acquing, Die Batassenen Götzer dan ihr versistnis zum Brahmanismus. Allgem. Missionszeltschrift, Bd. XII, S. 404 bir 405. Eine gleiche Sage findet sich bei den Batak von Padang Lawas, nur einige Namen sind gekndert. Nega podaha hesist z. B. Sakati mona, der Held Mombang ulubapodank ment k. B. Sakati mones, der hete Modinseng minde-lang etc. Neumann, Het Pane- en Bila stroomgebied. Tyd-schrift v. h. Kon. Ned. Aard. Gen., Afdeeling meer uitge-breide artikelen 1886, S. 41.

7) Van der Tuuk, Bataksch leesboek, T. IV, S. 58.

Nicht immer denken die Bataks sich das Tier, das die Erde trägt, in Schlangengestalt. Einzelne Stämme in Mandailing erzählen, wahrscheinlich unter mohammedanischem Einfluß, dass die Erde auf einem Ungeheuer. halb Schlange, halb Stier, ruht, der auf seinen Hörnern den Erdball trägt. Sie nennen dieses Geschöpf Ular lembu == Stierschlange 1). Eine analoge Verstellung besteht bei den Menangkabauschen Malaien der Oberlande von Padans. Erdbeben entstehen, wenn ein Mosquito, der auf Allahs Befehl dieses mythische Tier überwacht, es unter den Achseln sticht, infolgedessen es sich schüttelt 3).

Auf der benachbarten Insel Nias, der wir uns jetzt suwenden, wird wieder die Schlange als Urheberin des Erdbebens betrachtet. Auch hier läßt die Überlieferung sie erst entstehen, als die Erde schon geschaffen und sogar bewohnt war. Luo mewona, gewöhnlich Baluga genannt, der Sohn des Sirao (ein direkter Abkömmling des ersten Menschenpaares), nahm sieh, so wird erzählt, die Tochter des Ndrumdru Lano, Silusi, der man den Namen Silewe nazarete gab, zur Frau. Diese weinte. wie gewöhnlich die Bräute, aber hier wohl besonders aus dem Grunde, weil ein Teil der Dörfer von Sirag mit dem Boden heruntergestürzt war und sie fürchtete, nicht Platz und Land genug zu haben. Da sagte ihr Vater: "gebt ihr das filteste Gold mit," aber sie wollte nicht gehen. Dann kämmte ihre Mutter Sauta sich die Haare und gab der Tochter von den herausfallenden Schinnen in die Ecke ihres Betelsäckehens und sagte ihr, dies sei Erdensamen. Dareuf ging sie, und Sirao drängte seinen Schwiegersohn Hadiduli, um mittels des Erdensamens die Erde größer zu schmieden, welches dieser auch that. Dann trug ihm Sirao auf, noch ein Stockwerk zu schmieden.

Er ging hinunter, aber da keine Unterlage da war, so sprang das Werk auseinander und blieb unvollendet. Dann ging Hadiduli wieder hinauf und starb. Nach seinem Tode wurde ihm ein Sohn geboren, der den Namen Sila' uma erhielt. Diesem warfen seine Genossen einst beim Spiele vor. dass die Erde, die sein Vater habe schmieden sollen, noch nicht einmal fertig sei. Weinend fragte er seine Mutter, oh dies wahr sei. Als diese es bejahte, nahm er trotz der Widerrede seiner Mutter Hammer and Zange und ging mit dem Erdensamen seines Vaters hinunter; seine Mutter folgte ihm. Er legte den Ring seiner Mutter und Kokosblätter von den Adu Bihara (eine Art Götzen) unter und schmiedete die Erde. Diesen Ring soll dann Silewe nazarate in eine große Riesenschlunge verwandelt haben, die noch immer unter der Erde liegt und deren Rachen den Bawa gawawucha bildet, in den die Wasser des Oceans binabstürzen, damit derselbe nicht zu voll werde und die Erde überschwemme. Aus diesem Rachen geht Feuer hervor, welches das Wasser verzehrt. Schüttelt die Schlange sich, so giebt es Erdbeben 3).

In der javanischen Mythologie heifst die die Erde tragende Schlange Ontobogô oder Ananta. Sie soll so groß sein, daß sie, wenn sie sich rund um die Erde legt, mit ihrem Maule den Schwauz fassen kann. Bewegt sie sich, dann zittert die Erde 1). Die Olo Ngadiu Dajak der Südost-Abteilung von Borneo nennen sie wieder, wie die Batak, Naga, mit dem Epithetou galang petak = Erdenstütze. Auf dem Rücken trägt sie die Erde. Ist sie ermüdet und wendet sie sich auf die

andere Seite, so entstehen Erdbeben. Die Gegenden der Erde, denen sie ihren Kopf zukehrt, sind gesegnet, haben gute Ernten etc., während die andern Gegenden so lange kümmerliche Zeit haben 1).

Gänzlich von den oben erwähnten Meinungen verschieden ist die Vorstellung, welche auf den Philippinen über den Ursprung des Erdbebens besteht. Die das Innere Mindauaos bewohnenden Bagobos denken sich die Erds von einem Pfahl getragen, welchem sich ab und zu eine mächtige Schlauge nähert, die sich bemüht, ihn weg zu rücken. Dadurch kommt dieser Pfahl ins Schwanken und bebt die Erde. Sobald die Bagobos ein Erdbeben verspüren, nehmen sie sofort ihre Hunde vor. um sie ganz jammerlich zu prügeln, so dass man aus allen Hausern der Rancherie Hundegebeul hört. Sie fahren mit Schlagen fort, bis die Erschütterungen nachgelassen haben, da der Glaube berrscht, dass die Schlange das Gehoul der Hunde höre und infolgedessen

aufhöre, an den Pfahl zu rütteln 1).

Im Osten des Ostindischen Archipels finden wir die Schlange wieder als Trägerin der Erde und zwar in den mythologischen Anschauungen der Bewohner der Insel Rote (vulgo Rotti). Wie die Javanen, schreiben sie die Erdbeben einer riesenhaften Schlange zu, die tief in der Erde wohnend, von Zeit zu Zeit herumkriecht, was das Beben der Erde verursacht3). So ist es auch auf den Fidschi-Inseln. Dort nennt man die Schlange, die als eine Inkarnation des obersten Gottes betrachtet wird. Ndengei, die in einer Grotte von Na Vatu an der Rakiraki-Küste Fidschi Levus verweilt. Wenn sie sich umwendet, zittert die Insel. Wie bei den Dajaks Naga galang petak, ist sie Anleitung zu Fruchtbarkeit oder Mifswachs, je nachdem sie ihren Kopf oder ihren Schwanz dieser oder jener Gegend zuwendet 1).

### b) Die Schlange am Himmel.

I. Die Schlange verschlingt den Mond. Wie die Erdbeben, werden bei einzelnen malayo-polynesischen Völkern auch die Mondfinsternisse dem Einflusse einer Schlange zugeschrieben. So, um wieder im Westen Indonesiens zu beginnen, von den Bataks der Landschaft Toba. Von denen, welche in Si-lindung wohnen, wird berichtet, dass, wenn der Mond sich in der Nähe des Sternbildes Hala na godang = große Schlange (Orion) befindet, er von dieser Schlange gefressen wird. Dieselbe Schlange verschlingt auch jeden Monat den Mond, er ist dann unsichtbar, Neumond, kommt aber in der folgenden Nacht wieder zum Vorschein. Mit dem, den Bataks unbegreiflichen Mondwechsel verknüpft sich folgende erklärende Sage. Die Halana godang ist, wie gesagt, eine große Schlange, deren Schwanz sich immer in der Nahe der Erde befindet, während ihr mächtiges Haupt sich überall hinbewegt, um Fatter zu suchen, wenn ihr Leib auf ihren Eiern brütet. Eines Tages nun - es ist schon lange her - wurden ihre Eier von einem Hirten entdeckt, der des Regens wegen in einen Wald geflüchtet war. Als er die riesenhaften Eier erblickte, warf er mit Steinen nach denselben, so daß sie sämtlich zerbrachen. Nan auf einmal wandte die Schlange ihren Kopf um und erblickte den Hirten. Da sagte sie: "Du hast die Seelen

1) Hardeland, Dajaksch-Deutsches Wörterbuch i. s. naga.

2) Schadenberg, Die Bewohner von Süd-Mindanao, Zeit-

Es wurde uns hier zu weit führen, die Entstehung dieser

4) Waitz, Anthropologie, T. Vl, S. 864.

Schlange mitzuteilen.

Van der Teuk, O. e., p. 54, Note 8.
 Niemann, Bydrage tot de kennis van den godsdienst der Bataks, Tydschrift v. Nederl. Indië, 1870, T. I., S. 292.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Sundermann, Die Insel Nias und die Mission daselbst. Allgemeine Missionszeitsschrift 1876, S. 450 bis 451. ') Winter, Javanache Mythologie, Tydschrift van Nederl. Indië 1893, T. I, S. 1 ff.

schrift für Ethnologie 1885, S. 47.

3) Müller, Reizen en Onderzoekingen etc., T. II, S. 345, Note 110.

meiner Kinder genommen, jetzt nehme ich deine Seele". Der Hirt aber ergriff die Flucht, verfolgt von der Schlange, die ihn aber nicht ereilen konnte. Bald hatte er das Ende der Welt erreicht, nun fich er im Luftraum weiter und immer weiter, bis er zum Mond gekommen, dem er seine Not klagte, indem er um Hilfe bat. Bald kam auch die Schlange herbei und erzählte dem Monde des Hirten Verbrechen. Der Mond aber wnfste keinen Entschlufs zu fassen, deshalb zog er die Sonne zu Rate. Diese schlug vor, dem Hirten eine Geldstrafe aufzuerlegen, aber die Schlange war damit nicht zufrieden. Jetzt wußte weder Sonne noch Mond. was zu thun, um so mehr, als die Schlange immer wieder den Hirten zu fressen versuchte. Großmütig faste der Mond endlich den Entschluss, sich statt des Hirten zu opfern und bot sich selbst der Schlange dar. Diese war damit einverstanden, um so mehr, als der Mond ihr versprach, sich alle 29 oder 30 Tage zur Verfügung zu stellen, um verschlungen zu werden 1). So kommt es, dass der Mond ieden Monat einen Tag unsichtbar ist.

2. Die Schlange unter den Sternen. Unter dem Namen Hala na godang lernten wir schon ein Bataksches Sternhild kennen, das aus vier Sternen besteht, welche die Eckpunkte eines sehr ausgedehnten Parallellogramms bilden 1). Bei der Feststellung guter und schlechter Zeitpunkte, um etwas zu unternehmen. abt dieses Sternbild großen Einfluß aus. Auf dem Batakschen Kalender sind namentlich die Tage des Monats durch Zeichen vorgestellt, Abbildungen der Himmelskörper, die die Tage beherrschen. Hierunter gehört auch die Hala na godang, die jeden Monat fünf Tage regiert. Jene schlechten Tage sind nun diejenigen, wo auf dem Kalender der Kopf plu, der Hinterleib parkipas di lalena und der Schwanz lale der Hala na godang liegen, gute, wenn ihr Hals rungkung und ihr Bauch boltok regieren (siehe Abbildung). Fast genau dieselbe Vorstellung besteht bei den Menangkabauschen Malaich, Makassaren, Buginesen?). Auch bei ihnen tritt die Schlange bei der Weissagung mit der Kutika lima auf. Die Schlange selbst wird mit der Milchstrafse identifiziert 3). eine Auffassung, die sich auf die Menangkabauschen

															T:	ge									-					
	1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. Monat	0	2	2	0	0		0	5	0	×	Z	×	1	eff.	-	5	00	Г	Γ	00			00	Г	,	-	5	E	00	
2. 1	1.	8			3	×	0	0	o(	*	erit	į.		E	0			0	Г		9	00	Г	2	بد	5	00	00		Г
8. ,	3	20	8	×	3	3	0	4	Trans.	-		پ	04	00	00				00	Г	00	*	4	K		00	00		00	1
4	0	00		3		'80	4	1		2	8	X	00	0		00	00		3	4	4	3		90	00				8	
5	8	00	00	*	de	dyst(	6	E	0		×	П	00	00	Г	Г	0	*		3	0		00	00	00	1			000	Т
6	2	7	4	1	1	=	8	00	00	est.	4		00	00		1	E	-		0	0		00	Г	00		00		8	
7.	5	-		×	8	×	00		8	8	3	00	П	*	Ę	=		00		8	00		00	Г	9			00	×	10
8.	3	6		×	0	8	00	ĕ	3	00		×	Ξ	3	Г	0		8	00		0.0		0		90	×	-		4	=
9. ,	8	8		×	3	-	3	3	90	×		7			00				00			00		×	má.	utjer	Ć.		0	
10. ,	00	2		30	8		0	×		7		0	00	X	8	X	0	00		00	×	-	efi	4	Sac.	7		-1	X	
11. ,	0	8		S	0	E	1	4	°,	0	×	8	000	X	3	z	00	×		×	-	Miles.	-	4		00	00		×	
19	0	-	4	5	7	8	0	6	5	0		00		55	-	20		1		1		X	0	00		000			00	_
chaltmonat	8	0	×			3	Š	S	0	8				4	-	una:		=			00		00	0		00		4	7	X

Batakauber Kalender. Die Figur im 12 bis 10. Tage des ersten wod 10. bis 14. Tage der reciten Monsts ist die Lisia an gebrang. Im ersten Monate sind sine gliechlich der 15. und 14. Tag. ungfeichlich der 12., ib. z. B. 12. z. 24. Tage des 10. Monate stewa unterschenn, as sieht man zach, von webelein Tere der Tag regiert wird, also hier von der Hala na gedang. Auf 22 liegt der Kopf, auf 22 der Hals, auf 24 der Bauch. Letterer ist glöcklich, also gelingt das Untermehren.

Bei den Alfuren von Nordcelebes, speciell bei den Bewohnern Bolsang Mongondus, werden nur wirkliche Mondfinsternisse als durch eine Schlauge verursacht betrachtet. Diese Schlange heifst wieder Naga und versucht von Zeit zu Zeit, den Mond herunterzuschlucken. Damit dies ihr nicht gelinge, machen diese Alfaren, während der Mond allmählich verfinstert wird, allerhand Lärm durch Schreien, Trommeln und Schießen, damit die Schlange augstlich werden soll und von dem Monde ablasse 1). Eine ähnliche Vorstellung findet sich auf Halmahera. Nach den Sagen dieser Insulaner entstehen Mond- und sogar auch Sonnenfinsternisse durch die Schlange Naga. Beide Himmelskörper sind das Spielzeug von den Seelen der verstorbenen Kinder. Frist die Naga diese Kinderseelen, so werden genannte Gestirne verfinstert 1).

Malsien zu beschränken esheint, und unter den Malsyolynesiern weiter nicht vertreeitet sei. Nur bei den Australiern, um er hier noch kurz zu erwähnen, kommt der Ghaube vor, dafs in der Milchstrafse eine Schlange wohnt, Yura gemant, der Geist, der den Eingeborenen die Beschneidung lehrte und ihre Verneablässieung straft.<sup>6</sup>).

Endlich sei noch darauf hingewiesen, daß auch bei den Baliern unter den Sternbildern, welche des Fatum des Tages beschirmen, die Schlange angetroffen wird als Naga<sup>3</sup>).

 Die Schlange als Abendrot und Regenbogen. Außer der Schlange Naga galang petak kennen die Olo Ngadju Dajak noch viele Naga, große Sec-

Henny, Reis mar Si-gompoelon etc., Tydschr, voor Jnd.
 L. en Yk., T. XVII., S. 28.
 Willen und Schwarr, Verhaal etc. Meded. v. w. het
 Nederl. Zend. Gen., T. XI., S. 248.
 Campen, Nalezing etc., Tydschrift v. Ind. T. L. en Vk.,
 T. XXVIII, S. 357. Ibidem T. XXVII, S. 435.

Neumann, O. c., 1886, T. III, S. 530.
 Mathes, Tydschrift v. Ind., T. L. en Vk., T. XVIII,
 Niemann Bydr. T. L. en Vk. v. Ned. Indië, 1870,

<sup>8. 28. —</sup> Njemann Bydr. T. L. en Vk. v. Ned. Indië, 187 S. 133 ff.

S. 183 H.
 Yaqi Hasselt, Midden-Sumatra, Volksbeschryving S. 22.
 Waitz, Authropologie, T. VI, S. 800.
 Friedrich, Verh. v. het. Bet. Gen. v. K. und Wissenschaften, T. XXIII, S. 80.

schlangen, welche einige hunder Pufs lang werden. Die Schlangen auf der Erde, besonders die Panganen, werden nach ihrem Tode zu solchen Naga. Bei Regen und des Abends pflegen sie auf der Oberfläche der See zu spielen und vom Widerscheine ihrer glänzendbunten Leiber entsteht dann der Regenbogen und das Abendrot am Himmel 1).

Ebenso sagen die Javanen, wenn sie einen Regenbogen, kluwung, erblicken, er sei eine große Schlange, die das Wasser des Meeres auftrinkt und über das Land ausspeit 2).

#### II. Die Schlange in der Kosmogonie.

#### 1. Die Schlange in den Flutsagen.

Über das Erscheinen der Schlange in den Sindflutmythen liegt, so weit uns bekannt, aus Indonesien nur eine einzige Nachricht vor, von den sogenannten See-Dajaks Nordborneos. Einst, so heifst es, zogen einige Dajakweiber aus, um funge Bambuschöfslinge zum Essen zu sammeln. Als sie diese gefunden, gingen sie durch das Dschungel zurück und kamen da zu einem großen, umgestürzten Baume, - wenigstens so glaubten sie. Auf den setzten sie sieh nieder und begannen die Bambuschöfslinge zu schälen, als zu ihrem großen Erstaupen der Baum zu bluten begann. Gerade da erschienen einige Männer, die sofort bemerkten, dass das Ding, worauf die Weiber safsen, kein Baum, sondern eine große Boaschlange war, die erstarrt da lag. Die Männer töteten das Tier, schnitten es auf und nahmen das Fleisch mit nach Hause, um es zu essen. Als sie nun die Schlangenstücke brieten, da erhob sich ein sonderbarer Larm in der Pfanne und gleichzeitig begann es heftig zu regnen. Der Regen dauerte an, bis alle Berge, nur der höchste ausgenommen, unter Wasser waren und die ganse Welt ward creauft, weil jene Manner die Schlange getötet und gebraten hatten. Alle Menschen gingen zu Grunde, nur ein Weib blieb übrig, das auf einen sehr hohen Berg floh. Sie ward Ursprung der neuen Generation and Erden 3).

Einen Anklang an diese Sage finden wir bei den Bewohnern der Iosel Nanumanga in der Südsee. Dort aber verursachte die Schlange nicht die Sindflut, sondern liefs sie aufhören. Sie war weiblichen Geschlechts und verband sich nachher mit der Erde, die männlich gedacht wird, zur Ehe, was die Entstehung der Menschen zufolge hatte 4).

#### 2. Die Schlange trennt Himmel und Erde.

Im Anfang, so erzählen einige Südseelegenden, als alles noch in chaotischer Unordnung da lag und der Himmel noch auf der Erde ruhte, entstand eine große Seeschlange, welche die Menschen, die von dem Firmamente bedrückt wurden, von dieser Last befreite. Nach Angabe der Niu-Insulaner stellte sie sich aufrecht auf den Schwanz, während die Leute in die Hände klatschten und schrieen: "Hebet auf, boeh! noch höher!" Nachdem der Himmel auf diese Weise in die Höhe gehoben war, wurde die Schlange in Stücke geschnitten, welche Stücke sich in die umliegenden Inseln verwandelten 3). Eine beinahe analoge Geschichte lebt noch unter den Bewohnern der kleinen Insel Nanumea fort 1), und vielleicht auch noch auf andern Inseln des großen Gebietes Oceaniens.

Mit den in obigen Zeilen angeführten Thatsachen haben wir das Erscheinen der Schlange in der Kosmologie und Kosmogonie abgehandelt; es bleibt uns deshalb noch die Frage zur Beantwortung übrig, inwiefern die mitgeteilten Anschauungen ursprünglich wohl von dem betreffenden Mythus und Sagen der Hindû und Araber beeinflusst sind. Bei den kosmogonischen Überlieferungen brauchen wir nicht lange zu verweilen, diese sind rein polynesisch, weil Anklänge daran weder bei den Hindû noch bei den Arabern in ihren religiösen Auffassungen vorkommen. Anders ist dies aber mit den an die kosmologischen Erscheinungen anknüpfenden Erzählungen. Zur richtigen Beurteilung letzterer haben wir allererst in kurzen Zügen zu untersuchen, wie die Hindû und die Araber die betreffenden Naturerscheinungen erklären.

Die Hindu glauben, dass die Erde getragen wird von einer tausendköpfigen Schlange, Cesha oder Ananta, die Endlose genannt. Die Schlange ist das Oberhaupt der Naga, Geschönfe halb Mensch und halb Schlange - ursprunglich die Wolken -, welche die sieben Pétüls == die unter der Erde sich befindenden Gegenden - bewohnen.

In der arabischen Mythologie wird die Erde von einem Stier getragen, der, wenn er sich bewegt. Erdbeben verursacht. Diese Darstellung, daß die Erde von einem Tiere getragen wird, ist aber nicht speciell arabisch noch hindûsch, sondern wird bei sehr vielen Völkern in allen Teilen der Erde vorgefunden?), so auch in Indonesien und in der Südsee. Hieraus darf man schliefsen, daß, was anderswo spontan entstanden ist, auch in Indonesien nicht von Fremden, hier von Arabern und Hindu, übernommen zu sein braucht. Im übrigen zeigen uns die Fidschi-Insulaner, die Tonganer etc., Völker, die nie mit Arabern oder Hindå in Berührung kamen, und dennoch dieselben Vorstellungen haben, dass der Glaube, die Erde worde von einem Tiere getragen, auch unter den Malayo-Polynesiern ein preprünglicher sein muße 5). Hiermit ist aber nicht gesagt, dass in Indonesien, dessen Völker den Einfluss der Hindu und Araber in großem Malse empfunden, die Anschauungen dieser Fremden auf ihren ursprunglichen Glauben nicht eingewirkt haben sollten. Spuren davon lassen sich wenigstens deutlich erkennen. Der Gebrauch des Wortes Någa z. B., daß wir als Bezeichnung für die Schlange bei den Bataks, den Dajaks, den Javanen, den Baliern und den Alfuren von Halmahera antrafen, deutet schon darauf hin. Am deutlichsten läfst sich dies aber aus der Mythologie der Javanen und Balier beweisen. Der Name Ontobogo oder Anantô ist doch kein anderer als der sanskritsche Ananta oder Anantabhoga, während auch die Angabe dieser Völker, daß die Erde aus sieben Schichten besteht, uns an die sieben Patala der Indier erinnert. Außerdem fällt bei den Baliern, die noch heutzutage zum größten Teile dem Hindûismus anhängen, auch Vasuki, der indische Schlangenkönig, ungefähr zusammen mit Ananta oder Anantabhoga, die Schlange, worauf Vishbû ruht. Våsuki gehört dort zu Çivas Folglingen und wohnt in verschiedenen Tempeln, dem Dienste Çivas gewidmet, die Sadkahiangan. Nach der Zeit der Verehrung dieser Schlange in Basuki - auf Java - am Fulse der Gunung Agung -, welche Niederlassung nach derselben

Hardeland, O. e., i. v. naga.
 v. Dissel, Tydschrift v. Nederl. Indië 1870, T. 1,

<sup>8)</sup> Perham, A Sea Dysk tradition etc., Journ of the Straits Branch of the R. A. S. 1880, S. 290. Andree, Plutsagen, S. 32.

4) Turner, Samos, S. 272.

5) Turner, Samos, S. 292.

<sup>1)</sup> Turner, Samoa, S. 300. Tylor, Primitive culture, T. I, S. 365 bis 366.

Wilken, Animisme, p. 250.

Schlange genannt worde — glauben die Balier, daß die Schlange durch die Luft nach Uluwatu, dem Heiligtum auf der Spitze des Tafelberges in Badong, sog und von dort aus noch beutuntage die andern Kahijangan rend geht. Man glaubt, daße, wenn ein feuriger Strich am Himmel wahrgenommen wird, dieser durch den Glaar der Edelsteine verursacht sei, mit der ihr gewaltiger Kopf verriert ist.

Aufser dieser Legende besteben über Vasuki - auf Bali immer Basuki genannt - noch viele angereimte Erzählungen. Ein Ergebnis aus diesen Sagen zu ziehen, ist nicht leicht. Höchst wahrscheinlich finden sie ihren Ursprung in einer sur Zeit, als der Hilduismus auf Bali eingeführt wurde, schon bestehenden Schlangenverehrung, wofur auch spricht, dass ein Padanda-Priester auch Rudiangga, d. i. Schlange, genannt wird und in der Usana Diawa als Sohne Sang Hadjis vorkommen, Civa, Buddha und Budjangga, was auf die drei verschiedenen Ehrendienste Civaismus, Buddhismus und Schlangenkult hindeuten soll 1). Der Beweis ist schwach aber leider ist kein mehr schlagender beizubringen, denn alles was von einem ehemaligen Schlangenkult übrig blieb, wird von den heutigen Baliern nicht mehr verstanden und deshalb unvollständig erklärt. Zum Beispiel. Wie bekanut, besteht auf Bali die indische Kasteneinteilung und die Kshatrya bilden auch dort die zweite Kaste. Kshastrya, dann wird er auf einem hohen Bambugerüste, Bade, verbrannt. An der Bade wird eine Schlange, Naga oder Naga bandha, befestigt, die mit Flügeln versehen und deren Kopf, etwa 30 Faden lang, von Mannern getragen wird. Bevor die Prozession sich in Bewegung setzt, steigt der Padunda von seinem Tragsessel herunter und schiefst, von den vier Windrichtungen aus. mit Blumenpfeilen nach dem Kopfe der Naga, wodurch ihr böser Einfluss beseitigt wird. Er benutzt dazu hölzerne Pfeile, an deren Spitzen weiße Blumen gesteckt sind, welche nur die Blumen auf die Schlange zu schießen. Wie erklaren nun die Balier diesen sonderbaren Gebrauch? Einfach aus den früheren Fenden der Götter (die Brahamanen) mit den noch heidnischen, einheimischen Fürsten. Es heifst: Ein Deva agung hatte die Gewohnheit, die Brahmanen zu verspotten und ihre übernatürliche Macht in Zweifel zu ziehen. Eines Tages, als ein mächtiger Brahmane zu ihm kam, liefs er eine Gans in einem Brunnen verstecken, der nachber verschlossen wurde. Dann fragte er den Brahmanen, was für ein Tier in dem Brunnen sei? Die Antwort lautete: Eine Naga. Darauf wollte der Fürst ihn verspotten. Als aber der Brunnen geöffnet wurde, kam wirklich eine grauenhafte Naga herausgekrochen und bedrohte den Spötter. Der gute Brahmane aber half dem Fürsten aus der Not und totete die Schlange. Seit diesem Vorfalle muss bei der Verbrennung von Kshatryas eine Schlange an die Bade festgebunden, von den Padanda getötet, verbrannt und nachher mit der Asche begraben werden. Wenn die Schlange sinnbildlich erschossen ist, wird sie um die Bade und den Sessel des Padandas gewickelt, wodurch letzterer in den Stand gesetzt wird, die Seele des Toten zum Swarga-Himmel hinauf zu führen, wo sie unter die Pitara aufgenommen wird ). Diese Erzählung ist rein indischen Ursprungs und nur in ein balinesisches Gewand gesteckt. Sie wurde wohl der Überlieferung des Schlangenopfers Yanamejayas entlieben

In der javanischen Mythologie finden wir ähnliche Sagen, von denen wir nur folgende hervorheben. Djan-

Nun entstand eine große Schlange, Ular sowo, vielfarhig, grauenhaft. Sie kroch durch und über die zerstörten Reisfelder Mendang-kamulans, und wo sie gewesen war, entstand neues Wachstum. Nachdem sie alle Felder entlang gekrochen war, starb sie, doch an ihrer Stelle erhob sich eine wunderschöne Jungfrau, bekleidet mit einem leuchtenden Gewande, die sich vor Wisnu niederbeugte. Voller Bewunderung schaute dieser sie an und sagte: "Gehe mit nach meinem Hof und werde meine Frau." Die Jungfrau aber weigerte sich und sprach: "Ich bin die Natur in all ihrer Pracht. Meine Aufoabe ist nicht diensthar zu zein. Aber wenn du mich liebst, dann bitte ich, besuche die Felder zum Wohle deines Volkes. Der Reichtum Javas ist nicht tief in der Erde verborgen, er liegt au ihrer Oberfläche, im Ackerbau. Dieser bringt Frieden, Wohlfahrt und Glück und diese geben Schätze?)."

Der erste Teil dieser Sage ist wieder indischen Urprungs, was aber ihren Schließ anbetrifft, uitses wir erklären, daße wir nicht ergefinden können, wo dieser entstanden ist. Die Schlange als Inkarnation der Natur ist ein viel zu abstrakter Begriff, um durch javanisches Gehirn ausgedacht ein zu können. Vielleidt haben wir für Natur Wolken zu lesen, jedoch dies ist umsicht besagr acheint se um in diesem Falle, jede Konjektur au

Invielera arabitehe Auffasungen den alten Glauben, dat die Fede von einer Schalage getragen wird, veräudert haben, gebl wohl am deutlicheten auf der Meinung der Menangahabauschen Malien hervor. Zuerst trat an die Stelle der Schlange die Ular lembt gesterschlange, endlich der Steiner, womit er gans in Übereinstimmung mit den moellinschen Vorschriften gebracht war.

Die Meinung, daß der Mond von einer Schlange zur Zeit zeiner Verfinsterung verseklungen wird, muß ebenfalls einheimischen Ursprungs sein, obwohl zich auch darin der Einfluß der Hindu erkennen läßet. So a. B. bei den Olo Ngadju Dajaka, den Bataka, den Javanen u.s.w. Der Dämon, dem diese Verfinsterung im Anfang zu-

tôkô, der Tiervater, hatte vergebens versucht, Mendangkamulan, worüber Wisnu Mengukuhan 1) herrschte, zu erobern. Infolgedessen blieb ihm nichts anders übrig. als sich Wisnu zu unterwerfen. Als er aber den Glanz, der von dem Fürsten ausstrahlte, erblickte, fürchtete er sich dermaßen, daß er sich in seinen Schlupfwinkel zurückzog. Dann aber kam er wieder zum Vorschein and verneigte sich. Wisnu nahm seine Unterwerfung an und sprach: "Es ist gut, ich nehme dich in meinen Dienst! Dein Platz wird in den Reisscheunen sein, dein Einkommen derjenige Teil des Obstes, das heimlich surückgehalten wird. Deine Nachkommen, die Sengkôlô == Unglücksboten, werden auf den Rändern der Herden, auf den Wegen, auf den Misthaufen und unter den Dachtraufen verweilen." Djantôkô antwortete: "Es sei so." Dann sprach Wisnu zu seinen Unterthapen: "Es ist mein Wille, daß ein jeder in seinem Hause beim Reiskochen nicht vergesse, auf dem Rande des Ofens ein paar Körner niederzulegen, beim Stampfen des Reises ein wenig im Stampfblocke zurückzulassen, beim Waschen des Reises einige Samen auf die Waschstelle zu streuen. dies alles zum Opfer an die Sengkôlô. Dort, wo ihr einem Unglück begegnet, legt ihr ein Opfer von Blumen und Bedak = Reispulver für die Toilette. nieder, damit der Sengkölö sich mit ihr versöhne. So geschehe es!"

Friedrich, O. e., T. XXII, S. 42; T. XXIII, S. 24 en 28.
 Friedrich, O. e., T. XXIII, S. 6.

Vishnů.
 Hagemann, Handleiding etc., T. II, S. 295 ff.

geschrieben wurde, eine Schlange, verwandelte sich in Råhu oder Karawa dort, wo die Hindû hinkamen, hat aber dort, wo sie nicht hingekommen, seine ursprüngliche Schlangengestalt behalten.

Die Überlieferungen, dass die Schlange Ursache ist des Regenbogens, der Sindflut, des Abendrotes und der Trennung des Himmels von der Erde, sind, wie schon oben gesagt, wein polynesischer Erfindung. Wir schliefen denn auch damit, das das Anfreten der Schlange in der Komnologie von den Polynesiern selbstadig ausgedacht ist, und das fine ursprüngliche Erklitrung der komzologischen Erscheinungen dort, wo diese indischen oder arabischen Einflufe verraten, nicht von den Hiedd oder den Arabern entnommen sind, sich vielnich zur nach hindäschem oder arabischem Muter ungestadert haber (Schluft später).

## Handel und Kreditwesen der Moskito-Indianer.

Von Missionar A. Martin, Herrnhut,

Die Indianer der Mackitokiste in Centralameriks serfallen in ridle kleine Stümer, gewöhnlich aber nimmt man vier Hauptstämme an: die Noskitos und Ranna'er, welche die Seckiste bewehnen. The wirs an anden Ufern der dem Lande vorliegenden Lagunen und die Summu nehr westlich, die sich an dem Tuile des Laufes der Plusse aufhalten, welcher außert dem Bereiche der Ebbe und Fatt liegt, also getes friehen. Wasser erhalte

In früheren Zeiten waren es fast auszehliefslich die Moskito-Indianer, die mit fremden Handlern auf die Küste entlang fahrenden Handelsschiffen in Berührung kamen, oder die aus eigenem Antriebe Hafen- und Handelsstädte, ein Greytown oder Belize, aufzuchten. Bei dieser Gelegenheit brachten sie ihre Produkte: Schildpatt, Rehfelle, Kautschuk, Kokosnüsse etc., manchmal auch ihre Kanoes auf den Markt und nahmen dafür Flinten, Pulver, Schrot, eiserne Topfe, Axte, Buschmesser, Kleidungsstoffe etc., vor allem aber Rum und zwar letzteren in möglichst großer Quantität. Ein von einer solchen Handelsexpedition zurückgekehrter Indianer trägt ein bedeutendes Selbstbewußstsein zur Schau. Gewöhnlich richtet er es so ein, daß seine Ankunft in der Nacht stattfindet, um die Dorfbewohner am nächsten Morgen durch das bei seiner Hütte zum Trocknen aufgespannte Segel zu überraschen, das anzeigt, daß der längere Zeit Abwesende nun wieder eingetroffen ist. Der Vormittag vergeht still, am Nachmittage aber stellt sich ein Freund nach dem andern zum Besuche ein, bis schliefslich kein männlicher Einwohner des Dorfes, der über zwölf Jahre alt ist, fehlt. Alle sind begierig, neues zu hören, und da versteht es der Indianer, den Faden lang zu spinnen und gelegentlich stack aufzuschneiden. Währenddessen wird das Rumfäßschen angezapft und so lange diese Quelle fliefst, reifst auch der Faden nicht ab. Auf diese Weise wird der Indianer seinen teuer erkauften Rum los, ohne dafür direkt etwas einzunehmen, aber er halt sich in anderer Weise, wenn auch eret mit der Zeit schadlos. -Es kommt einmal ein Tag, da seine Hütte ein neues Dach braucht und zu dem Zwecke Palmblätter nötig sind, oder dafs, um eine neue Plantage anzulegen, Waldbäume gefüllt und gerodet werden müssen. An diesem Tage gedenkt er des Ramfäfschens und seiner Freunde, sein Ruf ergeht an sie und aus indianischem Ehrgefühl lassen sie ihn nicht im Stieh. Dies die Bezahlung für den Rum. Von dem mitgebrachten Kleidungsstoffe (gedruckter Kattun) bekommt jede seiner Frauen 21/2 m. das Mass des Lendentuches, vielleicht auch einen Topf, einige Perlenschnüre, ein buntes Tuch etc., womit sie für geraume Zeit versorgt sind. Die mitgebrachte Flinte und Schießbedarf, die Axt, das Buschmesser wird bald in Benutzung genommen, findet aber manchmal recht rasch einen andern Herrn.

Gegen Ende der Trockenzeit z.B. kommt ein Trupp Tahwira-Indianer an die Seeküste, um Salz abzudam pfen, eine Arbeit, die acht bis zehn Tage in Anspruch nimmt.

Fine jede Familie fahrt in ihrem Pitpan, einem flachen Boote, das etwa 80 Fuss Lange bei 11/2 bis 2 Fuss Breite hat. Wie Lootsen sitzen am vorderen Ende einige Hunde, dann folgen die Hühner als Deckpassagiere, der Mittelraum ist mit Proviant: Bananen, getrocknetem Wildpret, Kochgeschirr und dergleichen beladen, kurz. der ganze Hausrat, totes und lebendes Inventar wird mitgenommen. Den Hinterraum nimmt die Familie ein. In langer Reihe sitzen sie, zuerst ein Kind hinter dem andern, dann die Frauen, zuletzt das Haupt der Familie, der Mann, am Steuer. Langsam naht die Flotte, denn Zeit ist für den Indianer von keiner Bedeutung und schon lange she sie landet, ruft jedermann im Dorfd "Munns wins sula", die Hinterländer kommen. Gelandet, bauen die Gäste zunächst Hütten dicht am Seestrande, bald ledern die Feuer in denselben lustig auf, die Jugend holt, ohne ihre Kleider nafs zu machen (denn sie besitzt keine). Wasser aus dem Meere, und die Frauen dampfen Tag und Nacht die salzige Flüssigkeit ab, bis ein guter Vorrat an Salz gewonnen ist. Die Männer erholen sich währenddessen von den Strapazen der Plantagenarbeit, machen bei ihren Landsleuten eine Art Besuche und bezahlen die Schulden, die sie im vorhervehenden Jahre gemacht haben. Rechnungen werden dabei freilich nicht mit Feder und Tinte geschrieben oder quittiert, sondern in Gestalt einer Kuotenschnur präsentiert, von denen ein jeder den Wert eines Dollars bedeutet.

Die Berechnung bei diesen Handelsgeschäften ist eine eigentümliche. Ein Schuldner hat z. B. im vergangenen Jahre einen guten Jagdhund im Werte von 5 Dollar auf Schuld genommen. Er giebt dafür aber nicht eine Schuldschnur mit funf Knoten, sondern mit Was nötigt ihn dazu? Nun, hatte der frühere Eigentümer seinen Hund behalten und benutzt, so hätte derselbe ihm in dem vergangenen Jahre möglicherweise Wild im Werte von 3 Dollar gefangen und diese muß der Schuldner vergüten. Wenn es sich hierbei auch nur um ein "möglicherweise" handelt, so scheint doch dieser Auspruch dem Schuldner völlig gerechtfortigt. Der Gläubiger aber richtet es bei seinem Kreditwesen gern so ein, dass die Endsumme der Schuld sich suf 16 bis 20 Dollar beläuft, denn je nach dem Preis-kourant bedeutet dies "Dussa Kumi", d. h. ein ausgehöhlter Cederstamm, den der Indianer zu einem schönen Kanoe absimmern kann. Hat der Tahwira- oder Summu-Indianer von seinem Moskito-Bruder einen Hund auf Kredit erhalten, so nimmt er noch eine Axt, ein Buschmesser, einen eisernen Topf und dergleichen hinzu, um die obige Summe abzurunden und vollzumachen. Selbetverständlich spekuliert er bei Abzahlung der alten Schuld auf neuen Kredit.

Bleibt die Zahlung und der Zahler allzu lange aus, so begiebt sich der Moskito auf eine Geschäftsreise zu seinen Brüdern, den Tahwiras oder Summus, deren

Kosten natürlich auch auf Rechnung des Schuldners kommen und die Zahl der Knoten vermehren. Wenn der Indianer auch sonst im gewöhnlichen Leben Zeitverlust nicht hoch anschlägt, so weiß er doch unter diesen Verhältnissen aus diesem kostbaren Gute bedeutend Kapital herauszuschlagen. Die Reisekost, die Ruderarbeit wird außerdem in Rechnung gestellt; sogar, wenn er unterwegs das Mifsgeschick gehabt hat, sein Messer oder einen sonstigen Gegenstand zu verlieren. so ist der arme Schuldner verpflichtet, auch dafür aufzukommen, und weigert sich auch dessen nicht. Allerdings sind die Schulden das letzte, was einem Indianer Sorgen macht, denn wenn er stirbt, hinterläfet er die-selben einfach seinen Söhnen und Schwiegersöhnen, die sich in dieselben teilen können, und diese Pflicht ganz in der Ordnung finden. Der Moskito-Indianer thut oft seinen Brüdern durch Härte und ungerechte Forderungen, denen nur aus Furcht genügt wird, bitter Unrecht, er selbst aber wird dagegen zuweilen von fremden Händlern, wie auch von seinen eigenen Stammesgenossen arg betrogen, und so bewährt sich an Heiden wie an Christen das Wort: Unrecht Gut gedeiht nicht.

Ein Moskito-Indianer kam einmal nach dem Dorfe L. und besah sich die Kanocs, welche auf dem Strande lagen. Eines derselben gefiel ihm besonders gut; er ging daher zu dem Eigentümer und sagte: "Dein Boot nehme ich mir." "Du kannst es nehmen", war die Antwort. Mit diesen Worten war das erste Stadium des Handels abgeschlossen. Ehe der Freund mit dem neuerworbenen Kanoe abfuhr, wurde aber vereinbart, dass er als Zahlung dafür eine Kuh bringen solle und wenn diese das erste Kalb habe, sollte der frühere Besitzer noch ein kleines Pitpan erhalten. Im Laufe der Zeit brachte er die Kuh. da aber ihr jetziger Eigentümer nicht zu Hause war, wurde sie einfach an eine Kokospalme gebunden und so ihrem Schicksal überlassen. Dort ware sie des Hungers gestorben, wenn nicht gute Freunde für sie gesorgt und sie mit dem übrigen Vieh hätten auf die Weide gehen lassen. Als endlich der Eigentümer zurückkehrte und sein Rind einfangen wollte, gelang es ihm nicht, denn es war völlig verwildert. Auch mit Hilfe seiner Freunde und Nachbarn war ein wiederholter Versuch ohne Er-

Nach siniger Zeit sah man die Kuh mit einem Kalbey war aber entere wild, a ow are Itetzeres unbändig und weder die eine moch das andere einzufangen. Weider verging eine Zeit, das erschien das sent herangewechenes Kalb allein, dessem Mutter wahrscheinlich von einer Tigerkatze serzissen war. Um uns ein Eigenstum nicht gleichem Schickzal auszusetzen und sellat noch einigen Auten das an ab eine Zeitzer werde der Schickzal auszusetzen und sellat noch einigen Kuh. So besaß er dem für sein verkaufter Kance eine tet Kuh. Aber anch dieser Nutenn erdusfrete sich schlickfalch auf eine gute Mallieut zurten Fleisrhes, denn der Folgesen fageden begleitet hatten, beausgrachten und Zahlung für ihre Muthe und so reichte der Körper der kun gezaße um fin, die es Schuld auszugfleben.

Damit sher hatte der Handel noch nicht seinen Abschluß gefunden. Der frühere Beatizer hatt mittlerweile erfahren, dafs die Kuh ein Kall gehabt habe und schente nicht den sechattnidigen Weg, um die Zehlung für daslelbe einsufordern. Wie wir wissen, sollte dieselbe in tehen klidene Boote bestehen, in Erwäqung aber der tehen klidene mit des Schaden, den der jestige Besitzer erführenliche und des Schaden, den der jestige Finite genüber.

Ist der Häuptling eines Dorfes Eigentümer einer Viehherde, so erwartet man von ihm und es ist zugleich

ihm selbst Ehrensache, gewissermaßen der Bankier seiner Leute zu sein, d. h. er zahlt ihre Schulden, natürlich, um den Betrag zu gelegener Zeit wieder einzuziehen oder sich auf andere Weise schadlos zu halten. Ist er ein rechtschaffener Mann, so tritt er in ein patriarchalisches Verbaltnis zu seinen Leuten, die auf diese Weise seine Klienten werden und sich wohl dabei befinden. Ist er aber unredlich, so werden sie gedrückt und förmliche Sklaven ihres Patrons, was sie stumpf, faul und unzufrieden macht. Im ersteren Falle het der unter ihnen lebende Missionar auch an ihrem Glück Anteil, es lebt sich angenehm mit den Leuten und auch die Predict des Evangeliums hat unter ihnen schöne Früchte aufzuweisen. Im andern Falle ist auch die Missionsarbeit sehr behindert und es liegt im Interesse auch des Missionars, die Leute von diesem Drucke zu befreien. Nicht selten ist es vorgekommen, daß Indianer, welche sich rühmen, nie jemandes Knechte gewesen zu sein, zum Missionar mit der Bitte kommen: Kaufe mich! d. h. bezahle meine Schulden, dafür will ich dir dienen, dein Knecht sein. Auf solche Weise erworbene Knechte sind aber nicht die besten und machen ihrem Besitzer nicht geringe Kosten. Ein Indianer, der zu Haus gewohnt war Mangel zu leiden und dessen Küchenzettel durchweg sehr einfach ist, macht, sobald er in den Dienst eines Weißen tritt, viel Ansprüche: außerdem ist bei ihm der Achtstundentag längst Gesetz geworden. so dal's vom Abarbeiten seiner Schuld kaum die Rede sein kann. Ein Indianer bleibt auch als Christ ein Indianer; die Missionsbotschaft soll seinen nationalen Charakter auch nicht verändern, wohl aber ihn veredeln. Dieses Ziel ist erreichbar und an vielen bereits erreicht

#### Die Bewegung für Vereinfachung der englischen Orthographie 1).

Wenn irgend eine der lebenden Sprachen, so ist jedenfalls die englische am ersten geeignet, Weltsprache su werden, und nach Jakob Grimms bekanntem Ausspruch ist sie auch dereinst zu dieser Stellung berufen. Schon jetzt wird sie von einem bedeutenden Bruchteil der Menschheit gesprochen, und sie würde ihre Herrschaft gewife noch viel rascher ausdehnen, wenn eie nicht gewisse Schwächen hätte, die ihrem Charakter als Weltsprache Abbruch thun. Es sind das einmal verschiedene Laute, welche von den Vertretern der übrigen Sprachen schwer hervorgebracht werden können; sodann ist es vor sllem die große Verschiedenheit, die im Englischen zwischen Sprache und Schrift besteht. In keiner Sprache ist die Orthographie so regellos, in keiner Sprache weicht das geschriebene Wort von dem gesprochenen so ab, wie in der englischen. Man hat berechnet, dass allein die Beseitigung der stummen e bereits 4 Proz. aller Buchstaben auf einer gewöhnlichen Druckseite sparen würde und das Auslassen des einen von zwei Doppelkonsonanten 1,6 Proz. In dem Neuen Testament, welches Alexander John Ellis 1849 in phonetischer Schreibweise drucken liefs, sind 100 Buchstaben durch 83 wiedergegeben. Ein Buch, das sonst 6 Mark kostet, würde somit infolge der Raumersparnis nur 5 Mark kosten. Die Encyclopaedia Britannica würde statt 24 Bänden nur 20 umfassen und 100 Mark weniger kosten.

Seit etwa zwanzig Jahren macht sich deshalb in der gelehrten Welt Englands wie Amerikas eine Bewegung

<sup>1)</sup> Vergl. The American Anthropologist VI, 137 bis 206 (April 1999), we eine Reihe von Gutachten über die Frage zusammengestellt sind.

geltend, welche eine Reform und Vereinfschung der Orthographie herbeizuführen trachtet. Der Anstols dazu ging von Amerika aus. Schon 1875 setzte die Amerikanische Philologische Gesellschaft eine Kommission für vereinfachte Rechtschreibung ein, welche 1876 in einem Berichte eine ideale Orthographie aufstellte, nach deren Finführung die Reformer streben sollten. Im folgenden Jahre veröffentlichte sie auch ein Alphabet, das für die Bedürfnisse der englischen Sprache eingerichtet war, and mit dessen Hilfe man das Englische ebenso leicht wie Lateinisch und Dentsch würde lesen können. Aber die Kommission war sich wohl bewufst, daß eine plötzliche, radikale Durchführung dieser idealen Schreibweise ein Ding der Unmöglichkeit sei, daß man vielmehr mit stufenweise erweiterten Reformvorschlägen das Publikum allmählich an die Neuerung gewöhnen müsse. Und so schlug denn die Kommission im Jahre 1878 zunächst für folgende elf Wörter eine vereinfachte Schreibweise zur sofortigen Einführung vor: ar, catalog, definit, infinit, gard, giv, liv, hav, tho, thru, wisht.

Im Jahre 1880 trat auch die Londoner Philologische Gesellsehaft auf den Vorschlag ihres Präsidenten, Dr. Murray, in eine Erdreterung über verränfschte Rechtschreibung ein, und Henry Sweet verfafste eine Zusammenstellung der Ergebnisse dieser eingehenden Erörterungen, die 1881 veröffentlicht wurden und teilweise die Zustimmung der Amerikanischen Gesellschaft er-

hielten.

Nun beauftragte die Londouer Gesellsehaft 1852 Heury Sweet, mit der Amerikanischen darfüher zu verhandeln, ob ein gemeinsames Vorgehen der beiden ersten behöltliche Körperschaften der Euglisch redenden Welt möglich wäre. Die Verhandlungen hatten den besten Erfolg, und 1883 veröffentlichten die beiden Gesellschaften einen gemeinsamen Plan teilweirer Verbesserungen, die zur sofortigen Enführung empfohlen wurden." Diese Reforavorschläge hasen sich im ganzen unter folgende zehn Reg eln bringen:

- e. Stummes e fällt weg, wo es phonetisch überflüssig ist. Statt-re ist-er zu schreiben. Z. B. liv, singl, eatn, raind, theater etc. (statt live, single, eaten, rained, theatre etc.).
- ca. Statt ca wird e geschrieben, wenn es wie ë gesprochen wird. Also: fether, lether, statt feather, leather etc.
- o. Wo o wie das kurze u in but gesprochen wird, ist auch u zu schreiben; z. B. abuv, tung statt above, tongue etc.
- ou. Wo ou wie das kurze u in but gesprochen wird, ist u zu schreiben; z. B. trubl, rof statt trouble, rough. Statt des unbetonten -our schreibe -or; honor statt honour.
- 5. u. ue. Stummes u nach g fallt weg in allen germanischen Wörtern und in den Fremdwörtern vor a (wo es simdos ist), z. B. gess, gest, statt guess, guest; gard statt guard. Ferner fällt ue im Auslaut ab: catalog statt catalogue.
- Doppelkonsonanten können vereinfacht werden überall, wo sie phonctisch überflüssig sind, z. B. batl, writn, traveler statt battle, written, traveller; aber
- uicht in ball eta.
  7. d. Auslautendes -d und -ed ist in i zu verwandeln,
  wenn es so gesprochen wird; also lookt statt looket eta.
  Nur wo das e bereits im Infinitiv vorhanden ist und
  die Läoge des vorhergebenden Vokals andautet, bleibt
  es auch im Präteritum erhalten, z. B. chafed.
- gh, ph. Verwandle gh und ph in f, wenn es so gesprochen wird: enuf, lafter, cof statt enough, laughter, cough; fonetic, filology statt phonetic, philology.

- s. Statt s schreibe z, wenn es stimmhaft (weich) gesprochen wird: abuze, blouze etc.; besonders in den Wörtern auf -ize: advertize.
- t. t vor eh fällt weg: cach, pich statt catch, pitch.

Im Jahre 1886 gab die Amerikanische Gesellschaft eine alphabetische Liste der Wörter heraus, deren Orthographie auf Grund der obigeu Regein verbessert ist, und 1891 wurde dieses Verzeichnis im Century Dictionary wieder abgedruckt.

Es last sich nicht leugnen, dass eine Durchführung dieser Reformvorschläge schon einen wesentlichen Fortschritt bedeuten würde. Die erste Regel, über den Wegfall des stummerfee pach kurzen Silben, ist jedenfalls cine sehr gute. Das etumme e im Auslaut ist im allgemeinen ein orthographisches Zeichen für die Länge des Vokals der vorhergehenden Silbe: fat aber fate, bit aber bite, not aber note. We es einem kurzen Vokal folgt, ist es demnach überflüssig und falsch; man sollte genuin und nicht genuine, definit und nicht definite schreiben: ebenso: hav, liv, giv, medicin, treatis, favorit, hypocrit, infinitiv etc. Hunderte von Wörtern, meist gelehrte Lehnwörter aus dem Griechischen und Lateinischen, fallen unter diese Regel. Ähnliches gilt auch von den übrigen Reformvorschlägen. Ihre Nützlichkeit liegt überall auf der Hand, und doch hat das Vorgehen der beiden Gesellschaften auf das große Publikum so gut wie gar keinen Eindruck gemacht. Es wäre schon viel gewonnen, wenn wenigstens die gelehrten Gesellschaften sich entschließen würden, in ihren Veröffentlichungen die neue Orthographie anzuwenden; aber auch die stehen bis jetzt noch zurück. Und an ein Vorgehen der Zeitungen in dieser Richtung ist natürlich gar nicht zu denken.

Die Engländer und Amerikaner haben immer eine zum Teil ja berechtigte Sches vor allen obrighestlichen Eingriffen. Deshalb vollen sie auch nichts von einer Kengriffen. Deshalb vollen sie auch nichts von einer Angeren eingesetzte Kommission oder eine Akademie wissen, wie sie in Deutschland und Frankreich schon lange mit Erfolg üblich gewesen ist. Wir fürchten, ohne Offizielle Einfehrung in den Schulten wird eine Verbesserung der englischen Orthographie doch niemals allgemein durchgeführt werden Konnen, und es ist auch nur eine lächerliche Plarse, wenn man in diesem Falle von obrigkeitlicher Bevorumundung spricht.

Tübingen. Dr. J. Hoops.

#### Die Eiszeit in Rufsland,

In einer längeren Arbeit über quaternare Ablagerungen in Rufsland kommt S. Nikitin zu folgenden Schlüssen: 1. Die Zweiteilung der Steinzeit in eine paläolithieche und eine neolithische Periode sollte für das Europäische Rufsland beibehalten werden, weil sie hier zusammenfallt mit der geologischen Einteilung in Pleistocan und moderne Bildungen, die sich ihrerseits auf paläontologische Daten gründen. 2. Das Studium der Glazialahlagerungen in Finnland und dem westlichen Gebiete liefort keinen Beweis für die Existenz von swei gesonderten Eiszeiten und einer interglazialen Periode. Alle Thatsachen können erklärt werden durch die Oscillationen des Gletschers zur Zeit eeines allmählichen, aber upregelmäßigen Zurückweichens. 3. Wenn man indesseu die schwedische und preufsische Theorie von der Einteilung der Eiszeit in zwei Epochen und einer Interglazialzeit annimmt, so kann sich die zweite Vergletscherung nicht über das westliche Gebiet hinaus, einen verhältnismäßig beschränkten Teil des baltischen

Gebietes von Finnland und des Gouvernements Olonetz erstreckt haben. 4. Der andere Teil von Russland, der der Vergletscherung unterworfen war, hat nur ein Moranenstadium, das den Ablagerungen der ersten Glazialzeit der Schweden entspricht. 5. In der Zeit der ausgedehnteren Vergletscherung bot der größere Teil Russlands den Anblick einer Eiswüste dar, ähnlich derjenigen Grönlands, die keine Morane auf ihrer Oberfläche trägt und keine eisfreie Erhebung zeigte, wo sich eine Waldvegetation erhalten konnte. 6. Die der interglazialen Periode und der zweiten Eiszeit der Schweden entsprechende Zeit war für den größeren Teil von Russland wahrscheinlich die Epoche der Bildung der alten Ablagerungen aus Seen, des Lois und der oberen Fluisterrassen, welche Anupteachlich die Knochen des Mammut und anderer ausgestorbener Säugetiere beherbergen, die hier in großer Zahl lebten, während Skandinavien und Finnland noch vom Eise bedeckt waren. 7. In Übereinstimmung mit der Zusammensetznug und Entstehung seiner quaternaren Ablagerungen kann des Europäische Rufsland in eine Reihe typischer Gebiete eingeteilt werden, die sehr charakteristisch sind, obgleich sie auf Unterschieden beruhen, die kaum erkennbar sind, aber nichtsdestoweniger das Leben der unermefslichen russischen Ebene während

der Quartarzeit und die Bildung ihrer Oberflächenschichten veranschaulichen. 8. In dem zweiten Teile der Glazialperiode, oder des Pleistocan, bewohnten das Mammut und andere große Saugetiere in großer Zahl das südliche und das östliche Rufsland. Als die Gletscher zurückwichen, rückten diese Tiere nach Norden und Nordwesten vor; gegen das Ende der Pleistocanzeit erreichten sie für eine kurze Zeit Finnland und verschwanden dann aus dem gangen Europäischen Rufsland, aber wahrscheinlich später im nordöstlichen Teile und in Sibirien. 9. Der Mensch lebte gleichzeitig mit dem Mammut während des zweiten Teiles der Eiszeit an den Grenzen der Gletscher, besals eine vorgeschrittene Industrie, machte u. s. vom Feuer Gebrauch, stellte aber nur Geräte aus robem Feuerstein her. Als die Gletscher zurückkehrten, wanderte der Mensch nach Norden und Nordwesten; er langte in Finnland und in dem Ostseegebiete nach dem Ende der Vergletscherung und dem Verschwinden des Mammut an; aber er selbst besafs schon die vorgeschrittene Kultur des neolithischen Zeitalters und wußste außer Geräten von geschliffenem Feuerstein auch solche aus poliertem Stein. Thongefäße u. s. w. herzustellen. 10. Das Europäische Rufsland zeigt keine Spuren des Menschen im ersten Teile des Pleistocku oder in einer ülteren Zeit.

## Aus allen Erdteilen.

- Am 30. Desember 1893 starb auf seinem Landgute Sanford Orleigh bei Newton Abott im südlichen Devonshire, 72 Jahre alt, der bekannte Nilforscher Sir Samuel Baker, unternehmendsten und glücklichsten unserer Zelt, der letzte von der Generation eines Livingstone, Burton, Speke und Grant. Zurückgezogen lebte er seit ge-Burton, speke und Grant. Zurückgezogen lebte er seit ge-raumer Zeit, auf seinem Landgute, verbrachte die Winter-tnonate in Ägypten, verfehlte aber nie, seine Stimme in der "Timee" zu erheben, wenn Englands Interessen in Afrika durch eine furchtsame Folitik auf dem Spiele standen. Geboren am 8. Juni 1821 in London als Sohn begüterter Ritern, boren am 8, 30m 1821 in London au Sonn oegitterler satern, begab er sich 1845 als ein eifziger Sportamann nach Ceylon auf die Elefantenjagd, blieb dort längere Zeit und bewitt-schaftets mit seinem Bruder eine Besitzung in dem Gebirge Newera Ellia in einer Höhe von 1860 m. Er schrieb dann: The rife and the hound in Ceylon' (London 1854 u. 1874) und "Bight years wandering in Ceylon" (1855). Nach seiner Rückkehr war er kurze Zeit von 1805 als Ingenieur an den ersten fürkischen Eisenbahnbauten von der Donau nach dem Schwarzen Meere thätig, wurde dann aber wieder von großer Beiselust ergriffen. Es war in der Zeit der großen Expedi-tionen zur Anfsuchung der Nilquellen, als Baker von seiner Frau in zweiter Bhe, der Tochter eines gewissen Herrn von Sals in Pest, begleitet, zu dem gleichen Zwecke aufzubrechen beschlofs. Die Reise nahm vier Jahre in Anspruch; sie bildeten den ersten glücklichen Versuch, von Norden aus nach den Nilquellen vorzudringen. Ein volles Jahr machte er sich vorher auf Jagdzägen in Abessinien und au den öst-lichen Zuffüssen des Nil mit der arabischen Sprache, dem Klima und der Art des Reisens in Afrika vertraut. Im Juni 1862 brach er mit der ausgesprochenen Absicht, Speke und Grant entgegenzureisen, von Chartum auf, sah dieselben aber zu seiner Überraschung schon im Pebruar 1863 in Gondokoro eintreffen. Die Reisenden hatten bekanntlich den Viktoria Nyansa entdeckt, der ihnen für die Quelle des Nil galt. Da Nyana entoeck, der inhen ihr die Quesie wee All geste Lis-sie aber von einem zweiten großen Quellen gelbert hatten, so beschloß Baker, diesen zutzuuchen. Von Gonduloro zog er in östlicher Richtung nach den Gebieten der Lattak- und Obbo-Neger, sann södlich nach Unjoro, überschrift den Somerzetnib bei den Murchisonfallen und traf endlich Mitte März 1863 bei Mbakoria auf den Mwutan Nzige, den er Albert Nyansa umtaufte. Er sah bei Magungo den Nil in den See eintreten, konnte aber den Ausflufs nicht entdecken; doch blieb kein Zweifel an der Existenz eines solchen. Im Marz 1865 war Baker wieder in Gondokore, von wo er über Chartum, Sauakin und Suez nach England (im Oktober 1869) zurückkehrte. Die Resultate seiner Reise legte er in zwei Werken nieder, in: "The Albert Nyanza" (1868, 4. Aufl. 1871; deutsch von Martin 1867) und "The Nile tributaries of

Abyssinia\* etc. (1867, deutsch von Steger 1868). Die Königin erhob ihn zum Baronet und die geographischen Geseilschaften in London und Paris verlieben ihra ihre großen goldenen Medaillen.

Bakers Ruf war so grofs, dafs er im Jahre 1869 vom Vizekönig von Ägypten den Auftrag erhielt, an der Spitze einer großen militärischen Expedition die Länder am Weißen Nil und seinen Quellseen zu erobern, den Sklavenhandel zu unterdrücken und den Handel zu eröffnen. Zum Pascha und Generalgouverneur der zu erobernden Länder ernannt, führ er im Februar 1870 von Chartum (wieder in Begleitung seiner Frau) mit 1100 Mann den Weißen Nil hinauf, erreichte unter den upsäglichsten Beschwerden am 15. April 1871 Gondokoro, das er Ismailia benannte, und drang unter Kämpfen mit den Eingeborenen und Sklavenhändlern bis Unjore vor. Baker hinderte für den Augenblick den Sklavenhandel, annektierte das Land für den Chediw und stellte eine scheinbare Enhe her, die indessen nur solange dauerte, als er selbst im Lande war. Im April 1873 traf er wieder in Gondokoro und wenige Monate später in England ein, die Vollendung seines Werkes andern überlassend. Die Erlebnisse dieses an Kühnheit und Abenteuerlichkeiten reichen Zuges schildert er in dem zwelbandigen Werke "Ismailla. A Narrative of the Expedition to Central Africa for the Suppression of the Slave Trade" (1874). Baker liefs sich nun auf seinem Landgute nieder, nur selten verging aber ein Jahr, dass er nicht einen größeren Ausflug, sei es nach Syrien, Indien, Japan oder Amerika unternahm. Kurz nach der Besetzung Cyperns durch die Engländer besuchte er diese Insel auf sechs Monate und schrieb darüber "Cyprus as I saw it in 1879" (London 1879, dentsch von "Cyprus nu 1 8aw ii in 1919 Oberländer, Leipzig 1860). Bakers Schriften haben einen weiten Leserkreis gefunden und sein Name wird für immer mit der Erforschung der Nitquellen verbunden bleiben.

werden, während Dr. Stade zur Besorgung der Geschäfte der meteorologischen Station in der Holzhütte zumückblieb. Ende August 1893 schifften sich die drei Mitglieder wieder ein und kehrten im November glücklich nach Hause zurück, die Resultate läist sich natörlich, wie Dr. v. Drygalski er-wähnt, erst einiges Vorläufige mitteilen, doch ist dies genug, um mit Spannung den endgültigen wissenschaftlichen Bericht erwarten zu lassen. Als wesentlich ist hier hervorzuheben, dafs usch Dryzalski das Wasser bei dem Inlandeise eine ornfae Rolle spielt. Die ganzen Eisstrüme sollen gewissermaßen mit Wasser durchtränkt sein, das zum Teil von randlichen, sommerlichen Wasserbecken, zum Teil aus den Fiorden, in denen der unterste Teil des Eisstromes Eegt, zum Teil von der Oberfliche kommt, und die Bewegungsmöglichkeit offen hält. Dieses Wasser sorgt dafür, daß die Schmelztemperatur in den unteren Schichten der Bisströme sich das ganze Jahr erhält, durch seine große Warmezugur auf Spalten und Löchern während des kurzen Somners. Dagegen ist die in der langen Winterszeit eindringende Kälte gering. Auch bei der mikroskopischen Untersnehung der Eisstrukturen soll Auteilnahme des Wassers hervortreten. "So ist das Inlandeis eine um den Schmelspunkt schwankende Masse, auf der Wechselwirkung zwischen der festen und flüssigen Porm beruht seine Bewegung und Arbeit, das zeigt sein Vorkommen, seine Warme und seine Struktur.

— Dr. Adolf Jellinek, der am 28. Derember 1883 zu Wien starb, ist hier ais ein vorzüglicher Kenner des füdischen Stammes und Fölforitz en erwähen. Er waz, wie er selbst schreibt, ein alswisches Dorfkind' (geboren 1821 au Deslowiz bei Ungarisch Brod in Mahren), er studierte in Leipzig, wurde in dieser Stadt, und Ende der fünfziger Jahre in Wien Rabbüer.

Jellineks ausgedehnte htterarische Thätigkeit auf rabbinischem Gebiete gehört nicht bierher; die Orientalisten schätzten ihn hoch, weil er es meisterhaft verstand, aus rabbinischen Quellen neue Materialien zur Kuturgeschichte zu erschließen. Als fein beobschiender Volkskundiger lernen wir ihn aber in seinen Schriften "Der jüdische Stamm in nicht-indischen Schrichwörtern" (zweite Aufage mit mehreren Nachträgen, Wien 1880) kennen, in denen er mit vortrofflicher Laune, oft auch voller Zorn, noch öfter sarkastisch an die Sprichwörter über die Juden eine Charakteristik seines Volkes knupft, ans welcher man sehr viel lernen Jellinek steht de ganz und entschieden auf dem Boden der Rassenverschiedenheit der Juden gegenüber den Völkern, unter denen sie leben, wobei er selbetverständlich lieblose Polgerungen, die hieraus genogen werden, verdammt. Körperlich wie geistig sind seine Stammergenossen ihm eine wohlcharakterisjerte, von den übrigen Völkern abweichende, besondere Basse. Es können dansus auch manche Anthro BEROBERT Hasse. As konnen darmas auch neueric abuntu-pologen lernen, welche diese Anschaung neuerforgs zu ver-schleiern auchten, freilich ohne Erfolg. "Die Juden", is sagt Jellinek, "können ebensowenig ihre Abstammung verbergen, wenn sie in steiermäckischer oder tiroler Zracht erscheinen, wie die Frauen ihr Geschlecht, wenn sie auch Männerkleider anlegen. Die unverwöstliche Erhaltung ihres charakte-ristischen Typus ist nur ein Beweis für die Energie, die Lebenskraft und den inneren Wert des Stammes, welchem sie entsprossen sind. Der Jude wird überall erkannt, mag er noch so sehr bestrebt sein, seine Stammesangehörigkeit zu vertuschen." Hat man doch neverdings die jüdische Nase leugnen wollen! alie Gerechtigkeit zu Teil werden: "Von der jüdischen Nase, doren charakteristischer Typus sich allerdings nicht wegleugasa läist, ist es längst bekannt, sais sie sogar in den Signalements der Polizei als besonderes Kennzeichen bisweilen figuriert und in der That macht es einen possierlichen Eindruck, wenn so ein jüdischer Koof mit einer scharfmarkierten Stammesonse in Stein oder Erz verewigt wird, wie dieses in Stammerome in Btein oder Erz verewigt wird, wie dieses in moderner Zeit geschiellt. Nein, diese Stammenne ist ein un-widerleglicher Protest gegen die Verewigung durch den Meinel und Marmor und ich werte in beite, das Pindias einen Lachkerungt bekommen hatze, wenn ihm jenand zigenntet haben wurde, die jödische Naus durch siehe Kunstler-hand dem Gedichtnisse der Nachwelt zu erhalten." Den "Gesperlichen Adel des jüdischen Stammes" findet "dellines "sorpernenen Adel des Jülischen Stammes" findet Jellinek namentlich in dem "durchschnittlich seldnen Gesichts-auseirunk der jüdischen Franen", aber es ist wohl (meine ich bescheiden) zu viel gesagt, daß "plampe, roh und mifgestallete Gesichter" immitten des jüdischen Stammes -selten aind.

So wie Jellinek seinen Stamm körperlich sehr hoch stellt, kargt er natürlich auch nicht, wenn es sich um dessen geistige Charakteristik handelt. Sein Buch ist in dieser Beziehung lehrreich; die Kosten des Vergleiches tragen die Deutschen, deren Freund der Verstorbene nicht war, doch müssen wir hier abbrechen, da wir sonst bei Verfolgung dieses Themas auf das schlüpferige Gebiet der Tagesfragen und Politik himblergeführt wirden.

— Über die Namen der Winde finden wir in der Deutschen Rundichau für Georgrabie und Stätistik! (16. Janprang, 3. Heft) einen reicht ausprechenden Artikel, on Dr. F. Um in sirt. Sundache ist dannes au einstehnen, nach auf der Stätistik und der Stätistik und der Stätistik und immer nach der Gegend benannt werden, as a w ele her zie weben, nicht, anch welcher ist werden also nach litrer "Angriffmete" benannt, sei er um, dais der Name der wird, oder eit der "daf die Witterung, die zus der Gegend in seinem Gefolge meist kommt, den Urundgedanken giebt, oder das Ürzlichkette, die auf der Angriffweite legen, zur oder das Ürzlichkette, die auf der Angriffweite legen, zur siete nach der Richtung, wohln sie ziehen, genannt, worauf her benochers aufmerkam gemacht wird, da durch diese Verreichleicheit der Bestöhungsweise schon öfter Mitzelben sei bemerkt:

Grischea und Römer lablen für die Winde immer besondere Naume gabaht, so war also der Name der fürmmelsgegend, aus der is kommes, nicht ideotisch mit dem Nanen der Windes. Henner kennt und ein ver Haupstweite, Voreg ist z. B. der die Nöses berugende, feuchte Sinkvind (vergleiche unter der Schaffen der Sichengerines kommende Nordwind; Volumuns (vergleiche veilere, reifene, nausen) ist der hettige, puffig Ost-wich. Die flüggeren rönsichet wällenkung der Sichengeriner nösenheite Winfahramen sind meist dem Nelsenwinde, besondere Namen gebruutelt. Ert bei des germanisches Volkern finden wir das ein-

könig selbet. In der folgenden Zeit hat danu in Europa diese geistruiche Bezeichnungsweise allmählich alle einheimischen und besonderen Nanen verdrangt, so daß heutztage die Namen der Winde allgemein germanischen Urrprungs sind; ausman der Bereit und die bei den Blaven und Intelesern töblichen Namen.

— Der Afrikafond, bekanstlich seit 1886 nach Asfibung der "Afrikatischen Gestlichaft in Deutschland" in die Verwaltung des Beishs übergeganzene, durch einen etst-naferen Zuschult merert von 13000 Ma., pafter von 15000 Ma., pagter von 15000 Ma

"Da" sissenchaftlich hervorragende Werk Dr. Stublmann, Mit Sein Fewke in 81 Herv von Africk Pat die Auregung zu einem Geanntwerk über Deutsch-Outafries gegeben, welches wesenellich durch den Africkwood unterstützt der Bernellich und der Schafflich und der Schafflich und lichen Gebiete wurfe Dr. Nirchow, Dr. von Luselan, Dr. K. Kippett, Dr. Bert, Dr. von Dankleman, Dr. Mobins, Dr. Engler und Dr. Hauchesorne übertragen. (Denkehrift über der Schafflich und Schafflich), Belligen zu Rr. 12 des

## GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. > VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 7.

BRAUNSCHWEIG.

Februar 1894.

## Eine neue Theorie über die Entstehung des Gottesurteils.

Von Dr. S. R. Steinmetz. Leiden.

Nach der althergebrachten Theorie entstanden die Gottesurfeile dadurch, daße man meinte, die Gottheit Sußere sich über die vorliegende Rechtsfrage durch die Begunstigung der einen oder der andern Partei, welche somit durch ihr gutes Recht den göttlichen Beistand und den Sieg in der Probe oder im Kampfe erlangte.

Man sieht es dieser Erklärung gleich an, dass sie den Ursprung der Gottesurteile nach den Ideen beurteilte, welche zur Zeit ihrer höchsten Entwickelung herrschten -, ein Fehler, dem die nicht-vergleichende Rechtswissenschaft bei so manchen Problemen nicht entgeht und kaum entgehen kann; fehlen ihr ja alle Hilfsmittel, um die ohnehin schwierige Aufgabe zu erfüllen, uns in das so ganz verschiedene Denken und Fühlen jener Perioden der gesellschaftlichen Entwickelung zu versetzen, in welche doch die Entstehung der zu er-blasenden Institute verlegt werden muß. Es kommt noch ein Umstand hinzu, welcher dem Forscher die Arbeit schwierig macht: manchmal verändern sich die Motive einer Sitte wirklich, nicht nur wird die Sitte ein Überlebsel, sondern dieses wird durch neue, andere Motive beseelt, zum zweiten Male ein actuelles, lebendes Institut, Das Streben z. B. nach Markierung und Versteckung der Hinterbliebenen nur aus Furcht vor dem Geiste der Verstorbenen führt allmählich im Laufe der Entwickelung zu Handlungen, welche zwar die alte Form besitzen, zweifelsohne aus der Markierungstendenz hervorgingen, doch bekommen diese Handlungen völlig verschiedene Motive, indem die Totenfurcht als treibender Faktor schwindet und das Bedürfnis, die Trauer vor aller Welt auszudrücken, resp. sich auf einige Zeit mehr oder weniger in seinem Schmerze zu isolieren, sich der altüberlieferten Form bemächtigt. Wer jetzt einen gebildeten Menschen um den Grund seiner Trauerceremonieen befragt, wird eine Antwort bekommen, welche ihn gewiss nicht zu der Entdeckung der wirklichen Eutstehungsgründe dieser Gebräuche führen würde, wie diese doch von Frazer und Wilken so überzeugend dargelegt wurden. Man soll eben die Meinungen derjenigen, welche eine Sitte üben, über die Bedeutung derselben, nur nicht als eine endgültige Aussage über ihre Entstehung betrachten 1). Nur die vergleichende Methode kann Licht in das

Dunkel der Entstehung der Sitten hineintragen. Die ethnologische Jurisprudenz (ich möchte diesen Zweig der Ethnologie lieber die sociale Ethnologie uennen)

hat versucht, in die Vorgeschichte der Ordale einzudringen, weil sie nur in dieser Weise ihre eigentliche Natur und ihren wirklichen Entstebungsgrund aufdecken konnte.

Auf Grund der gesammelten Thatsachen hat nun Ferrero eine neue Hypothese aufgestellt, welche wir jetzt mittellen wollen. Die einseitigen Ordale, in welchen nur der Beschuldigte die Probe zu bestehen hat, sind allmählich aus den zweiseitigen hervorgegangen; die letzteren finden wir noch bei den Grönländern und den Aleuten in der Gestalt des höchst originellen Singkampfes, bei den Papus, wo beide Parteien ihre Arme in kochendes Wasser hineinstecken müssen, und auch noch in Birma und Siam; im ersten Lande gilt derjenige als Sieger, welcher eine bestimmte Portion Reis am schnellsten verschlungen hat. Ferrero sieht in diesen zweiseitigen Ordalen reine Wetten, und demnach leitet er sie aus der Liebe der Naturvölker für Wetten und Hazardspiele überhaupt ab, wie sie von manchen Ethnographen bezeugt wurde. Wenn sieh zwei Kinder über den Besitz eines Apfels streiten, wird der als Schiedsrichter angerufene Erwachsene ihnen vorschlagen, den Apfel dem zuzuweisen, welcher z. B. im Wettlaufe siegt; die Kinder begnügen sich damit, weil keine der beiden Parteien das Bewulstsein hat, Recht an dem Apfel zu besitzen, somit ist der Wettlauf ihnen ein willkommenes Mittel, den Kampf zu schlichten; meint aber einer der Knaben ein wirkliches Recht an dem Apfel zu besitzen, so wird er mit dieser Lösung unzufrieden sein. Dem Wilden, welcher nur von einem Verlangen beseelt ist, das er befriedigen will, ist die Wette ein indirektes Mittel, die Sache zu erlangen; er ergreift es, weil die aufbäumende Macht des Staates ihm nicht länger erlaubt, die Sache mit Gewalt zu bemeistern. Und so wird denn demjeuigen Recht gegeben, welcher im Wettkampfe siegt: am besten siegt oder in der geführlichen Probe den meisten Mnt zeigt. Ein Umstand, welcher weiter die Entwickelung der Ordale, und speciell der gefahrvollen, fördern mußte, war der Genuß, welchen der Anblick fremder Schmerzen dem Naturmenschen gewährte: die durch ihr Verlangen nach der begehrten Sache aufgestachelten Parteien unterwarfen sich schrecklichen Qualen, ihre Aufregung und ihr Leiden gaben dem graussmen Publikum ein fesselndes Schauspiel ab, ebenso wie jetzt eine Exckution auf tausende Gemüter einen eigenen Zauber ausübt. Es trug dies zur universellen Verbreitung und Beliebtheit der Ordale vieles bei. Sie wurden auch in politischen Streitigkeiten ein viel benutztes Mittel, ermudende Zwistigkeiten abzuschneiden, welche sonst nicht so bald ein Ende genommen

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Interessante Illustrationen zu dieser Warnung enthält meine Stadie über "De Fosterage of Opvoeding in vreemde Families", Tydschrift van het Kon. Nederl. Aardrykskundig Genootschap, 1893.

hatten; sie sind eine Art effrenhafter Schlöchtung, denn der Sieg wird nicht durch die Macht auf der nien Seite bestimmt, sondern durch den Zofall, und die Partie, welche unterliegt, braucht sich deshalb nicht zu schäuseu. Indem nun diejenige Partei, welche durch die Probe nicht, geder weigt geschäufigt wurde, Reich bekam, entstand alfinähilich eine Association zwischen ßem Unterliegen im Ordele und der Scholdt, und aus dieser Association gling das einseitige Ordel hervorr, welches bei allen wilden und harbarischen Völkern völlighet gefünden allen wieden und harbarischen Völkern völlighet gefünden Applichten der Vertreichte der den Angelklagten davin, eine Portion Gift zu verschlängen; wenn er sie erbriekt ist er unschalben.

In Laufe der Entwickelung tritt nun aber ein fremdartiges Element hinzu. Ein religiöser Inhalt wird der alten Form der Ordale gegeben, und wie dies manchmal der Fall, diente diese religiöse Weihe dazu, die Sitte im Leben zu erhalten, da längst der Gedankenkreis, aus welchem sie bervorging, durch einen andern ersetzt wurde. Wie aber ging diese Verschmelzung des religiösen Gedankens mit dem alten Ordal vor sich? Leider können wir diesen Prozefs nicht genau in der Geschichte und nicht einmal in den Beschreibungen wilder Völker verfolgen, sogar die vergleichende Methode läfst uns hier im Stich. Nur Hypothesen können wir vorbringen und der Verfasser meint zwei Ursachen aufdecken zu können. Manchmal sind die Instrumente des Ordals den Göttern verwandt oder in irgend einer Weise verbunden: so ist auf Tonga derjenige unschuldig, welcher einen Meerbusen voller Haifische unversehrt durchschwimmt; die Haifische sind aber die Diener der Götter Tuaraatai und Ruahanato, leicht konnte also der Gedanke aufkommen, daß die Götter den Unschuldigen durch ihre Diener schonen lassen. Aber hauptsächlich wurde das Ordal anf anderm Wege mit religiösem Inhalte erfüllt. Die Regenmacher und Zauberärzte bei den wilden Völkern. die Priester bei den barbarischen, gewannen allmählich einen überaus großen, allseitigen Einflaß, dem die Rechtsprechung keineswegs outging. Ihr Einflus beruhte auf ihrer Intimität mit den Göttern, kein Wunder also, daß sie vorgaben, die Götter offenbarten ihre Meinung durch das Ordal, indem sie den Unschuldigen zum Siege verhalfen,

Soweit Ferrero. Jetzt wollen wir seine Ausführungen, welche jedenfalls anregend und interessant, prüfen.

Zweifellos richtig darf Ferreros Behasptung genannt werden, daß alle einseitigen Ordale ursprünglich aus zweiseitigen hervorgegangen seien. Es ist dies die mit den Thatsachen übereinstigunede Vorsussetzung auch unseten, nachher zu erwähnenden Theorie. Und ebenas dürfen wir als gewiß nunsehnen, daß die ursprüngliche Deientung das Ordals albt die sei, das Urteil der Obertong des Ordals seiht die sei, das Urteil der Obertong des Ordals eines die Schuld des Bekingten hervorgeslocken.

Seine Deutung der Ordale als eine Wette scheint mir aber, wenigstens als eine principielle, durchaus verfehlt zu sein. Ich möchte sogar weiter gehen und behaupten, daß Ferrero auch den psychologischen Charakter der Wette nicht richtig erfaßt hat, was seine falsehe Ordaltheorie notwendig machte.

Die Wette ist ja ein abgekürzter, ungeführlicher, ich möchte sugen kampflorer Streit; das Vergatigen der Wette berüht ursprünglich in dem Reize des Streites. Nan könnte man allerdinges behaupten, daß sich das Ordal doch bloß indirekt aus dem Streite, direkt aus der Wette entwickelt habe. Es wire dies allerdings mög-lich, doch glaube ich wahrerheinlich machen zu können, daße se thatsfellch nicht der Fall.

Schon Ferreros Illustrationen seiner Meinung aus unserm Knabenleben müchte ich prüfen: sie scheint mir falsch gedeutet. Der Grund, weshalb auch der besiegte Knabe sich mit dem Ausgang des Wettkampfes zufrieden giebt, wird von unserm Forscher nicht angegeben. Er betont swar ganz richtig, dass ihnen das klare Bewulstsein eines erworbenen Rechtes noch abgeht, widrigenfalls sie an dem Wettkampfe kein Ge-nuge haben, doch giebt er uns gar keine Aufklärung darüber, weshalb ihnen der Vorschlag dieses Wettkampfes zur Beendigung ihres Streites sofort einleuchtet. Es ist, glaube ich, methodisch ganz richtig, zur Erklärung des Ursprungs der socialen Erscheinungen diejenigen des Kinderlebens zu Rate zu ziehen, doch ist es durchaus nötig, dabei vorsichtig und mit physiologischem Feingefühl zu verfahren. Die Knaben betrachten den Wettlauf als ein unanfechtbares Entscheidungsmittel ihres Streites, eben weil auch er eine Art Kampf, ein Mittel, wenn schon ein friedliches, zur Messung ihrer Krafte ist: dem, der seine Überlegenheit in anerkannter Welse gezeigt, wird der Preis gelassen, gerade weil er der Überlegene; deshalb werden von taktvollen Erwachsenen auch nur solche Wettkämpfe vorgeschlagen, in welchen der Sieg eine unter den Knaben geschätzte Überlegenheit bezeugt; man betrachte doch ihre ausdrucksvollen Gesichter, wenn etwa ein Wettkampf im Schönschreiben vorgeschlagen würde; wenn sie sich schon einem solchen fügten, so wäre das nur eine Folge der Autorität der Erwachsenen, von beiden streitenden Parteien aber als eine Art Unrecht und Zwang empfunden. Der im Wettlauf zurück bleibende Knabe betrachtet sich wirklich als besiegt. Man konnte einwerfen, dass Knaben mitunter auch das reine Hazardspiel zur Entscheidung ihrer Rechtsfragen benutzen; ich bin aber aberseugt auf Grund von Beobachtung und von Erinnerung aus meiner Knabenzeit, daß dies nur der Fall auf sehon höheren Stufen der Entwickelnng, nachdem eben die Übung des Wettkampfes das Hazard-Ordal hervorgebracht hat. Ferrero verwischt diese bedeutende Unterscheidung leider völlig.

Die Hazard-Ordale der Naturvölker dürften jedenfalls erst aus den Wettkampf-Ordalen entstanden sein, nachdem sich die Association zwischen Unterliegen und Schuld terpo-Unrecht heraugebildet hatte. Ich vermute aber, daß monches, was uns das reine Hazard zu zein sebeint, im primittien Volke als eine Art Wettkampf betrachtet wurde.

Dafs der im Wettkampfe besiegte Knabe den erstrebten Apfel dem Gegner überläßt, beruht darauf, daß dessen Überlegenheit, seine eigene Schwäche aber ihm jetzt ad oculos demonstriert, fühlbar gemacht ist. Das Resultat ist, daß er sich besiegt fühlt und dem Sieger seinen Willen läfst, wie er dies im eigentlichen Kampfe notgezwungen thun muß. Dass diese Substitution zugelassen wird, bernht auf der Kraft der Friedensmacht, welche keinen Streit will. Je geringer diese Kraft, je wilder die Gesellschaft der Knaben oder der Naturmenschen, desto mehr wird der Wettkampf einem Kampfe gleich sehen: der Stock, Prügelei gehen dem Singkampfe resp. dem Wettlaufe voran. Je mehr der Wettkampf noch physische, möglicherweise im reellen Streite verwertbare Eigenschaften besitzt (wie das Laufen bei Wilden und Knaben), desto näher steht es dem ursprünglichen, ungezugelten Kampfe. Der Wettkampf ist eine Art friedliche Prüfung durch Anlegung eines speciellen Kriteriums der allgemeinen Überlegenheit.

Was aber ist die treibende Kraft, welche zur Einführung resp. Entdeckung dieses Substituts des Streibes führt? Ferrero betrachtet als solche die sich entwickelnde Macht der Staaten. Das ist aber jedenfalls nicht richtig. Es geht dies sehon unwiderleglich hieraus hervor das's wir eine Art Deal schon bei den Botokuden finden, und zwar zwischen verschiedenen Stämmen, welche jedenfalls keine gemeinsame Regierung besitzen; dieselbe Erscheinung finden wir überaus häufig bei den australischen Völkern, welche ebenfalls nicht unter gemeinsamen Häuptligen leben.

Ich glaube, der Zweikampf rosp, der regularisierte und gemäßigte Kampf entwickelte sich als ein Mittel zum Ausgleich von Strettigkeiten in blutzerwandten Gruppen, welche keine gemeinsame Regierung besitzen und bei welchen die Bedingungen zur Entstehung der Komposition noch jehte refullt waren 1).

Also hicht gerade die Macht der Gemeinschaft, sondern das Friedensbedürfnis auch zwischen verschiedenen Stämmen führte ursprünglich die Beschränkung und Mäßigung der Kämpfe berbei, woraus die Zweikämpfe bervorgingen.

Auch der gewilkadische Singkampf, diese eigentümliche Fracheinung, wird von Ferrero al eine Art Wette, also nicht richtig, gedeutet. Er it viellnehr ein suferste Reduktion des Kampfes in einem friedfertigen Volke, mit großer Beteiligung des Publikum; man könnte es eine Art Zongen- oder Schimpframpf sennen, und erinners sich dabet an deber Schimpframpf sennen, und erinners sich dabet an den gen, und an die Mufichars der alten Artsber. Auch Felix Dahn betrachtet den gerichtlichen Zweikanpf als entstehend nicht aus einem Ordels, sondern aus einer redukierten Fehrde.

Ferrero Behauptong, dafs die Grausmkeit der ungebüldeten Völker, ihre Schadenfreude an der von andern bestandenen Gefahr die Verbreitung der Ordale gefördet. Jahe, ja daß die rielen gefahrlichen Ordale ihr die Entstehung mit zu danken haben möchten, ist dahlin unzunadern, daß diese noch bestehende Grausmkeit zwer die Erhaltung solcher Ordale ermöglicht, dagegen gerade die abnehmende Grausmkeit, die zusehmende Friedfertigkeit sie zu stande kommen und weiter entwickeln liefs. Die reine Grausmkeit hätte aber liter Rechnung bei dem ungeschwächten Fortbestehen der alten mafslosen Kämpfe gefunden.

Sowie diese Behauptung Ferreros etwas pessimistisch, so scheint mir eine andere gar zu optimistisch, ja sentimental gefärbt. Er meint noch einen Grund der Verbreitung der Ordale darin entdeckt zu haben, daß der Besiegte ohne Schande und ohne Scham sich als solcher anerkennen konnte, weil ja nur der Zufall, nicht irgend eine persönliche Eigenschaft entschieden hatto-Wie gesagt, scheint mir dies kaum in Übereinstimmung mit dem zu bringen zu sein, was wir über das Gefühlsleben ungebildeter Menschen wissen: diese sind nicht so zartfühlend. - Ferrero selbst hält sie für so grausam, daß die Gefahr der Ordale ihnen Spafe macht. Im Singkampfe und in jedem Zweikampfe entschied übrigens der Zufall jedenfalls nicht, in allen übrigen doch eigentlich ebenfalls irgend eine persönliche Eigenschaft. Und ob die Wilden den Begriff Zufall schon ausgebildet und bestimmte Gefühle an ihn geknüpft hatten? Was wir Zufall nennen, hat für sie immer eine ganz bestimmte Ursache 1).

Aber weiterhin: hat denn, wer sich jetzt an irgend einem Wettkampfe beteiligt und unterliegt, vielleicht nicht das Gefühl der Scham, gerade das des Besiegtesins, sowie der Sieger mit stolzem Substgefühl sich brüsteft. Der Wettkampf ist ja ein Kampf, und dem Sieger im Ordal wurde sein Verlangen bewilligt, eben weil er der Sieger, der Überlegene. Nur beim reinen Hazard verhielt es sich anders. Es eollte Ferrero doch stutzig gemacht haben, daß die Proben fast nie reines Hazard zind.

Was aber die vielen Ordale anbetrifft, in welchen von einem eigentlichen Kample doch gar kein Rede ist, so bilden sie öfter doch sine spafiahate Nachtildung eines reduzierten und regulierten Kampfen, so das um die Wette Reisessen in Birma u. z. w. lat en nicht wahrscheinlich, daß die Proben, welche bur gans will-kürlich erfunden scheinen, immer da cutstanden, wo sia Spiele langst bestanden, so das Wasserordal, wo das Tauchen als Sport getrieben wurde und bei der großes und Spiele derjenige als ein besonders tüchtiger und überlegener Mensch betrachtet wurde, welche am längsten zu mit Spot-ball orbal sons stahen! Die Spielkderping als ein besonders tüchtiger und überlegener Mensch betrachtet wurde, welche am längsten zum Spot-ball orbal sons stahen! Die Spielkderping ein sim Spot-ball orbal sons stahen! Die Spielkämple ersetzen die echten Prügeleien im Portschritte der Reduktion

Ferrero scheint mir auch wieder nicht Recht au haben, wenn er alle Gottesurfeile aus der bloßen Unterschiebung des neuen, religiösen Inhaltes in die alte Zweikampfform erklären will. Dagegen halte ich mich vielmehr an den Ausspruch des Altmeisters Post, welcher sagt: "Wo der gerichtliche Zweikampf mit andern Gottesurteilen zusammen vorkommt, erscheint er stets als die altere Form, welche allmählich durch die audern Gottesurteile verdrängt wird. Die eigentlichen Gottesurteile haben einen andern Hintergrund, als die bis jetzt berührten Prozeduren 1)." Nur möchte ich dieses Urteil ein wenig einschränken. Gar manche Ordale können auf dem von mir angedeuteten oder auf anderm Wege als aus dem Zweikampfe entwickelt betrachtet werden, manche, und gewil's die Mehrzahl, sind aber als direktes Produkt der Magie, des Totenkultus und der Religion zu betrachten. Die Bedeutung dieser intellektuellen Entwickelungsstufe für das ganze sociale Leben kann nicht hoch genug geschätzt werden.

Ferrero hat den Einfluss der Religion auf die Umdentung resp. Entstehung der Ordale auf geistreichem, aber zu künstlichem Wege zu erklären versucht.

Das ganze Leben der primitiven Völker ist von dem Einfulse ihrer Religionsformen tief und alleistig durchsetzt. Man denke an Perhama Beschreibung des reilgißen Lebens der See-Dajaken Berness, oder, ein etwas höheres Volk betreffend, an Lyalle Schilderungen der Sitten der Eingebevernen Vorderundiens. Wenn die geringste Handlung vom vermeintlichen Urteile der Toten eren, der Götter abhängig gemacht wird, da ist es doch wahrlich kein Wunder, dafs diese auch bei der Rechtsprache und also bei den Ordaben ein Wort mittedeten.

Man hat aber auch für das sociale und moralische Leben den Einflufs des Totenkultus und der primitiven Religionen vielfach unterschätzt.<sup>2</sup>).

Die Notwendigkeit des Auftretens der Prinsterrechnig zur Durchdrügung der Orden mit religiösem Geiste wurde von Ferrero wohl zu sehr betom. Priester können doch nicht ganz Neues, Frendes in das Volkerleben himeintragen, wenn dasfelbe nicht im Voraus durch andere Umstande empfanglich gemacht wurde. Und suferedem ist es undenkbar, daß die Priester den gansen klulus in überlegter politischer Abiebt nichtarten.

<sup>3)</sup> Ze wurde dies weiter ausgeführt in meinem Buche, Einhologische Studien zur ersten Entwickelung der Strafe', chesologische Studien zur ersten Entwickelung der Strafe', ches weiter Band ich vor zwei Jahren als Doktordisserstein berutet und welcher Anfang 1894 in zwei Bänden erscheinen wird. Meisiass Golberg: "Le Hazard et la Religion". Revue Internationale de Sociologie, 1893, Nr. 6.

<sup>1)</sup> Post "Über Gottemuriell und Eid". Ausland 1881, S. 85 ff. und 101 ff.

<sup>2)</sup> Im ersten Bande meines obengenannten Buches wird der moralische und sociale Einfluß des Totenkultus eingehend erörtert, im zweiten werden die göttlichen Strafen auf Euden und im Jenseits besprochen.

## Joachim von Brenners Reise durch die Batakländer.

Die Durchquevang der unsbäugigen Bataklande auf Sumatra durch den Freiherrn Joachim v. Bremner, die mit großer Thatkraft und Gewinn für die Wissenschaft. durchgeführt wurde, fällt in das Jahr 1887. Es handelt sieh hier und iel Hochlandschaften im Nüden des Tabaklaudes Deli, auf denen der sehöur Tobseer gelegen ist und von diene nörflich sich das inmer noch unbe-

Schadelhäuschen (Griting),

zwungene Aljeh ausdehnt. Das Gebiet ist in geographischer Breichung wichig, noch mehr aber in ethnographischer, denn hier tritt bei einem menschenfressenden.
Volke mit eigene Schrift eine biechst selbsame Albeibung
indischer und malnischer Ruthur auf. Das Heisewerk
des Herri v. Brenner, welches soeben erschient), ist
nicht nur lehrreich, sondern auch aufterhittent mund wiech
au apannoulen prechieh, sondern auch unterhittent mund veier
einer guten, viel Neues hietenden Karte und zahlreichen
vortreffichen Abbildungen versehen. Trotzdem gemöle
in letzter Zeit über die Batzka sehr viel geschrieben
wurde, wird man Breuners Werk stets ab eine Originaquelle auf Gewinn bem Muddinn dieses Volkes bentitzen.

Skizzieren wir zuerst karz den Verlauf der Reise, die im März 1887 von Deli aus angetreten wurde. Wie in Afrika, spielt auch hier auf Sumatra die Trägerfrage eine Rolte. Durch Vermittelung des vortrefflichen Kenners der Bataklande, des Herru Meisners, gelangen

aber schuell die Vorhereitungen und in dem Schweizer Techniker, Herrn v. Mechel, gewann der Reisende einen bewährten Begleiter. Die Bedenken des holländischen Beamten welcher Herry v Brenner bereits aufgefressen" sah, wurden beschwichtigt und unter strömendem Regen begann der Aufstieg ius Gebirge auf Batakpfaden, wobei schon bald kleine Schädelhauschen nas Bambus (Bestattungsplätze der Hauntlinge, Griting) siehtbar warden. Der zweitägige Aufstieg war sehr mühsam; er führte oft über fenchte, glatte Felsen empor, auf denen kaum der Fuß Platz fassen konnte. Vorbei un den Schwefelquellen des Petani (4 30°C.) aud durch dichten. schweigsamen Urwald wurde die weite, grüne, mit niederem Alanggrase hewachsene Batakhochebene erreicht. Das war auf der Höhe des 12. Kotapasses, wu der Reisende durch den prächtigen Anblick des ganz nahe liegenden Vulkans Si Bajak belohnt wurde. Sein tief gespaltener Krater, aus dem bestandig Rauch aufstieg, but ein herrliches Schauspiel. "Was wir zunüchst übersahen, war das Land der Karo Bataker, welche keine Kaunibalen und äufseren Einflüssen zugängig sind.



Junge Karofron, den Wasserbambus tragend.

Kein Wald bedeckt die Ehene und nichts verrät, daß solcher einstunds hier gestanden, nur du und dort eine dunkte Buungruppe, welche ein Dorf unsehliefst. Blee sah Brenner auch die ersten Frauen des Lander, "die in langem Zuge eine Anhöhe herabkommend, eben zum Bache schritten, um die Baubarschre mit Wasser zu

Joachim Freiherr v. Brenner. Besuch bei den Kannibalen Sumatras Leu Waerl, Würzlung 1894

füllen. Dire fast silhouettenartig am Horizonte sich abhebenden schlauken Gestalten buten in der Abendstimming einen gerodezu malerischen Aublick."

Im Auhlieke der Vulkaue üher die Hochebene binziehend, hat sich in der Gegend von Kahan-Djah, den Reisenden das Schauspiel einer Schlacht zwisschen versehredenen Batakstäumen, welche jedoch mehr den Eindruck eines Munvers muthe, dem es Hot-kein Hauptling, den man hier kennen geberut hatte, zeigte recht gutuurtiges Aussehen; der Mann hatte aber in den letzten seich Minaten ell Chinesen verspeist, webei er deren Wangen, Ohren und Danmen den Vorzug galt.

Der auf der Hochebene gelegene größe Tobasec, schon trüber durch Dr. Hagens Beschreibung bekannt, war des nächste Ziel des Herrn v. Brenner. Er befand



Der XII Kota-Pafa mit dem Vulkan Si Brook

Blat. Hunderte von Kriegern, mit Gewehren bewatfnet, standen einander gegenülter, weiß gekleidefe Vorkampfer latten die Fährung. Allenthalben waren runde, niedrige

sich 1400 m über dem Meere, als er zuerst den dunkelblan glanzenden See erblickte, von dessen Schönheit er ganz entzuekt ist. Von jähen, conlissenartig hinter-



Weiler Amharita auf der Toba-lusel

Enbedde autgewarfen, in denen in grofere Entferung wan Fennde die Schatzen ihre hierbahenen Gewehre als feuerten, welche für ein grührlicher als für die Gegner waren. Tete und Verwundete gab es nicht und die Schlacht blieb mentschieden. Weiter ging die Reise au Faße des Abegehöpes hin, wo die Eingeborenen noch nie Weitse gesehen hatten, mehr den weinig ergebögen Goldfeldern und von da nach Pengambatan, wo man in das Gehiel der Abenschenfresser eintrat. Ein Taks Palseinander zurückterlenden Telsen eingefätst, dehute sich miter dem Standpankte der Beisenden, dem Tandel-Benna, der Ses in ernster Schänheit aus, in welchem eine "Inanmerfarmige" Halbürsel verspraug und in dem eine größe heel liegt. Die stellen Tier erstellen Ten stellen Tien Amsielelungen der Menschen und so erschien die Umgehung zienlich ide.

Es folgte nun der Zug ins Gebiet der Timok-Bataker, nach Negari, das 70 m über dem Seespiegel liegt, wo es gelang, einen 13 m langen Embann, zur Fahrt über den See zu miehen, der, mit 26 banktischen Rudeven bemannt, die Reisenden zumerhet meh der Insel brachtes, Hier berrschten die unsicherten Verbaltnisse, so dats die Einwohner von einem Tag auf den andern über Peribeit und ihres Lebens meht sieher waren. Krieg, Sees mod Menschenranh waren un der Tagesurdnung, In Ambar iri, auf der Toda-kneel, warde das Berz der gebenmisvellen Berkklunde hettrehen. Der Ort dossen Will mit Stein und mit diehten Handus mulkeidet war.



Karo Batak-Manner

azigte die charakteristischen latzlachen Gebellauser. Ber Empfang zur ein feindlicher und Herr. Beruner hatte das Gefüld, such in einer Rünherfühle zu befünden in welcher er nur gestublet wurde, um ausgeuntat zu werden. Aber es sullte noch sehlimmer kommen. In dem Orte Sontong auf der lusel ruderte sein Fahrzeng dervar, wahrend er am Lande war und um durch ein Winder entging er dem Lrumerhen und Aufferssen. Es sie eine lange und spammede Geschichte, die ums bier erzählt wird, sie endigt aber shamit, dafesse dem Reisenden 21. April Laguboti unf hollündischem Gebiete erweichen zu kommen.

Diese hier kurz skizzierte Beise hat nun das vorbreßhehe Material zu dem vorliegenden Werke geliefert, diessen zusammenfassende Kapitel die Geographie und Ethnogranie der Batuklunde behaufelm.

bic heute noch von den Niederlandern mabbinnigen Bataklande liegen zwischen 38% und 30% 35% vol. Länge und 2% und 3% 25% nocht. Breite. Ihr Flächenindut lafst sich nieht genan feststellen, Bärtle, aber wohl 6000 ipka nield viel alterschreiten. De Eunwohnerzahl hat Herr v. Brenner unf 262000 bewechnet, wonzels unf 1 lipka ungelähr 42 kinwohner entfallen. Die im enuzelnen

nicht genan festzustellenden Grenzen sind vielfach darch müchtige wilde Gehirgszüge bezeichnet, die das Land wie eine machtige Festungsmauer umgeben nud von der Aufsenwelt absoldiefsen. Aus ihnen ragen einzelne stolze Kuppen empor, unter welchen in der Nordkette der Baros mit 1950 m die hochste ist. Die Pässe dieses Gebirges sind eigentlich nur anwegsame Schlinchten. Das Land selbst hildel eine Hochebene, dessen Durchschuftsnivenn 1250 in befrägt; es zeichnet sich durch ausgesarochenen vulkanischen Charakter mis, indem hänlig Hügel und Berge vereinzelt aus der Ebene nutvulkanischer Natur sind. Am deutlichsten suricht sich dieses in der Karo-Ebene, nördlich vom Tohasee, aus. wa canchende Vulkane (Si Nahung 2417 m) sich erheben: im Westen, nach dem l'ak-l'ak-lamile zu, erhebt sich der erloschene Valkan Longsnaten bis 2500 m. mageben von zahlreichen Trabanten.

In hydrographies her Beziehung lifet sich das hatakshel heldhalm in dei Telle gliedern, die sich untellieh, selfich mit der Schelber und der Pelenkerten und den Telsave grouppiren. Das wichtigest Philososton, puese des Lau Baurg aber Hundellness, liegt um Vorden; auf 30 km, Länge durchtsmat er die Karre-Eleme, um dann das Klauge durchtsmat er die Karre-Eleme, um dann das Stutz durch Langkat ziehend sich in die Stafes von



Eine Dusun-Batak-Franc

Malakka zu ergiefsen. Unter den Seen minnt der be valunte Talaisee die erste Stelle ein. Sein Wasserspiegel liget 780m über dem Meerer: er zeichnet sieh durch häufigen, mit einer gewissen Regelmäßigkeit auftretenden Werleed seiner Färbung aus, welche von Belenchtung und Bewegung der Seroberfläche ubbängig ist. Des Morgens ist er meist ruhig und von schön dankelblauer. an den Utern grüner Farbe, gegen Mittag wird er bleigran and am Nachmittage erscheint er lewegt und mil-Schunn bedeckt. Die von Sädost nach Nordwest ge-richtete Hamptaxe des Sees mifst 80 km. Das Gesamtmaße heträgt mach Brenners Aufnahme (die Insel mit 564 qkm emgererlmet) 1749 qkm. Dis ist imgefidir

schnittstemperatur betrug früh siehen Ula + 20%C, und Mittags 4 27 C im Schatten. In den kulden Nächten sank das Thermometer bis auf + 15°C. Regen war sehr lumtig: kurze Gusse gingen regelmafsig Nachmittags zwischen zwei und drei Uhr nieder. Wind und Wolken kamen fast slets aus Ost und Südost. Bei den günstigen Bodenverhältnissen und dem Fehlen von Mahrinfieber



Totenhaus (Griting) in Suka-Piring

alreimal so groß wie der Genfor See. An Zuflüssen ist hält Herr v. Brenner die Bataklande zur Besiedelung der See aufserordeutlich arm.

Da die gesammelten Steinproben unf der Reise verloren gingen und Herr v. Brenner nicht Geologe ist, so ist

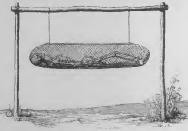
anch der geologische Bericht über die Hockchene unr schr kurz ansgefallen. Wie erfahren da wieder die bekannte Thatsache. dof« es sich um em ansgeprägt vulkanisches Land bondelt. Heifse Quellen sind mehrfach varhanden. and von Metalien sind dem Eingehorenen Gold. Silber, Kupfer Zinn- Blei und Eisen bekannt. Das Gold wird in geringen Mengen gewaschen.

Das Klima der batakschen Hochebene ist ein aufserordentlich angenehmes, denn einerseits ist es dank der bedeutenden Hohe ein mildes, underseits aber durch die geographische Lage, wenige Grade nördlich vom Aquator, ein sehr gleichmäßiges, so daß das ganze Jahr über keine nennenswerten Temperaturschwankungen vorkommen. April und September sind die heifsesten Monate. Die von Herrn v. Brenner henbachtete Durchdurch Europäer für geeignet.

Besonders reichhaltig ist der ethnographische Teil des Werkes ausgefallen. Über den Namen des

Volkes berrscht verschiedene Ausicht, beziehungsweise Schreibart. Brenner entscheidet sich für Batak gegenüber dem kuch gehräuch-lichen Bata oder Batta. Es sind kleine Leute, die Männer im Durchschnitt 1610 mm hoch, die Frauen une 1500 mm. Thr Körperbau ist kräftig, mitnuter schön, Hautfarbe vorwiegend lichtkatleebraun. Bei Malchen und jungen Franen schim-

mert nicht selten



Leichenbestattung in Permanbein.

das Blut durch die Wangen, was ihnen ein friselies. annutiges Anselien gield. Auch eine gute Anzahl anthropologischer Messungen hat Herr v. Brenner ausgeführt und mitgeteilt, wobei er, chenso wie beim Photographieren, auf große Schwierigkeiten stieß, nach dem bekannten Aberglanben der Naturvölker, daß ihnen durch die Anfunhme des Bildes die Seele geraubt würde. Neben dem Haupttypus, der ein einheitlicher ist, liefen aber auch abweichende Erscheinungen her; dunklere Leute um Nurden der Toha-lusel, welche erzählten, sie stammten you Ostindien. Hier scheint dravidische Beimischung stattgefanden zu haben und Herr v. Brenner weist auch auf Hindus hin. Sicher ist, daß die Kultur der Bataks. viel Indisches aufweist: da ist der Pflag, dessen Name dem Sanskritischen entspricht; außerdem eine Reihe bedeutsamer Kalturpflanzen, der Name des Pfenles ist

hindostanisch, der Schmied ist .der Kundige" (batak perpauden, sanskrit panda, das Wissen)

and so fart. Was noch den Korper der Bataks aubetrifft, so erwähnt der Verf. ausbihrlich die Verunstaltungen dersellen: auauffallendsten werden die Zähne mifshandelt, welche zerstückelt und gefürbt werden. Es kommt vor Abtragen der oberen Schneidezähne bis zur halben Länge und im l'uterkiefer bis amfs Zalaufleisch, was mit Hille von Hammer und Meifsel geschieht. Dann wird der natürlichen konvexen Oberflärlie der Schneidezahureste eine koneave Form gegeben, and schliefslich sehwärzt man die Stummel mit schwarzem Firmis, Vornehme Bataks vergolden auch die Zahnreste. Von den übrigen Körperverstümmelungen heben wir die

Hapit von der Tobninsel Beschneidung der 9 bis †1 jahrigen Knaben hervor. Es ist eine incisio des Proputions, bauten Totenhäuschen (Griting) beigesetzt, welche die der betreffende selbst mit Bambusmessern ausführl. lu geistiger Beziehung stellt Herr v. Brenner

aber faul, spielsüchtig, starrköplig, milistranisch, gransam, doch mit einer Zuthat von Gutmütigkeit und ritterlichem Sinne. Ausgezeichnet ist die Liebe zur Familie und Heimat. Krüppel sind selten, Kropfe hundig, Syphilis ist neuerdings eingeschleppt, doch haben die Batuks aus dem beimischen Arzueischatze ein Mittel dagegen gefunden. Auch kennen sie, wie viele malayn-polymesische Völker, die

Massage. Die Bataks zerfallen in funf Hamptund zahlreichel uterstämme. Die ersten sind die Karo, Toba, Timor, Raja and Pak-Pak, and von diesen sind die vier letzteren nuzweifelhaft arge Meuschenfresser, Wenn auch der Verf. nicht so fürehterliche Scenen zu schihlern vermag, wie sie Junghulin erzahlt, so ist doch noch schlimm genng, was er mitteilt. Bei den Pak-Pak wird der Korper, nachdem der Kopf abgeschlagen ist, regelrecht zerlegt.

Der Schadel dient als Trophic und das ganze ist ein Akt der Rache oder auch ein Anstizalet, da das Auffressen des Verbrechers als Strafe dient.

Auf einer verhältnismäßig kurzen Beise in die religiosen Vorstellungen eines fremden Volkes einzudringen, ist eine schwierige, wenn nicht numugliche Suche. Didier ist der betreffende Abschnitt im vorliegenden Werke auch kurz. "Von einer Religion im engeren Sinne kann bei den Bataks nicht die Bede sein,

auch kennen sie weiler Tempel noch Gottesdienst und daher nuch eigentlich keine Priester." Das höchste Wesen, Delaita, wird mit einem Sanskritwort bezeichnet. Ans dem Gebiete des Animismus und Aberglanbens feilt Herr v. Brenner viele belangreiche Züge mit. Ansführlich werden Krankheit und Tul besprochen, wobei unch Art der meisten Naturvölker die Zunberer, Guru oder Data, ihr Wesen treiben. Die Bestattnug finlet

nater vielen Britishen auf verschiedene Art statt. Der Leichnam wird in einem geselmitzten Banusarge (off in Bootform) beigesetzt und erhält Grabbeigalien, unter denen eine Totenminze die auffallendste ist. de nach dem Reichtuure des Toten wird ihm ein field- oder Kupferstück in den Mund gelegt. .damit er nicht wiederkehre and die Hinterbliebenen belästige." Gesunderte Begräbnisplätze gieht es nicht. Vor der Beisetzung wird der Sarg nochmals geöffnet und der Tote nugeredet: "Siehe jetzt die Sonne noch einmal an, dann sei stille and verlange night mehr nach nus." Aufser dem Begrubnisse findet (nameutlich bei den Karo) Leichenverbrenung statt and in Pernambeja hängt man die Leichen in Matten au Gestellen auf. Die Hänptlinge

werden meistens in solide gegelreue Kopien der Wohnhäuser sind. Was die Seele betrifft, so begnugen sich die Bataks nicht mit einer. die Bataks ziemtich luch. Die Manner sind intelligent, sondern nennen deren sieben ihr eigen, von denen eine im Körper wohnt, wahrend sechs nufser-

halb umberschweifen.



Geschnitzte Säulenverzierung

Ausführlich sind die Nachrichten über das Familienlehen mitgeteilt. Nicht ganz olone Neigung werden die Ehen geschlossen, aber die Frau wird gekanft: Polygamie ist slutthaft. Der Mann ist nnumschränkter Herrscher und die Fran Sklavin. Exogumie ist Regel and Blutverwandtschaft selbst in entfernten tienden biblet ein Ehchindernis. Aus dem reichen Abschnitte über Sitten und Gebräuche wollen wir znuächst auf die Titulaturen hinweisen in denen wie Europäer gegen die Bataks entschieden zurück sind. Verschieden sind die Ausprachen für ältere und jüngere Frennde. für ältere und jüngere Frauen, der Monner untereinander und der Franch untereinander, je nach dem Verwandtschaftsgrade. Das Verzeichnis dieser Titulaturen umfafst bei Breuner anderthalli-Sciten.

Auf die Jungfrauensehaft wird kein Wert gelegt, wie hei vielen Volkern. Kenschheit der Frau tritt erst in der Ehe ein, wenn sie Besitz eines Einzelnen ist. Der Kufs ist unbekannt, der Selbstmord kommt, namentlich hei Francu, vor und gilt nicht als Schunde, sondern als durch einen hösen Geist verursacht. Das Schamgefühl ist eigenartig entwickelt: die Frau zeigt das Bein nicht, wohl aber trägt sie den Oberkörper entblößst.

Sehr entwickelt ist das Stilgefühl der Bataks, und ihre Ornamente und Schmucksachen oder Kleiderstoffe zeigen schöne Muster. Das Weib, welches die Stoffe webt, farbt sie auch und das einfache Kleid (Hapit) ist blau, schwarz und rot in geschmackvollem Ornament. Schmuck aus Gold und Silber, mit den einfachsten Werkzeugen hergestellt, erregt die Bewunderung aller Europäer, die Malerei und Schnitzerei an den Häusern zeigt eine überraschende Fülle von Ornamenten meist mit geometrischen und pflanzlichen Motiven; Figuren werden stilisiert. Wirkungsvoll kommen Schnitzereien an den Hanspfosten und Giebeln zur Verwendung, und selbst ornamentierte Steinsäulen hat Herr v. Brenner auf der Toba-Insel gefunden. Ganz untergeordnet ist dagegen auffallenderweise die Topferei, die ohne Drehscheibe aus freier Hand geübt wird.

Der Batak ist Ackerbauer und der Reis, daneben der Mais, ist seine Haupfürcht. Arbeiter sind die Frauen, welche den Feldbau mit guten Geräten vorzüglich betrelben. Daß der Pfüg nach Namen und Sache indischen Ursprungs ist, wurde schon erwähnt; vortrefflich gedelit die Fredereucht Jagd und Fischfang spielen eine untergeordnete Rolle. Der Wachtelfang wird mit Hunden betrieben, welche die Vögel auflägen, die der

Jäger in einer Art Netz an langer Stange dann einfangt. Für Affen hat man eigene Fallen und die selbstthätigen Fischangeln der Bataks beruhen genau auf dem Principer wie ee Ehrenreich bei brasilianischen Judiauern fand.

Die höchste Stafe aber haben die Bataka in ihrer Schrift erkümmen, welche Gemeingut der ganzen Bevölkerung ist. Wohl haben sie, die unverbesserlichen Anthropophagen, dieselbe von den Hindus überkommen, aber sie haben sie ihren Bedürfnissen entsprechend umgestaltet und ihr ein charakterisisches Gepräge gegeben. Sie besteht aus Lautzeichen, die, wenn mit zehwarzer Frabe geschrieben, von links under rochts gesetzt werden; rität man sie mit dem Messer in Bambus, so stehen sie von oben nach unten. Es fehlt nicht an Gedichten, deren der Verf. einige mittellt; sie sind teils erotischen, tein trivialen linksles, wie folgende Probes zeigen mögen:

> Pflanze Blumen an, Zum Acker führt der steile Weg; Lafa uns kosen, So lange du noch ledig hist. Ich singe von der Kaikdose, Sie trägt das Bild des Kammes. Ich singe von der Hand, Die Hand verlor im Spiele.

## Die Grenzverhältnisse in Sierra Leone und die Sofas.

Von Brix Förster.

Bei den Kämpfen der Europäer mit afrikanischen Stämmen wird, wie überall, an der völkerrechtlichen Regel festgehalten, selbst bei Verfolgung eines gemeinsamen Feindes die Grenze des benachbarten Kolonialgebietes nicht zu überschreiten. Das ist eine leichte Sache, wenn die Grenzen natürliche sind, wie Gewässer oder Gebirgezüge. Allein in Afrika hat die europäische Diplomatic es verstanden, oft Grenzlinien zu ziehen. welche nicht mit dem Blicke direkt zu erkennen, sondern nur mit Hilfe des Theodolit oder Kompasses ausfindig zu machen sind. So folgt die Grenze der englischen Kolonie Gambia, eingekeilt in den südlichen Teil von Senegambien, auf 10 km Eutfernung beiden Ufern des Gambiaflusses entlang; trotzdem waren die Franzosen höchst ungehalten, als vor einigen Jahren die Engländer in dem Streifzuge gegen den Häuptling Fodey Cabbah unbewafst ein paar Stunden in das Nachbargebiet hineinmarschierten. Bei Regulierung der Grenzen zwischen Sierra Leone und den französischen Gebieten in Rivières du Sud (jetzt Guinée française), Futa Djallon und Samorys Reich ging man rationeller zu Werke 1).

Im Jahre 1849 bestimmte man dem großem Scarcies hafs als Scheidelnie. Als die Machtsphäre beider Staaten weiter mach dem Inneren vorrückte, trennte man landschaftweise; in Vertrage von 1859 erklürte man Benna. Tamisso und Hubb für französisch; Tambakka, Talla und Sulima (oder Sulmanaia) für englisch. Da aber Hubb un weit nach Södwesten, anderesits Sulima zu weit nach Nordosten reicht, sah man sich doch wieder genötigt, die natfürlichen Grenzen durch ein detael Genazuarke abzuschleisen, und man bezeichnete den vom 10 \*9 nördt. Br. mit dem 10\* 40° west L. Gr. gebülderen Winkel als Schlufasbgreizung. Bei dem Mangel von Karten in größeren Maßstabe und bei der noch bestehenden Ungrößeren Maßstabe und bei der noch bestehenden Un-

genauigkati adronemischer Ortsbestimmungen kounte er uicht felben, daßt gelegestlich kriegericher Unternehuungen Irrätiner begangen und die Grenzen verletzt wurden. So besetzten im Februar 1893 die Pranzosen Erimankano (westlich von Falba), weil es zu der ihnen gehörigen Landschaft Hultu zu rechnen seit; die Engländer protestierten dagegen, weil es westlich des 10°40 westl. L. Gr. läge.

Nach der Vertreibung des Almamy Samory (oder Samadu) vom oberen Niger (Djoliba) durch die Franzosen (1891/92) stellte sich die Notwendigkeit einer Grenzregulierung auch im Osten heraus. Des Resultat war der englisch-französische Vertrag vom 26. Juni 1892 (vergl. Bulletin du Comité de l'Afrique Française 1892. Nr. 7). Man ging von dem oben erwähnten Schnittpunkte des 10° nördl. Br. mit 10° 40' westl. L. Gr. aus und vereinigte sich dahin, daß dieser Meridian bis nach Liberia die Grenzlinie bilden sollte. Das war eine glückliche Wahl; denn nahezu genau mit ihm verläuft der Kamm der Wasserscheide des Dioliba von Norden nach Überdies wurde ausdrücklich in dem Übereinkommen betont, dass "die Gestaltung des Terraius und Lokalverhältnisse in Rechnung gezogen werden müfsten, und deshalb ein Abbiegen nach West oder Ost von der idealen Linie gestattet sein sollte".

Die Grenzregulierungskommission hatte, soviel mit bekunt, die schwierige Arbeit noch nicht vollendet, als der französische Leutnat Maritz Ende Derember 1893 mit einer Teupeabtellung in Tenbi Cundu (zwiechen Nölfa bei den Nigerquellen und dem Berge Daro) ersehen. Daße es ich hier noch auf französischem Territorium befand, ist klar; aber ebenso unumstößlich gewiß mußte er sein, daße er mit jedem Schritte weiter nach Westen Gefahr lief, in die englische Interessensphäre zu geraten; als er est hat und am 23. Dezember 1933 das Lager der vermeintlichen Sofas (in Wirklichkeit das die soglischen Kupitans Lendy) bei Warina überfiel, bestimmte ihn, wie jetzt zweizellos feststelt, nor die Absicht, in Kooperation mit den Engländern

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Zur Örientierung über die betreffenden Örtlichkeiten und die Terraingestaltung dient am besten Hassensteins Karte in Peterm. Mitteil, 1880, Tafel 12; in Parthes Afrikakarte, Blatt 4 (1892) sind die neuesten Grenzen genau einreseichnet.

einen vernichtenden Schlag gegen die Sofas zu führen. Aus Veranlassung dieses beklagenswerten Vorfalles entsteht unwillkürlich die Frage: wer sind die Sofas? zu welchem Stamme gehören sie? Die kurze Autwort lautet: Die Sofas siud kein einheitlicher Stamm: ihr Name bezeichnet nur die Gesamtheit all jener Kriegerscharen, welche aus den Ländern nördlich des mittleren Nigerbogens, aus Beledugu, Segu, Bambara und Massina unter die siegreichen Fahnen des Eroberers und Almamy Samory seit Mitte der siebenziger Jahre unseres Jahrhunderts sich sammelten. Der erste, wenn ich mich recht erinnere, welcher sie erwähnt, wenn auch nicht als Sofas, sondern als Fule, Bambara und Haussa, ist nach unserer heutigen Kenntnis unverkennbar Zweifel 1879 (Peterm. Mitteil. 1880, S. 258); 1887 drang Kapitan Binger in das Herz von Samorys Reich vor ("Du Niger au Golfe de Guinée", Paris 1892); 1890 unternahm Garret eine diplomatische Mission von Sierra Leone in das Lager der Sofas am Djoliba; seine Schilderungen über das Leben und Treiben derselben sind bis jetzt die genauesten und zuverlässigsten (Proc. R. Geogr. Soc. 1892, p. 512). In jüngster Zeit berichtete ein Franzose in den Times (8. Januar 1894) etwas abenteuerlich über sie und offenbar nur über einen abgesprengten Bruchteil derselben. Aus diesen verschiedenen Quellen ist Folgendes als gesichert zu entnehmen: Die Sofas, ein Gemisch aus Fulbe, Malinke und Bambara, sind fanatische Muselmänner, kriegslustig, außerordentlich gewandt zu Pferd, alle mit Feuergewehren bewaffnet; stete begierig, durch Mord und Plünderung Schrecken unter der eingeborenen Bevölkerung zu verbreiten und dadurch das Reich ihres Heerführers zu vergrößern. Samory verstand es in den jahrelangen Kriegszügen (von 1875 bis 1892) aus ihnen eine handliche Heuresmacht sieh zu erganisieren, ihre Wildheit zweckentsprechend zu bemeistern; er kleidete sie sogar in eine Art von Uniform

(Jacken, weifser und blauer Burnus und Fes oder Turban). ohne dabei der Neigung nach fantastischer Kostümierung schroff entgegen zu treten. Bei den Überfällen der Ortschaften machte man Weiber und Kinder zu Sklaven. behielt oder verkaufte sie; die waffentüchtige Jugend stellte man als Krieger in die gelichteten Reihen. Man kann an den Kriegszügen der Sofas die Bewegung einer Völkerwanderung studieren. Ihre Heeresmassen gingen unaufhaltsam und ruckweise, ganze Völkerschaften vor sich hertreibend, den Niger aufwärts nach Südwesten dem Meere zu, bie ihnen 1890 an der Ostgrenze von Sierra Leone die drohende Macht der Engländer ein Halt gebot und his anderseits französische Truppen 1888. 1891 und 1892 sie nach Südosten verdrängten. Etwa 1875/76 brachen die Sofas aus der Umgegend von Segu auf, 1879 erschienen sie zum erstenmale in Sangara am Dioliba und vertrieben die Bewohner nach Sulima und dem nördlichen Kuranko; bei gelegentlichen Streifzügen von Saranga aus nach der Guineaküste zerstörten sie Falaba 1885 und 1889, und verwüsteten 1888 sogar die Landschaft Tambakka. Durch das energische Auftreten der Engländer von Sierra Leone in dem Gebirge westlich vom Djoliba aufgestaut, überschwemmten sie seit 1890 seitwarts nach Suden zu die Landschaften Kuranko, Kissi und Kono, nach Nordwesten Hubu und Tamisso. Mit diesen Sofas baben gegenwärtig die Franzosen und Engländer im östlichen Grenzgebiete von Sierra Leone zu kämpfen. Sie sind nur noch die Trümmer der einst einheitlichen Heeresmacht Samorys. Sie führen unter dem Kommando des älteren und jüngeren Billali auf eigene Faust und in der alten Gewohnheit des Mordens und Plünderns den Krieg weiter gegen alle. welche nicht zur Fahne ihres Propheten Samory schwören.

Je eher sie vernichtet worden, desto eher erblüht die Aussicht auf dauernde Kultivierung des Bodens und auf gesicherten Handelsverkehr in jenen Landstrichen.

## Putjatas Schilderung der Mandschurei.

Von Krahmer. Wernigerode.

D. W. Patjata hat die Ergebnisse seiner Reise durch die Maudehrun; welche hin Mosomer 1889 von dem Rafen Ankol (Niu-fesh van) über Muhden, Girin, Ascha-Ho. Bairwanu, Saming, Niugata und Kun-sehun nach Wladiwookok führte, in einzelnen Aufsatzen in der russischen Militärenischerift (Wejenny absorbi) unter dem Titel "Ein Abrih der Mandachurei" veröffentlicht. Das Folgende stützt ich im vesseulichen auf diese Aufsätzen.

Die Mandschurei grouzt im Norden und Orten auf cines Strecke von über 2200 km an Rufiland langs des Argun, Ausur, Usunti, des Chauksaese und einer mit Rufiland vereinbarten Linie in dem südlichen Teile des Usuntigebietes; im Südasten und Süden an Korea, als Gelbe Meer, dem Merebusen Liau-tung; im Westen an die Mongolei. Somit liegt die Mandschurer zwischen an die Mongolei. Somit liegt die Mandschurer zwischen 26° 20′ und 26° 30° norde. Heerte, und ungestlar zwizen Muskelen, Girin und Cheilunzian Gaschildung viruzen Wuken, Girin und Cheilunzian Gaschildung.

In topographischer Beziehung sind die belden Hundgeburgerüge, der Große Chingan im Westen und der Schan-bescham (Schan-alin) im Südesten, hervorzuheben. Wemiger bedeutend sind der Läu-tung-Rücken auf der Halbinsel glüchen Sumens, der diesem parallele Giringsbirgsung, dem Kentei-alin zwischen der Hurka und dem Ussurijn Nordosten, der Kleine Chinzan nördund dem Ussurijn Nordosten, der Kleine Chinzan nördlich vom Sunguri, welcher sich quer über den Antur hirnicht und lestereum parallel, der Il-uri-sän im Norden.
Mit ihren Abzweigungen nehmen diese Gebirgarung zwei
Drittel der Mandachurei ein, on dan diese als ein Gebirgeland beseichnet werden kenn. — Dorebzogen iste von einem rechten Nebenilusse des Annur, dem Sungari, dessen hauptstächlichster linker Nebenilusi der Mornit
ist. Im Stden ergiefst sich der Lina-bodin den Merebusen von Liau-tung. Länge der Flüsse ziehen sich
Besene hin, von denen man die Liau-tung, die Nomis,
die Sungari-, untere Ussuri- und die Sungatscha-Ebenunterscholieft.

Die Bevöllerung scheidet sieh in zwei Hauptnationalitäten die Chinesen und Mandschuren, welche letztere nich jetzt dem Thren von Chine inne haben. Neben linne wichnen mongolische, statzische und verschiedene tungsnische Stamme: die Sibo, Solonen, Daurien, Barchu, Orontecho, Blaze mit dem Gesamtnamen Butchanen. Sie webnen hauptsächlich in der Nordprovins Choliuman serstrest, sehr wenige in den beiden anderen Provinzen Girin und Mukdau. In den großen Stätten der letzteren beiden triff man kinde Gruppen von tatarischen Familien mohammedanischen Gaubens; im Mukden allein 11000 Seelen. An der prasischen Grease am Amur und Sungari wehnen die Golden, Orontschen und andere tungsnische Stamme, muter dem am dichtesten. Ein besonderes Interesse bietet das Verhältnis der beiden vorherrschenden Völkerstämme, der Chinesen und der Mandschuren, zu einander. Wenn sie auch. was Kleidung, Haartracht, Lebensweise und Kultur betrifft, sich voneinander nicht unterscheiden, so lehrt doch eine aufmerksame Beobachtung, daß die Mandschuren von höberem Wuchs, von mannlicherer Haltung sind, schöne und regelmässige Züge und eine Hautfarbe haben. die sie der kankasischen Rasse nahe bringen. Ihre Manieren und ihr Auftreten kennzeichnen sie als Ureinwohner. Die Frauen besonders zeichnen sieh durch eine schöne Figur aus; auch zwängen sie ihre Füße nicht ein. - Es besteht die Annahme, dass die Chinesen in der Mandschurei an Zahl den Mandschuren überlegen seien. Man kam zu derselben, weil die Europäer hauptsächlich mit Chinesen, die den ganzen Handel ausschließslich in den Händen haben, im Verkehr stehen, diese auch zur Annahme des Christenthums mehr geneigt sind, die Missionsstationen inmitten der chinesischen Bevölkerung angelegt werden und überhaupt die europäischen Reiseuden mehr den Süden der Mandschurei aufsuchen. Eingehende Untersuchungen haben aber ergeben, daß nicht die Chinesen, sondern die Mandschuren überwiegen, Während den Südwesten der Provinz Mukden von altersher Chinesen innchaben, leben im Norden und Osten derselben hauptsächlich Mandschuren; letztere machen in der Stadt Mukden selbst sieben Zehntel der Bevölkerung aus. Man ist somit zu der Annahme berechtigt, dass die Provinz Mukden zu gleichen Teilen von Chinesen und Mandschuren bewohnt wird. - In der Provinz Girin bilden Mandschuren die überwiegende Bevölkerung. Die Grenzbezirke am Ussuri dienen fast ausschliefslich den Mandschuren als Wohnsitz; in Ningata ergab 1886 eine Zählung, daß von den 19590 Höfen 1730 den Chinesen, 17860 den Mandschuren gehörten; ebenso ist das Verhältnifs in dem Grenzbezirke Kun-schun; in dem Bezirke Sausing ist freilich den Chinesen gestattet, sich an dem Flusse Wehen-ho auzusiedeln, die Kolonisierung macht aber nur geringe Fortschritte; solche Stadte wie Girin, Bodune, Schnan-tschen-zi, Chupan, Aschiche und die an der großen Kaiserstraße gelegenen Ortschaften sind fast ganz von Mandschuren bewohnt. - In der Provinz Cheilunzian endlich, wo die mougolischen Nomadenstämme, die Butchanen, und die chinesischen Auswanderer die überwiegende Bevölkerung bilden, kommen auf die Mandschuren auf Grund von offiziellen Angaben immer noch zwei Siehtel der Bevölkerung. - Diese Angaben sind auch 1890 durch einen offiziellen Aufsatz der chinesischen Zeitung "Schibae" bestätigt, worin auf die Notwendigkeit hingewiesen wird, dass eine größere Verschmelzung der Chinesen und Mandschuren eintreten müsse; es wird auseinandergesetzt, dass in der Provinz Fyn-tschau-fu (Mukden) Mandschuren und Chinesen zu gleichen Teilen, in Girin drei Zehntel und in Cheilunzian noch weniger Chinesen wohnten.

Eine weitere Frage, besonders für Rufsland wichtig. ist das Fortschreiten der Einwanderung von Chinesen in die Mandschurei. Wie die chinesische Regierung in Mittelasien, in Kuldscha, und den Grenzbezirken am Tian-schan die Einwanderung von chinesischen Ausiedlern durch unentgeltliche Anweisung von Land, durch Geldbeihilfe zur Erwerbung von Acker- und Hausgerät, durch Verabfolgung von Vieh und Saatkorn fortwährend noch sehr begunstigt, so auch in der Mandschurei, freilich in etwas anderer Weise. Die bereits um die Mitte des 17. Jahrhunderts seitens der Regierung getroffenen Massnahmen zur Urbarmachung der Mandschurei bestanden darin, daß den Kolonisten Ämter und Würden verliehen, sie unterhalten wurden, ihnen Saatkorn und Vieh überlassen wurde. Wie lange aber diese nutzbringenden Maßnahmen andauerten, darüber fehlen die Nachrichten. Jedenfalls hat die chinesische Regierung in den letzten 25 Jahren die Kolonisierung der Mandschurei durch Chinesen nicht mehr so thatkräftig betrieben. Sie hat dieselbe eigentlich nur gutgeheißen und die Urbarmachung der unbewohnten Gegenden erlaubt, ohne irgend welche Unterstützungen den Einwanderern angedeihen zu lassen. Das Land wird jetzt von den Ortsverwaltungen verkauft, und zwar meist an große Kapitalisten, die ihrerseits das Land teilen. and es dann verkaafen oder vernachten. Erst wenn dan Land bearbeitet ist, werden Abgaben erhoben; das ist die einzige Erleichterung. In welchen Gegenden nun die chinesischen Auswanderer sich niederzulassen haben und sich noch niederlassen, ist kaum genau festzustellen, selbst von der chinesischen Regierung nicht. Nach Angaben eines russischen Konsuls sind in einem Jahrzehnt 15 000 000 Mu (1 Mu = 16.13 Ar) angesiedelt, mit also - rechnet man auf eine Ansiedlung 50 Mu -3 000 000 Seelen. Diese Zahl entspricht aber nicht genau den thatsächlichen Verhältnissen, weil von der Ortsverwaltung im eigenen Interesse die Zahl der Kolonisten geringer angegeben wird, als sie in Wirklichkeit ist. Der Zufluß von Chinesen in der Mandachurei, besonders nach dem mittleren Lauf des Sungari, dauert stetie fort. besonders zur Zeit der Überschwemmungen im Inneren Chinas. Meist gehen die Auswanderer zuerst auf Arbeit, erwerben sich dann nach und nach so viel Mittel, daß sie sich Land kansen oder pachten können. Im Jahre 1880, als die Regierung Geldmittel zur Befriedigung von Militärbedürfnissen nötig hatte, wurden 370 000 Defriatines (403 710 Hektar) für 1 000 000 Dollar verkauft, und aus den Pachtungen flossen der Staatskasse aufserdem noch bedeutende Geldsummen zu. Die Einwanderung von Chinesen nahm nunmehr einen solchen Umfang an, dafs sich die Regierung 1890 au einem Erlafs genötigt sah, in welchem es heifst: "Die Mandschurei soll für die Mandschuren erhalten bleiben; sie sollen nicht in den ihnen lieb gewordenen Beschäftigungen. der Jagd, dem Ackerban, der Urbarmachung von Landstrecken beschränkt-werden. In dieser Beziehung wird der Ortsverwaltung empfohlen, streng darauf zu achten, daß in Zukunft jedes Streben der Chinesen nach Erwerbung von Land in der Mandschurei mit den strengsten Mafenahmen zu verfolgen ist." Somit sollte man meinen. daß der Einwanderung in der Mandschurei eine Grenze gesetzt sei. Dem ist aber nicht so, da die Verwaltung kein Mittel in der Hand hat, genau festzustellen, in welche Gegenden die einzelnen Einwanderer ziehen.

Der starke Zuzug von Chinesen hat auch auf die Verwaltungsorganisation der Mandschurei Einfluß gehabt. Noch lange Zeit nach der Gründung der jetzigen Dynastie hat sich letztere ihre eigene Verwaltung erhalten, die auf den militärischen Einrichtungen aufgebaut war. Mit der Zunahme der Einwanderung aber haben in den letzten 20 Jahren mannigfache Veränderungen in dieser Beziehung Platz gegriffen. Sie bezweckten, die Beherrschung der Chinesen und Mandschuren in eine Hand zu bringen. Es werden jetzt die drei Provinzen der Mandschurei eingeteilt in Fu (Departements), Tin (Distrikte), Tschoi (Bezirke) und Sjan (Kreise). An der Spitze der Verwaltung feder Proving steht der Dejan-deun oder Gouvorneur; dann folgen die Chefe der Departements: Fudu-tun oder Techi-techoi, von welchen die ersteren selbständiger als die letzteren sind; an der Spitze der Tin steht ein Tunschi oder Tunpan. Einem Tschoi ist ein Tschi-tschoi, einem Sian ein Tschi-sian vorgesetzt. Sjans, die schr bevölkert sind, haben Unterabteilungen, die einem Sjantschen unterstehen. In einigen Departements ist ein Daotai (Vizegouverneur) eingesetzt. Jeder der vorgenannten Beamten hat eine Kanzlei mit den entsprechenden Unterbeamten. Eine Gleichmäßigkeit in der Einteilung der Provinzen ist indessen nicht vorhanden. Das Bedürfnis, das Wachsen der Einwohnerzahl, die Ertragsfähigkeit ist defür maßgebend. Eine Abgrenzung der Kreise und selbst der Departements ist kaum vorhanden. - Die eigentlichen Gemeindeangelegenheiten werden in allen drei Provinzen durch von den Einwohnern gewählte Ältesten - sen-jao -, welche aber einer behördlichen Bestätigung bedürfen, verwaltet. Zu ihren Obliegenheiten gehören die Einziehung der Abgaben, die Aufsicht über das Krongut, wie z. B. über Ländereien, Bannorte, den Zustand der Brücken und Wege in der nächsten Umgebung. In den Städten und auch in den größeren Dörfern worden Vorsteher aus der Kaufmannschaft gewählt. Alle diese Verwaltungsorgane haben die Polizei in den Städten, Dörfern, auf den großen Strafsen und den Flüssen.

Totts dieser neugeschaffnuen, den Verhältnissen des Landes entsprechenden Verwattung ist die Mandebursel doch einer der an wenigsten geordusten Landesteile Chinas. Schen in der Bevölkerung macht sich eine Scheidung der Chinesen von den Mandeburseb mehreber, was sich auch auf die mandechurseben und die chinesischen Besmten überträgt. Die Verwaltung ist nicht fost gefögt; die Bewohner stehen den Besmten teindlich gegenüber, da betstere ohne Unterschied der Nationalität in keiner Weise pflücktres sind; der Bestechlichkeit auglinglich, erheben sie die Abgaben ganz willkärlich, die Polizei und das Gerichtusvenen liegt im vor weiter in den Ortschaften den nomen aller Orten vor weber in den Ortschaftsche hand den grußen. Straffen ist man vor ihnen sieher.

Wichtig für die Beziehungen Chinas zu Europa ist die Verbreitung des Christentums daselbet. In der Mandschurci beschränkte sich die Missionsthätigkeit bis zum Jahre 1838 nur auf einzelne Versuche, die so gut wie gar keinen Erfolg hatten. Erst im genannten Jahre zog die Mandschurei die Aufmerksamkeit der französischen katholischen Société des missions étrangères auf sich. Später, als durch den Vertrag 1861 der Hafen Niu-tschwan (Inkoi) dem europäischen Verkehr zuganglich wurde, nahmen auch einige protestantische Vereine Englands ihre Thatigkeit dort auf. Die Société des missions étrangères, die in Japan, Korea und in China thätig ist, hat in der Mandschurei ein besonderes Vikariat eingerichtet. Es sind dort in 14 verschiedenen Orten 22 Missionare und 11 Schwestern, und an andern Orten bereits zum Christentum bekehrte Eingeborene, die sich dem geistlichen Stande gewidmet haben, thätig. Die

katholischen Missionsanstalten scheiden sieh in installations und chretientés. Erstere umfassen Waisenhauser. Handwerksstätten, Seminarien, Schulen; auch eine landwirtschaftliche Musterfarm ist hier eingerichtet. Nur wenige Missionsanstalten beschränken sich allein auf die Predigt und auf die Entsendung von Geistlichen bei Gelegenheit der Feste. Die katholischen Kirchen in Mukden, Schalin, Nintschan und Siso-hei-schan, von dem in der Geschichte der mandschurischen Mission berühmten Chevalier erbaut, sind Muster der Architektur. An andern Orten sind die katholischen Kirchen bescheidener, oft einfache Häuser, aber alle möglichst mit Schnitzwerk, Bildhauerarbeit und Malerei verziert. - Besondere Bedeutung für die Verbreitung des Christentums haben die Waisenhäuser. Sie ergänzen sich zum Teil dadurch, dafa arme Eltern ihre Kinder freiwillig denselben anvertrauen, zum Teil auch, indem die Missionare Kinder aufkaufen. Der Menschenverkauf ist in China etwas ganz gewöhnliches; ein Kind kostet fünf bis sechs Dollar. Auch trägt die barbarische Sitte der Chinesen, kranke Kinder, oder Neugeborene, die dem gewünschten Geschlecht nicht entsprechen, einfach auf die Strafse zu werfen, wo sie oft von Hunden zerrissen und gefressen werden, zur Füllung der Waisenhauser bei. So trifft man dort Sauglinge, für welche chinesische Ammen gehalten werden. Die fünf- bis sechsjährigen Kinder besuchen die Schulen, die älteren erlernen Handwerke. Oft werden Zöglinge, junge Manner und Madchen, bevor sie die Anstalt verlassen, miteinander verheiratet. Die Missionare sorgen für eine möglichst lohnende Arbeit, und zwar in der Umgegend der Anstalt, um diese Paare weiter unter Augen zu behalten.

An einigen Orten, in Izkoi, Gnitschen, Mukden, Kwang-tscharrete haben sich Presbyterianer niederge-laseen, von wo aus sie in die Unngegend geben und weiter in das Innewe des Landone eindringen. Besonders erwähnenswert ist das protesiantische Hospital in Mukden, das zu 60 Betten eingerichtet ist. In finich besteht nech eins Schule für Kuaben und Machen. Es liegt auf der Hand, daß durch solche Elzirichtungen der Verbreitung des Christentums sehr gedient ist. Und doch beträgt die Gesamteumme der in der Mandechurei bekehrten Christen um 20000, von denen nur 7000 Protestanten sind.

#### Die Verletzungen am Hinterhauptbein der Ainoschädel.

Prof. Koganei in Tokio bespricht in seinen "Beiträgen zur physischen Anthropologie der Aino" (Tokio 1898) die sigentümliche Verletzung am Hinterhauptbein der Ainoschädel, die schon früheren Beobachtern aufgefallen und von ihnen beschrieben worden war. Schon Kopernicki hatte unter 20 Ainoschädeln aus Sachalin elfmal einen künstlichen Ausschnitt am hinteren Umfange des großen Hinterhauptloches gefunden, der augenscheinlich mit bestimmter Absicht nach dem Tode gemacht worden war. Die Schnittfläche hatte genzu das Aussehen, als ob sie durch einen Sägeschnitt gemacht worden wäre. Kopernieki glaubte ausschließen zu dürfen, daß die entfernten Knochenstückehen als Amulette gedient hätten, dagegen nahm er an, das sie wohl als Zaubermittel für die Heilung von Kranken benutzt worden sein möchten. Virchow, der gleichfalls an einem von Joest aus Yezo mitgebrachten Ainoschädel, sowie auch an einem Goldischädel und zwei aus einem Gräberfeld bei Müncheberg ausgegrabenen Schädeln dieselbe Verletzung beobachtet hatte, glaubte, dass dieselbe durch einen Genickstich zu stande gekommen sein möge, und dass dieser vielleicht Bücherschau.

nach dem Tode ausgeführt worden sei, in der Absicht, den Vampyr, für den man den Toten hielt, unschädlich zu machen.

Koganei beobachtete bei 166 Hinterhauptbeinen von Aino der Ineel Yezo die gleichen Verletzungen 20 mal, also bei 12 Prozent (bei 11,6 Prozent der mannlichen, 14,3 Proz. der weiblichen und einmal bel einem kindlichen Schädel). Stets war der hintere Rand des Hinterhauptloches reseciert, nur bei einem Schädel war dieser unversehrt, aber es war dafür das ganze linke Augenhöhlendach, der ganze kleine und ein Teil des grußen Keilbeinflügels weggenommen. (Ein ähnlicher Befund war auch schon von Kopernicki beobachtet worden.) Die Verletzung reicht nur selten bis in die Gelenkhöcker des Hinterhauptbeines hinein; ihre Form ist ganz unregelmäßig, bald schmal und in Spitzen auslaufend, bald eckig, bald rundlich, ebenso ist die Größe sehr verschieden, von ganz kleinen Einschnitten bis zu Thalergröße wechselnd. Meist ist sie auf der linken Seite ausgedehnter, als rechts. Der in manchen Fällen stark hin und her gebogene Verlauf schliefst die Annahme Kopernickis aus, dais die Beschädigung durch eine Sage hervorgebracht worden sei. Besser erklärt sich wohl die Form dieser künstlichen Rander durch die Annahme, dass sie mit einem Messer in kurzen Krümmungen abgeschabt worden aind. Der Umstand, daß die Schnittfläche den Knochen senkrecht schneidet, oder selbst an der Innenseite (Schadelhöhle) weiter reicht, als außen, zeigt, daß das Instrument am abgetrenuten Kopfe durch das Hinterhauptloch eingeführt worden ist; so erklärt sich auch, dass häufiger die linke Seite betroffen ist, die bei abgetrenntem Kopfe dem mit der rechten Hand geführten Messer zugänglicher war. Koganei hat experimentell festgestellt, dass sich die in Rede stehenden Verletzungen zehr leicht auf diese Weise herstellen lassen.

Für die Frage nach der Bedeutung dieser Resktionen ind die niehren Umstande der Graberfunde von Wichtigkeit. Koganei hat von jenen 20 mit derartigen Verletungen versehenen Schäden 1s selbat ungegraben: in keinem Falle befand sich das Skelett in natürlicher Lage, atets waren julch zur der Schädel, sondern auch die anderen Knochen mehr oder weniger stark ungerägert. Auch dieser Umstand spricht für die Ausführung jener Operation nach dem Tode. Die Annahme, daß am Hinterhauptbeine Knochenstücke ausgesägt worden seien, um Anmlette zu erhalten, hat schoe Kopernicki zurückgewiesen: die Aino tragen keine aus Knochen verfertigten Anueltet. Auch die von Virchow aufgestellte Vermutung, daf es sich bei dieser Operation um Vampyrgabueh handle, findet in den thatsächlichen Verhältnissen keine Stütze; ein solcher Glaube läfst sich bei den Aino nitzgenden snachweisen.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß es nicht die Aino sind, die derartige Verletzungen des Schädels bei Verstorbenen vornehmen. Sie gedenken ihrer Toten mit inniger Liebe, haben aber vor jeder Leiche große Scheu, das Grab wird gemieden, ja selbst der Name des Verstorbenen wird nicht mehr ausgesprochen. Sehr wahrscheinlich sind es Japaner, die jene Operation ausführen. Bei diesen ist der Aberglaube weit verbreitet, daß das menschliche Gehirn ein sehr wirksames Mittel gegeu hartnäckige Syphilis sei. Koganei kommt daher auf die Ausicht Kopernickis zurück, daß die Resektion zu medizinischen Zwecken geschehe, nur glaubte er nicht, daß die Gewinnung von Knochenstückehen, sondern die von Gehirn der eigentliche Zweck jener Operation sei. Dafür scheint auch zu sprechen, daß bei manchen Schädeln die Augenhöhle durchbohrt und dadurch ein Weg zum Gehirn gebahnt ist. Wenn auch auf der Insel Suchalin derartig verletzte Ainoschädel gefunden worden sind, so schliefst das nicht aus, dass Japaner die Thäter waren, da diese Insel auch jetzt noch alljährlich von Tausenden japanischer Schiffer besucht wird.

Auch diese Annahms scheint nicht gans einwandfrei, man könnte dagegen vorbringen, daß, wenn jemand Gehim seinleten will, er viel einfacher seinen Zweck erreicht, wenn er den Schädel einschligt; er kann and diese Weise viel leichter das ganze Gehirn hernanschmen, sis wenn er den Kopf erst abschniedt und daun durch mübsnmes Erweitern der natürlichen Öfnung sich einen zugung sebahft, durch den doch mur kleine Portinsen Zegung sebahft, durch den doch mur kleine Portinsen Können. Somit erscheist auch durch die Kogeneiserbeiterungen an Ainoschädel noch nicht gans bei jeuer Verstetungen am Ainoschädel noch nicht gans befreidigung delba für Kogeneiserbeit gesten den Zesche Emil Schmidt.

### Bücherschau.

E. L. Treuessart, Die geographische Verbreitung der Tiere. Aus dem Französischen von W. Marshall. Mit 2 Karten, J. J. Weber, Leipzig 1892.

Seit einigen Jahren hat die Führige Verlaghandlung von J. J. Weber in Leipzig den glöchlichen Gedanien der Herausgebe einer naturwissenshaltlichen Bibliothek verlagenen der Seit und der Schalber der S

Der vorliegende Baud ist eine Übersetzung eines französischen Originals; daß die Übersetzung leine sklavische Ubstrtzeugu sit, dafür burgt schon der Name des gewandten, als vielsetüger Schriftsteller bekannten Leipziger Zoologén. Beit dem Erscheinen von Wallaces grundlegendem Werke

"Geographische Verbreitung der Tiere", auf dem ja doch heute noch die Lehre von der Verbreitung der Lebewesen fußet, ist die Zoogeographie bedeutend vorwärts geschritten und besonders in den letzten Jahren hat sie sich eines größeren Interesses, als früher zu erfreuen; in der Entdeckung neuer Arten, in der Erschliefsung neuer Ländereien ist ihr ein gewaltiges Arbeitsmaterial augeströmt, und vor allem stellt sich heute die Zoooceanographie voltbewufst neben ihre ältere Schwester, die Zoogeographie. Es ist ganz selbstver ständlich, das es nicht möglich ist, den gewaltigen Stofl heutiger Zoogeographie in einem kleinen Werke zusammen zudrüngen, aber mit Geschick hat der Verfasser das Wesentlichste zu vereinen und ein Gesamtbild zu schaffen gewufst, zugleich durch mencherlei Bemerkungen dem Leser den Weg zeigend, auf welche Weise auch er zu weiterem den Weg zeigend, auf welche Weise auch er zu weiterem Ausbuz zoogoographischer Forschung beitzagen kann. Im ersten "Haupstänle" behandelt der Verfasser im allgemeinen die Principien der Aufstellung tiergeographischer Regionen und erörtert besonders die Sclater-Wallacesche tiergeogranud eterorie vernoers die Scharf-walnesense bergergra-phische Einteilung der Erde; die folgenden vier Hauptstücke sind der Beschreibung der einzelnen Regionen gewidmet. Zu den bekannten Wallaceschen sechs Regionen fügt der Verfasser noch die arktische und anterktische Circumpolare, hierin übrigens einem Vorschlag von Allens folgend, der sich heute wohl silgemeiner Zustimmung erfreut, denn die nörd-lichsten Teile der Alten und Neuen Welt zeichnen sich durch eine solche Gleichmässigkeit aller physikalischen Bedingungen wie auch der artenarmen Tierwelt aus, dass eine Trennung dieser eisigen Zonen in palaeo- und neo-arktische Gebiete un

durchführbar ist; erst mit der nördlichsten Grenze des Baumwuches beginnen dann diese alten Wallaceschen Bezeich-nungen ins Recht zu treten. Sehr bemerkenswert sind die vielfachen Hinweise auf die Thatsache, dass sich in der Verviellachen Hinweine auf die Taatsache, dals sieh in der Verbreitung der Tiere häufiger ein Unterschied zwischen Arcto-gaes (Gebiet der mördlichen Hemisphäre) und Notogaes (Ge-biet der-sädlichen Hemisphäre) als zwischen Palacogaes und Neogaes geltend macht. Das für Beurteilung der Verbreitung der Tiere besonders wichtige biologische Moment behandelt Hauptstück sechs, in welchem die Verbreitungsmittel der Tiere und die daraus sich ergebenden Verhältnise erörtert werden; diesen Erörterungen schliefst sich eine Schilderung der verschiedenen Methoden an, die Verbreitung der verschie denen Tiergruppen graphisch darzustellen. Fast ist zu bedauern, dass der Verfasser das biologische Kapitel über die dadern, dats der verrasser uns motogische Kapisch under den Mittel und Wege, die den Tieren in mehr oder weniger hohem Maise zu ihrer Verbreitung zur Verfügung stehen, wicht noch weiter ausführen konnte; doch sind in präkeiser. Weise die verschiedenen Moglichkeiten erörtert und mit Beispielen belegt. Die folgenden Kapitel geben die Verbreitung der einzelnen großen Gruppen des Tierreiches, der Landsängetiere, Vögel, Reptilien, Amphibien etc., wobei im Hin-blick auf verwandte änfere Existenzbedingungen die Land-Sülswassertiere, Lufttiere und Megrestiere je gemein schaftlich behandelt sind. Eine Fülle von Thatsachen ist in diesen Kapiteln aufgehäuft, und wir bedauern nur, nicht in diesen Kapitein aufgehauft, und wir beaauern nur, nicht hier und da Proben herausgreifen zu können. Becht kur zie leider das elbe Hauptstiek geraten, die Verbreitung der Tiere nach Tlefe und Habe behandelnd. Die kurzen Angalen über die Tiere der Mecrestiefen und der Hochgebirge, die Pauna der Süfswasserseen und die Höhlenfauna erscheit gar zu sehr als Appendix, und hier finden sich auch etliche Ungenauigkeiten. Dass die "pelagische Fauna in den vergar zu sehr als appenuix, une nier nusee ibee ause vereur Ungenauigkeiten. Daß die "pleagiehe Fauna in den ver-schiedenen Oceanen nur wenig verschieden ist", läfst sieh, wenn man sich z. B. der Zusanmensetzung der pelagischen Tierweit in verschiedenen Breiten erinnert, doch nicht be-'unwest in versopiedenen Bretten erinners, doch nicht be-haupten; itemlich unklar ist auch die Bemerkung, daß in der strömfreien See sich "die Sargasson, gewältige, aus Meeresalgen bestehende Bänke, bilden", denn der Leser wird biswans kaum erkennen können, daß die Sargassobisschel von der Küstensone stammen und im stromfreien Gebiete der Hochsee zusammengetrieben werden. Das Schlufskapitel wird gebildet durch Charakterisierung der Beziehungen der Paläuntologie zur Zoogeographie.

Leider sind in dem Werke weiters Plüchtigkeiten stehen Leider sind in dem Werke Weitere Flüshingsevten stenen geblieben, von deene mir im Interesse einer zweiten Auflage eulige hetvorlieben wollen; der fatalite lapsus calami ist bitrigens dem Autor des Backes passiert und vom Übersetzer übernommen worden. In dem Kapitel "Verbreitung der Vogel" sind ist einer sehr bebreichtlichen und hübechen Weise (S. 293) die hauptsächlichsten Vogelfamilien zusammengestellt, welche in der Alten und Neuen Welt sich vertreten; die altweltlichen Geier (Vulturinen) werden bekanntlich in der Neuen Welt durch die Familie der Sarcoramphinas ersetzt, die Bucerotidae (Nashoravogel) durch die Ramphastidae (Pfeffer-fresser), die Sonnenvogel (Nectarinen) durch die Kolibris, die Pirole durch die Stärlinge, die Webervogel durch die Tanagridae u. s. f.; in der betreffenden Zusammenstellung aber sind die Überschriften der beiden Kolumnen "Palacogaca" und "Neogara" gerade verwechselt. Ein Schreibiehler des Über-"Neugera" gerade verwechselt. Ein Schreibfelter die Über-setzeis ist es. venn auf S. 306 die Blobben (Otstein) als Autochthoue der "arkinehen" statt "autsritischen" Region beschände weiten, auf S. 277 werden als Bewührer der verwerten der Verwerten und Wieselter"; da Bryworen und Kon-tiere dasselbe sind, hat es statt Moottere zu heißen Ruchipoden, wie es sieh auch im französischen Original findet. Ein fibrigens auch vom französischen Autor übernommener Irrtum ist es ferner, als hervorragenden Bestandteil der pela Irtum ist es fenner, als hervorragenden Bestandfell der pelagischen Süferwanerfanna, Ampbligden insurühren, welche
bekanntermatien Kästenforren auch, während die zicht erkanntermatien Kästenforren auch, während die zicht erzur pelägischen Pauma des sichsen Wassers zeitellen. Dazgiedelnen, manchen Leser sötennde Ungennützeiten wären
zu vermeiden gewesen, allein ihm Herverpiebrung roll nicht
den Watt des Buchen berunterdrücken, das in wänschenswerter Wisse in kurzer Form in die interesantat Weisenzobart. der Zoogeographie einführt.

Stuttgart Prof. Dr. Lampert.

Dr. Adolf Marcuse, Die hawaiischen Inseln. Mit 4 Karten und 40 Abbildungen. R. Friedländer und Sohn,

"Die zum Treiben der Dynamo-Maschinen notwendige Kraft der Elektrieitätswerke von Honelulu liefert das im Nunann-Thale reichlich fließende Wasser. An Pferdebnhn-

linien und telephonischem Verkehr fehlt es dort nicht. linien und teiephonischem Verkehr fehlt es dort nicht. Auf den Inschn, die nur wenige Sangetiere unprünglich beseinen, giebt es jutzt Greitler, in denen eelle Pferde geoogen werden und die europsischen Haustiere haben sich gewalitig vermehrt. Die Zuckernohrfelder von Spreckelwülle erstrecken sich über 23 km. Auf einer sehmaspurigen Bahn wird das Rohr in die Lange out derfelchen nien Breite von 3 km. Auf einer sehmaspurigen Bahn wird das Rohr in die Zuckernührt geschäft, wo täglich 100 Tonnen Zucker bergestellt werden können, da sich nicht weniger als 27 Dampfkessel in Thätigkeit befinden."

Diese Satze and aufs gerstewohl aus dem vorliegenden Diese Sätze und aufs geratewohl aus dem vornegenoen Werke herausgegriffen; sie kennesichnen den Umschwung. 1778 wurden die "Sandwich-Inseln" von Cook entdeckt, die damals in voller polymesischer Ursprünglichkeit blühten. Von den 49000 Kansken sind heute keine 4000 mehr ubrig, und der Weiße und Mongole herrscht. Gewiß bieten Inseln vortrefflicten Stoff zu einer Monographie und farcuse, der 13 Monate als Astronom auf ihnen thätig Dr. Marchee, war, hat in der vorliegenden Schrift, die für einen größeren Leserkreis bestimmt ist, auch ein anziehendes, lehrrreiches Werk geliefert. Sehr wertvoll ist die Kinzelbeschreibung der Inseln, die teils an der Hand der Reisen, teils uach der sorgfaltig benutzten Litteratur gegeben wird. Auch der ge-schichtliche Überbick, herab bis auf unsere Tage, ist klar und ansprechend geschrieben. Die ethnographische Skizze ist kurz; der Verfasser fand hier selbst nicht mehr viel zu beobachten und muste sich auf eine Kompilation beschränken. Der Satz S. 94, welcher diese Skizze einleitet: "Nach neueren Forschungen nimmt man an, daß die polynesischen Stämme auf einen arischen Ursprung in Kleinasien oder Arabien zuhückzuführen seien. Nach Berührung mit der chaldäischen zuruckrottinen seien. Nach Berührung mit der chaidaischen Givilisation der frühesten Zeit sollen sie dann outwärts nach Indien und später in den malaiischen Archipel gewandert sein, worauf auch ihre Legenden hinzudeuten scheinen" — wäre am besten ungeschrieben geblieben.

Das Ganze unterrichtet als Handbuch vortrefflich, und viele Kinzelheiten bringen Gewinn, so S. 80 über das Klima; überraschend sind die Berichte über die Thätigkeit der Landesvermessung, welche Karten in großen Maßstäben herausgab; wir lernen hier ein Institut kennen, wie es in mannhem Staats der Balkanhaltinsel noch nicht vorhauden ist. Das ethnographische Museum ist eine verdienstvolle Neuschöpfung des Herrn Bishop — in einigen Jahrzehnten wird es alles, was noch originell von den Bingeborenen ist, vertreten, denn diese sterben, wie bekannt, rasch dahin. Unsern Landsleuten, die mit 1000 Seelen auf den Inseln verteten sind, widnet Herr Dr. Marcuse rege Aufmerksamkeit: teten sind, widnet Herr Dr. Marcuse rege Aufmerksamkeit: wir lernen den Leiter der hawaiischen Millätkapelle, den preussischen Kapellmeister Berger kennen, der auch die hawaiische Nationalbymne in Musik gesetzt hat. Richard Andree.

Fennia, Bulletin de la Société de géographie de Fin-lande. VI bis VIII. Helsingfors 1892 und 1893.

Diese vornehm ausgestattete Zeitschrift liefert den Beweis, wie viel eine kleine, aber rübrige Gesellschaft für die Belebung landeskundlicher Forschung zu leisten vermag. Es giebt keine wichtige Seite der Geographie von Finnland, gieut keine wichige ceus uer Geographie von kunnaug, welche in der "Fennia" nicht bereits berührt worden wäre: so wird diese Zeitschrift zu einem Centralorgan, welches uns die schnelle Bekanntschaft mit den Ergebnissen mannigfacher Porschungen vermitteit. Die organisatorische Thätigkeit der Gesellschaft, die von seiten der finnländischen Regierung reiche Förderung findet, außert sich zunächst namentlich auf geodägotterung names, aussert sien zunachst namentien auf geoda-tischem, meteorologischem und hydrologischem Gebiete, während bedeutungsvolle geologische Untersuchungen eine werentliche Ergénzung der Landesaufnahme darstellen. Von den vorliegenden drei Bänden ist einer (der sechste) ausden vorliegenden drei Bancen ist dier (der sechne) aus-schließtig geodätischen Inhaltes, er umfaßt ein ein-gehendes Programm für Einsetzung und Arbeiten einer ständigen geodätischen Kommission, deren nächste Aufgabe die Herstellung einer brauchbaren Generalkarte sein sollen. Andere Aufsätze (Bonsdorff, über die Basismessung bei Pul kowo in Bd. 7, Witkovskys geodatische Studierreise in Bd. 8) schließen sich jenen Vorarbeiten zu einer topographischen Aufnahme des Landes au, die in den ersten Bänden der Fennia so zahlreich sind. Meteorologischen Inhaltes sind in Bd. 7 der vorläufige Bericht Sundells über das erste Beobachtungsjahr (1891) der 185 Stationen, an welchen die Schnechöhe allwöchentlich gemessen wurde, und in Bd. 8 ein Bericht von Kihlman über die Nachtfröste im Jahre 1892, die in 295 Gemeinden (515 freiwillige Heobachter) aufge-zeichnet wurden. Daneben setzte die Gesellschaft auch zeichnet wurden. Daneben setzte die Gesellschaft auch hydrologische Untersuchungen und solche über die Eisbadeckung der Flüsse und Seen fort – und wir finden im achten Bande die vorläufigen Ergebnisse einer

Untersuchung von Levänen, welche die Schwankungen im Termine der Bisbedeckung und des Aufgehens der Gewässer mit der 11 jahrigen Sonnenfleckenperiode in Zusammenhang mit der 11 shrigen Sonnenbeckenpenode in zusammennang bringt. Unter den geologischen Aufsitzen ragt an Be-deutung der von J. J. Sederholm im 8. Bande hervor. Der Verf. versucht auf Grund der geologischen Landesaufnahme eine eingehende Behandlung und Gliederung des sogenannten eine eingebende Behandlung und Gliederung des sogensnnten "Grundgebirges" im südlichen Finnland. Abgeselben von den wichtigen principiellen Fragen, welche hierbei zu bestimmter Stellungnahme nötigen (Metamorphismus u.s. w.) — ist ein derartiger Verauch der Züssammenfassung, wie er seit längerem nicht in entsprechender Weise unternommen ward, von hüchstem Werte für die zpäteren Bearbeiter dieses Gebietes. hôchstem Werte für die späteren Bearbeiter dieses Gebietan-Die quarturen Oberfächenblidungen, welche das scheinbar Die quarturen Derfachenblidungen, welche das scheinbar frühren Haften der "Pennla" Gegenstand mancher Special-untersnehung gewesen. Inzbesondere haben sederbidin, Ramaay, Berghell use Andere sich bemüht, die "große norwegisch-dinnische Enthonoräne" genau festualegen, in welcher nament-dinnische Enthonoräne" genau festualegen, in welcher nament-Rich de Geer die Endmorane einer selbständigen Eisseit er-blickt. Im 7. Bande hat J. E. Rosberg die nordöstlichsten Partieen derselben verfolgt und bei diesem Anlasse die Oberratteen nerstben verfolgt und bei diesem Anlasse die Ober-flächengestaltung des russischen und finnländischen Kareliens zum Gegenstand gründlicher Untersuchungen gemacht. In morphologischer Hinsicht werden die eiszeitlichen Ablage-rungen Finnlands in kurzem kaum minder genau bekannt sein, als jene Skandinaviens — und die vorzüglichen Abbildungen geologischer Aufschlässe oder Landschaftstypen, wie sie diesen und andern Aufsätzen der Fennia beigegeben sind, ermöglichen auch dem Fernwohnenden Auffassung und selbständige Beurteilung des Beobachteten in höchst erwänschter Weise. Ein Aufsatz von Wallin im 8. Bande behandelt ein verkehrsgeographisches Thema von großem Interesse, die Geschicht finnländischen Landstrafsen (und ihrer Stationen) bis 1809. Leider ist er aber in finnischer Sprache geschrieben und der mitfolgende deutsche Auszug weit knapper, als jene der schwedisch geschriebenen Aufsätze, die doch einem merk-lich größeren Leserkreise verständlich sind. Die drei sehr lehrreichen Karten, die Wallins Abhandlung begleiten, verstärken nur noch den Wunsch, ihr bald in einer allgemeiner zugänglichen Form wieder zu begegnen. Wien.

Robert Singer.

Prefesser Dr. Eberhard Fugger, Eishöhlen und Windröhren. Dritter Teil (Schlufs). Separatabdrack aus dem 26. Jahresberichte der kaiserl. königl. Oberrealschule in Salzburg. Salzburg 1893. Im Selbstverlage des

Die beiden ersten Hefte sind bereits im Globus (Bd. 62, Bie beiden ersten nette sind pereste im utbuts (bd. ez. 8.38) besprochen worden. Auch vom dritten Teile gitt das gleiche Lob und der gleiche Tadel. Unbeschränktes Lob gebihrt der ungemein fleisigen Zusammenstellung der zuf die Eishöhlen bezug habenden Litterstur, wodurch die Arbeit ein unentbehrliches Nachschlagewerk für Geographen und Physiker geworden ist. Getadelt muß aber die einseitige Weise werden, in welcher versucht wird, die Theorie der angesammelten Winterkälte auf alle Fälle anzuwenden, wu

sie augenecheinlich nicht paist. Der Back voll Winterkalte mäßte beispielswiese in der Baisteinelshöhle, mit ibren beiden nach Süden gerichteten großen Öffnungen (siehe den Plas im Globus, Rd. 59, S. 345), baid aufgebraucht sein, und trotzdem befinden sich darin andauerade Eisansnumlungen, wahrend sich das Eis in anderen Hohlen, die weit günstiger für die Prevost-Delucsche Theorie geformt sind, nicht das ganze Jahr hindurch hält. Dass die Sackform nicht genügt, um eine Höhle zur Eishöhle zu machen, geht schon aus dem Umstande hervor, daß unter den sackförmigen Höhlen die eisleeren die große Mehrheit bilden. Nach der von Professor Fugger vertretenen Theorie müßsten aber alle so geformten Höhlen Eishöhlen sein, was durchaus nicht der Fall ist. Der Fehler liegt nicht so sehr in der Theorie selbs, Fall ist. Der Fehlter liegt nicht so sehr in der Theorie selbet, die unter gegebenen bestimmten Verbuche, sie verschaft gein kann, sondern im Versuche, sie verscheit gegen nicht ohne Challfenshmeter emmit Perfossor Pagger nicht ohne Challfenshmeter werden verschieden durch Verdunstang aus; warum er sie aber bei den Bishoblien durchau nicht herarischen will, ist selwer au begreifen. Ubrigens kann das den Fachmann nicht irre merken, und der Voreit, noch den beschreibenden Tätlenenben, und der Voreit, noch den beschreibenden Tätle (crstes und zweites Heft) nun auch ein ebenso vollständiges Nachschlagewerk für den theoretischen Teil der Eishöhlenfrage zu besitzen, wiegt den erwähnten Fehler weitaus auf. Wien. Frang Krans

Dr. H. v. Wlislocki, Volksglaube und religiöser Brauch der Magyaren. Aschendorff, Münster i. W. 1898. Der Herr Verf. setzt seine dankenswerten Bestrebungen

fort, die Volkskunde der Magyaren uns in deutscher Sprache zu vermitteln. Er beherrscht die den Europiern sonst un-zugängliehe Litteratur, verfügt über große eigene Sammlungen and hat in dem vortiegenden Bande auch das große, vor vierzig Jahren erschienene Werk Ipolyis über die magyaviering Jahren erichienene werk Ipolysis über die magya-rische Mykindogie kritisch und systematisch ausgemützt. Behandelt werden die Dämonen, die Himmelskörper, Wind und Wetter, der Schickwalsglaube, kommogotische Spuren, Quälgeister, Tod und Totenfetische, Hexen- und Teurdesglaube.

Bei einem Volke von so ausgeprägter Eigenart wie die Magyaren, das durch seine Abkunft und Sprache von den übrigen Völkern Europas sehr verschieden ist, wird man von vornherein darauf rechnen, auch einen grundverschiedenen Volksglauben zu finden. Allein so berechtigt eine solche-Mutmaßung ist, sie wird grundlich durch das verliegende Werk entzauscht: Die Namen nur sind verschieden, acht magyarisch, die Sache aber ist gleich, wie bei den übrigen Völkern Europas, und das geht bis in kleine Einzelheiten, Man lese nur z. B. das Hauptstück über die Himmelskörper, man less fur z. H. das Hauptstuck über die Himmelskörper, wo die Mitchtersie auch im magyarischen (tejes ut) wie bei uns heißt, die Plejaden wie bei uns eine Gluckhenne sind und der Große Bar ein Wagen. Indessen mögen immerbin auch trennende Züge vorhanden sein, die mehr betont und zusanzueungefaltt hätten werden können. Finnische, wotjakische, mordvinische Parallelen sind öfter angezogen und werfen Licht auf einzelne Teile. R. A.

#### Aus allen Erdteilen.

- Am 11. Januar dieses Jahres starb zu Bonn Wilhelm v. Freeden, der Gründer der deutschen Seewarte, im 72. Lebensjahre. Geboren am 12. Mai 1822 zu Norden in Ostfriesland, war er guerst Gymnasiallehrer in Jever, dann In Ostrresisho, war er guest cyfmoskanicorer in ever, canine til 1866 Lehrer und Rekore der Nergationsechble in Esifetin, televisione in 1865 Lehrer und Rekore der Nergationsechble in Esifetin eldert mit Unterstützung der Handelskemmern zu Hamburg und Bremen die novideutsche, später deutsche Sewarte. Als diese 1878 an die deutsche Admirallät, überging, trat er zuröck und sog sich später nach Born arrickt. Von 1871 zurück und sog sich später nach Bonn zurück. Von 1871 bis 1891 redigierte er die "Hausa, Zeitschrift für Seewesen"; daneben übersetzte er verschiedene englische Reisewerke ins Deutsche (z. B. Johnston, der Congo, und Farimi, durch die Kalahariwüste), 1864 hatte er auch ein "Handbuch der Nautik" veroffentlicht. Vom 1871 bis 1876 gehörte der Verstorbene dem Deutschen Reichstage an. W. W.

Vortrage dauerte die Reise, die teilweise unter dem Schutze griechischer und türkischer Truppen stattfand, 31/2 Monate, während deren 2000 km zurückgelegt wurden; nie war in wahrend deren 2000 km zurückgelegt wurden; ne war minzelnen Gegenden mit großen Beschwerden verknipft, da sin eisiger Wind wehte, die Gebinge bis tief herab mit Schneebedeck waren und der Reisende einmal bei sarkem Schneetroiben mit seinem Pferde in eine Runas geriet, aus der er nur mit Lebensgefahr entkam. Die Forschungen erstreckten sich namentlich auf Thessalien, Epirus und das dazwischenliegenden Pindusgebirge. Nachdem der in der Trockenlegung begriffene Kopaisses besucht war, wurde Mitte Mitz der Weg über Lamia, Karditsa, Trikkala nach Kalambaka fortgesetzt, nahe der Nordgrenze des heutigen Griechenlands. Schon hier fand der Reisende auffallende Fehler in den vorhandenen Karten, da die Kambunischen Berge nieht westbstlich ziehen, wie angegeben, sondern von Nordwest nach Südost, und zum Otymp gerechnet werden müssen. Chasja ist eine ebrus Landschaft, kein Gebirge; sie vermittelt den Übergang von Thessalien nach Makedonien, die Bewohner werden als arm, trage, unkultuviert und von Grofsgrundbesitzern ausgesaugt, geschildert. Dr. Philippson wandte sich nun nach Westen, überschritt den 1550 m bohen Zygospaß und gelangte nach der türkischen Stadt Jamina in Epirus, die an einem

<sup>-</sup> Von bedeutenden Erfolgen für die Wissenschuft ist die im Jahre 1893 unternommene Expedition Dr. Philippsons in Nordgriechenland gewesen, durch welche die früheren Arbeiten des Reisenden im Peloponnes und die francren arbeiten uns keisenden im reisponites und Hellas wesentlich ergänzt wurden. Nach dem am 6. Januar 1894 in der Berliner Gesellschaft für Erdkunde gehaltenen

großen aber seichten See liegt. Da ihm die Türken keine Schutzmannschaft stellen konnten, werden van wieder aus unternommen. Die griechieche Stadt Arta, dann ostlich davon karpenist und Witzinitas, waren die nachsten Hauptstationen. Diese Geuerige ünder den Pindes üller in geweitstellen. Diese Geuerige ünder den Pindes üller in geweitstellen den Stadt und der Stadt und den Ansten Hauptstellen. Die Pindes besteht keinewage, wie binder auf den Karten dargestellt, aus zeel durch das breite Thiel des ganzen Anzalls von Gebirgen, welche durch tiefe, in wegenane, von Bergwässeren durchrussichte Schluchten getrennt sind. Be Abboltung der Tannenwäder erheitet schnell fort, an ohne den Geschende der Beisende in diesern Farben achtlietet, werden für der Beisende in diesern Farben, auf den söhlichsen Bechengengen bemeint. Dr. Philippen, dafe er im Otstagleng, stätlich von Keippenig, auf den söhlichsen Bechen

— Krylows Reisen in der Mongolei. Der Jenissel entstüt auf mongolischem blechen söllich vom Schängebrige, aus den Flüssen Chaken und Bei-Kem. Diese Gegend und eine Propositionen der Schangebrigen und Schangebrigen der Schangebrigen der Schangebrigen wenig bekannt, vind aber jest von dem russischen Bestaniker Krylow erforscht vorden, welcher darüber in der Investia der meinsichen gegergehischen Geschleint (finand 2s. 1881) bestenen. Nachdem Krylow die Vereinigung der beiten genannten Qualifikens, die in 50 m biest, verlausen hatte, seinte er fortgesetzt über ein Plateau, das nitzgends nuter 100 m unter Merken der Schangebrigen der Schangebrigen der Schangebrigen der Vereinigung der beiten genannten Qualifikens, die in 50 m biest, verlausen hatte, seinte er fortgesetzt über ein Plateau, das nitzgends nuter 100 m unter 100 m vieler streichte. Er frand, dar die Vegetation der Hechebaue visifich, Steppenolaurakter tiegt, besonders in den fleckten, doch hochgeigenem Flathstählern, den unt zahlreichen Arienne Seen hechte der Alpenscheide über die Greuze den Baumweissen, Instierer Warserschieße über die Greuze den Baumweissen, Instierer Geschen der Alpenscheide über die Greuze den Baumweissen, Instierer Bohrn von der Zühnen Norden Stramen Ungelerge im Norden Behern und betre 100 m no mit an Tannen Ungelerge in Norden

- Bei dem sechsten Jahresberichte der physikalischen \*Gesellschaft in Zürich (1892) finden sich in einer wissenschaftlichen Beilage von Dr. Messerschmitt interessante Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Geologie und Geodksie. Die Beobachtungen des Oberstleutnants v. Sterneck (siehe diese Zeitschrift, Bd. 62, S. 199) haben schon früher die Aufmerksamkeit auf den Zusammenhang beider Wissenschaften gelenkt; hier wird nun an Beispielen gezeigt, wie auch selbst rein geodätische Messungen für die Geologie nutzbar gemacht werden können. Gelegenheit dazu bot sich durch Vergleichung der neu ausgeführten (1864 bis bot sich durch Vergiebthung der neu ausgeführten (1884 bis 1870) schweiver Triangulierung mit der älteren (aus den Jahren 1811 bis 1836). Durch Nebeneinanderstellung der Resultate beider ergiebt sich, daß die Ungleichheitzu alle junerhalb der Fehlergrenze liegen, daß sho nachweisbare Veränderungen in der Erdkruste zwischen dem Schweizer Jura und den Voralpen in dem Zeitraume zwischen beiden Messungen (etwa einem halben Jahrhundert) nicht stattgefunden haben. Dieses Ergebnis ist um so interessanter, als es einer Mitteilung Prof. Heims widerspriebt, nach welcher die durch zahlreiche Erdbehenstöße entstandenen dauernden Verschiebungen schou heute durch topographische Messungen erkennbar seien. Auch die Präcislousnivellements bahen bei ihrer Wiederholung nach etwa 10 jährigem Zwischenraume keine Veränderungen nachgewiesen. Von Interesse ist übrigens die Mitteilung, dass infolge Tieferlegen des Wasserspiegels des Neuenburger Sees die am Hafendamm Neuenburg befindliche Höhenmarke sich um 31 mm, die am Gymnasium (100 m vom See entiernt) um 15 mm geseukt hat. Auch die astronomi-schon Beobachtungen geben für die Geologie interessante Resultate durch die aus ihnen und den geodatischen Messangen abgeleiteten Lotabweichungen. Auch die neuerdings sicher nachgewiesene Schwankung der Polhöhe ist ja von großer Wichtigkeit für die geologischen Forschungszweige. Auf die Fruchtbarkeit der vierten Abteilung der geodätischen Be-stimmungen, der Pendelbeobachtungen, für die Geologie nochmals hinzuweisen, ist wohl nicht nötig, aber mit großer Freude ist die Mitteilung Messerschmitts zu begrüßen, dass ähnliche Pendelbeobachtungen, wie die Sterneckschen auch in der Schweiz schon im Gange sind, die sicher auch über diesen Teil der Alpen interessante Aufschlüsse liefern werden. Greim.

- Plantagenbau zwischen Rufidschi und Kilwa in Deutsch-Ostafrika. Es ist sehr erfreulich, Nachrichten über besonders günstige Produktionsverhältnisse in irgand einem Teile unserer mühsam sich entwickeinden Kolonieen von zwei verschiedenen Seiten bestätigt zu finden. Der Bezirks amtmann von Kilwa, Freiherr von Eberstein, hatte in einem Berichte vom August vorigen Jahres (Kol. Bl. 1893, S. 493) auf den Landstrich Matumbi, Mingumbi und Mohoro, nahe der Küste, hingewiesen, wo sich ein vortreffliches, bisher ganz übersehenes Gebiet zur Anlage von Plantagen vorfindet. Oberst Freiherr von Schele bereiste später dieselbe Gegend und stimmt in jeder Beziehung den Lebpreisungen Rhersteins bei. (Kol. Bl. 1893, S. 560.) "Das Land vom Mohorofusse bis balbwegs zur Landschaft Samanga ist ein außerordentlich fruchtbarer Anschwemmungsboden, in welchem Reis und Baumwolle in vorzüglichster Weise gedeihen. Das Land ist für den Ackerbau mit Maschinenbetrieb vermöge seiner absoluten Ebeue, Steinarmut und des geringen Baumwuchses wie geschaffen, der Absatz sehr günstig, da Dhaus den Mohorofluís hinaufgehen." - Die Mbinguberge sind ein Bügelland mit äußerst fruchtbaren Thälern, die sich namentlich für Tabak eignen. Große Strecken kulturfähigen Bodens liegen unbenutzt und können für sehr geringes Geld erworben werden. R Färster

— Am 7. Januar dieses Jahres starb im 91. Lebensjahre wir Kiel der Archhologe am Newtor der dortigen Untwersität, Professor Peter Wilhelm Foveth am meer, die Bruder die verstorbensen Geschege, der sich nameetlicht um die Geognosie starbeiten der Schaffen der Schaff

— Die italienische Somalkäste in Otasfrika, welche nech dem Abgraungsvertage mit Grothstrianniem an der Mindung des Juhlusses unter dem Aquator beginnt und am Golfe von Aden bis Bed Nur eitsich von Berbera reicht, sit thateichlich erst im Oktober 1893 dernö den Italienischen Konzul Vinceren Zinnardi, welcher zuglebt die Gempania Mit dem Daungfer Stafetta lütter er am 5. Oktober anstandian Barawa (160 Simw) die italenischer Flagge; am 10. Oktober langte er vor Marka Merks, 6000 Simw), an, wo ein italierischen zuglebt dem Stafet Stafetta lütter er mit der Gempania dessen iste Beschleitung der Staff tögte. Machinehn (Magadoro und am 26. Oktober wurde Warcheich (Ularchieh), augstaufen und besettt. Hier fanden de Italiener den Handel in dem Härder deutelnen (Handsubrey) Häusper OSwald und Banasing.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. - VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 8.

BRAUNSCHWEIG.

Februar 1894.

## Elisée Reclus.

Von Dr. W. Wolkenhauer Bremen

Der Name des hervorragenden französischen Georgaphen Efrick Rechts, des Verf, der "Nouvelle Georgaphie univerzelle", ist zur Zeit in weiten Kreisen ein viel genannter. Der nichste Grund hierfür ist, das der 19. und letzte Band dieser größen Erfühsenberübung unserer Zeit mit Schlufs des vorigen Jahres nach zwanzig-jahriger Abeit zum Erzebeinen lertig gestellt war und deshallb alle für die Läuder- und Völkerkunde intersonierten Kreise mit Bewunderung auf den Schöpfer

dieser vollendeten Riesenarbeit hinblicken. Dazu tritt nun aber weiter der Umstand, daß der herülimte Verf. der "Geographie universelle" als einer der geistigen Väter des Anarchismus gerade um diese Zeit in die anarchistische Untersuchung in Paris aus Anlafs des bekannten Attentats Vailbants verwickelt wurde und ferner sich seinetwegen in Brüssel, wohin er einen Raf als Professor der Geographie an die dortige freie l'niversität erladten hatte, em heftiger Streit und Larm erhoben hat, der noch meht beiselegt ist. Der Globus" glaubt deshalb den Wanschen vieler seiner Leser entgegenzikaiamen, wenn er ihnen heute das wahlgetroffene Bild und eine Lehensskizze dieses hervorragenden and merkwurdigen

Manus, butet.

Jean Jangues Elisie Richis wurde am 15. März 1830

zu Sante-Foyyla-Genaude, einem Studtchen un der Dodogme im Departement Giroule, als Soln eines protestantischen Bodatrs geboren. Er wer der zweißliteste von
zweiß Kindern und es ist beiett begreifflich daß er in zo
zweiß Kindern und es ist beiett begreifflich daß er in zo
zahleriener Familie sehem fruh die Nott des Lebenskennen berate, ein Umetand, der gewis nicht dune Einfalls auf seine spatieren seinela Ausschauungen gehölen

ist. Er wurde in Rheimpensfern erzogen, boandite dam
die protestunischer Enkaltut zu Montubulu in Solltrankreich und huerauf die Universität zu Berlin, wo er
auch die semer Zeit zu belieblen Vorleungen Karl



Élisée Reclus.

Ritters eifrig besuchte. Des jugendlichen Reclus Studienzeit, und anch sein Aufenthalt in Berlim, feil in die politisch aufgeregten letzten vierziger Jahre und die damads gleichsam in der Lutt liegenden revolutionarr-politischen bleen fanden für sein feuriges Temperament einen überaus günstigen Boden. Der Staatsstreich vom 2. Dezember 1831 notigte ihn dann auch sehr bald. Frankreich zu verlassen: er flüchtete nach England, lesenhet Irland und bereiste dann in den nächster Jahren.

1852 bis 1857, die Vereinigten Staaten von Nordamerika, Centralamerika und Kolumbien, wo er sich mehrere Jahre anfhielt. Nach Paris zurückgekehrt, lieferte er der "Revue des Deux Mondes", dem \_Tour du Monde" und andern Zeit-schriften eine Reihe von Aufsätzen, in denen er die Ergebnisse seiner Reisen und geographischen Studien niederlegte; wher neben seinen geographischen Studien nulim er auch stets lebhaften Anteil an allen social-politischen Fragen der Gegenwart. So war er einer der ersten Schriftsteller in Frankreich, der eifrig für den nordamerikanischen Freiheitskrieg eintrat und den Präsidenten Lincoln verteidigte. Als der amerikanische Gesandte in Paris dem in sehr bescheidenen Verhältnissen lebenden Schriftsteller

Rechts hierfür seine Auerkennung durch eine beträchtliche Geldsumme ausdendem walte, wieß er diese doch mit Earträtung autrek, hervorhebend, daß er für Recht und Freiheit, nicht über des Geldes wegen für die Sache eingefreten sei.

In den sechziger Jahron veröffentlichte Kechie außer sehn erwähnten Zeitschrittenartikeln ihann zuch eine Reihe selbständiger Schriften, so: "Ginde du voyageur is Londres" (1861): "Voyage is in Sierra-Nevada de Sainte-Marthe (1861): "Los villes d'hiere de la Mediteranie et des Alpes-Maritimes" (1864): "Hietoiri "d'un ruisseau" (1864): "Intendiction un dictionnaire des

Der deutsch-französische Krieg zog auch den Gelehrten Elisée Reclus in seine Kroise. Während der Belagerung von Paris im Jahre 1870 trat er in die Nationalgarde ein und gehörte auch der von Nadar geleiteten Luftschiffahrtgesellschaft an, welche Nachrichten aus Paris nach aufserhalb zu bringen bestrebt war. Als Mitglied der internationalen Association der Arbeiter veröffentlichte er im "Cri du peuple" zur Zeit des Aufstandes vom 18. Mårz 1871 ein feindseliges Manifest an die Regierung zu Versailles. Auch fetzt noch der aufständischen Nationalgarde angehörend, nahm er an einer Rekegneszierung auf dem Plateau von Chatillon teil, bei welcher Gelegenheit er am 5. April gefangen genommen wurde. Das Kriegsgericht in Saint-Germain verurteilte ihn am 16. November 1871 mach einer siebenmonatliehen Haft in Brest, während der er seinen Mitgefangenen Unterricht in der Mathematik erteilte, zur Deportation. Dieses Urteil rief in der gelehrten Welt große Bestürzung hervor und von verschiedenen Seiten, namentlich aber von angesehenen englischen Gelehrten und Staatsmännern, unter ihnen Darwin, Wallace, Lord Amberley, wurde der Präsident der französischen Republik angegangen, eine Milderung der Strafe zu veranlassen. Und in der That hatte diese Fürsprache eine gunstige Wirkung; am 4. Januar 1872 verwandelte Thiers die Deportation in einfache Verbannung. Reclus begab sich zunächst nach Italien (Lugano), verlor hier bald darauf seine junge Frau, die er leidenschaftlich liebte und die ihm in die Verbannung gefolgt war; später ging er nach der Schweiz, wo er sich zu Clarens bei Montrenx am Genfersee niederliefs, um sich von neuem geographischen und kommunistischen Studien zu widmen. Hier begann er denn auch bald im Austrage der großen geographischen Verlagshandlung Hachette & Cie. in Paris die "Nonvelle Géographie universelle", das Werk, welches ihn zu einem der berühmtesten Geographen unserer Zeit gemacht hat. Doch ehe wir auf dieses mit einigen Bemerkungen eingehen, müssen wir, um das volle Lebensbild des hervorragenden Mannes zu gewinnen, dem "Anarchisten" Reclus noch eine kurze Betrachtung widmen.

Rechis, der auf die Raekkehr in sein Vaterland vor der vollständigen Annestie der Commanard verächtete, kehrte erst im Jahre 1879 nech Paris zurück. Hier lebte er in großer Zurückgezogendeit, ein beschädener und feiner Mann, der durüher aus ist, über alles orientiert zu sein und der doch nicht licht, daße seine Person in der Offentlichieit viel gernant wird, und der nichtlätesteweniger beständigt in einer Weise thätig ätz, daße die enungen beständigt in einer Weise thätig ätz, daße die mais. Mit Hers und Sinn ein Fruund der Prinzen Pater Kropottich, des russischen Flichtlings und Anarchisten, nennt er sich selbst einen Anarchisten, im wahren Sinne des Wortes, d. in neh seiner Aufsasung nicht ein Mann, der Häuser in die Luft sprengt und unschuldige Frauen und Kinder mordet, sondern ein Mann, der eine neue Ordnung der menschlichen Gesellschaft wünscht, der kein Gefühl für Vaterland und Patriotismus, wohl aber für die Humsnität hegt. Ausführlicher hat Reclus seine anarchistischen Ideen in einer kleinen Schrift mit dem Titel "Evolution et Révolution" in der Pariser anarchistischen Wochenschrift "Révolte" entwickelt. Ebenso wie Elisée Reclus gehören auch sein Bruder Elie, ein angesehener Schriftsteller, der ebenfalls 1851 und 1871 flüchten mulste, ferner seine Neffen und deren Frauen zu den Vorkämpfern der Anarchie. Scheinen die jüngeren Mitglieder dieser merkwürdigen Reclusschen Familie sich nun auch tiefer in die Propaganda der That eingelassen zu haben, die älteren — sind gelehrte Träumer. Es mag hier gestattet sein, aus Reclus' Vorworte zu dem letzten Bande seiner "Geographie universelle" eine Stelle wiederzugeben, da seine eigenen Worte den Mann besser charakterisieren, als alles, was man über ihn sagen kann. Élisée Reclus spricht davon, dass er jedem Lando, dass er geschildert habe, gerecht zu werden veraucht:

"Überall möchte ich sagen, habe ich mich zu Hause befunden, in meinem Lande, bei Menschen, meinen Brudern. Ich habe mich nie durch eine Empfindung fortreifsen lassen, es sei denn diejenige der Sympathie und des Respekts für alle Bewohner des großen Vaterlandes. Auf dieser Kugel, die sich so rasch im Raume dreht, ein Sandkorn inmitten der Unendlichkeit, - lohnt es da der Mühe, sich untereinander zu hassen? . . . . . Der Mensch hat seine Gesetze wie die Erde. Von fern gesehen, bietet die Verschiedenheit der Zuge, die sich auf der Oberfläche der Erdkugel vermengen, - der Gebirgskämme und Thäler, Schlangenlinien der Gewässer, Höhen und Tiefen, übereinander geschichteten Felsen — ein Bild dar, welches nicht das Chaos ist, sondern im Gegenteil für denjenigen, der zu verstehen vermag, ein wunderherrliches Ganzes voll Rhythmus und Schönheit. Der Mensch, welcher dieses Weltall betrachtet und durchforscht, wohnt dem ungeheuren Werk der immerwährenden Schöpfung bei, welches immer wieder beginnt und niemals endet. Und wenn die Erde logisch und einfach erscheint in der unendlichen Kompliziertheit ihrer Formen, kann dann die Menschheit, die sie bewohnt, nur, wie man so oft sagt, eine blinde und chaotische Masse sein, die sich nach den Gesetsen des Zufalls regt, ohne Ziel, ohne erreichbares Ideal, ohne Bewußstsein ihres Schicksales? Die Wanderungen nach den verschiedensten Richtungen, die Bevölkerungs- und Entvölkerungsvorgänge, die Zunahme und die Abnahme der Nationen. die Kultur- und die Verfallperioden, die Bildung und die Verschiebung der Lebenscentren - sind sie alle, wie es auf den ersten Blick scheint, nur zeitlich nebengeordnete Fakton, ohne dass ein Rhythmus ihre unendlichen Schwingungen regelt-und ihnen einen allgemeinen, in einem Gesetze ausdrückbaren Sinn giebt? Das ist das Hauptziel der Erkenntnis. Vielleicht erlaubt uns das Wenige, was wir bereits wissen, etwas weiter in die Zukunft zu sehen und den Ereignissen beizuwohnen, die noch nicht sind. Vielleicht wird es uns gelingen, in unseren Gedanken das Schauspiel der Geschichte der Menschheit zu betrachten bis über die schlimmen Zeiten des Kampfes und der Unwissenheit hinaus. Und vielleicht finden wir dann in der Geschichte der Menschheit das Bild der Größse und Schönheit wieder, das uns bereits die Erde darbietet."

Doch wenden wir uns nun zu dem Werke "Nouvelle Geographie universelle. La Terre et les Hommes par Élisée Reclus" selbst. Dasfelbe umfafst in Grofs-Lexikon-

format neunzehn Bände, schon dem Umfange nach eine gigantische Leistung; fünf Bände behandeln Europa — der zweite Band (960 Seiten) ist allein Frankreich gewidmet -, vier Asien, vier Afrika, einer Oceanien und fünf wieder Amerika. In genialer Weise hat uns hier Élisée Reclus ein Gesamtbild unserer Erde gezeichnet. welches - ich glaube es sagen zu dürfen - unser geographisches Wissen von der Erdoberfläche am Schlusse des 19. Jahrhunderts darstellt. Das Werk ist eine Länderkunde im modernen Sinne; mit einer aufzerordentlichen Litteraturbenutzung, teilweise auch mit Benutzung zahlreicher handschriftlicher Mitteilungen guter Landes - und Volkskenner schildert der Verf. in derselben alle Seiten der Landesnatur und des Volkslebens in einer geist- und höchst geschmackvollen Weise. nirgends dabei in topographische Detailbeschreibung verfallend; überall wird im Ritterschen Sinne der Boden zum Anbau und zur Bewirtschaftung durch die Menschen in Beziehung gesetzt: in der ethnographischen Schilderung geht Reclus freilich über den eigentlich geographischen Rahmen hinaus, beabsichtigt er aber doch auch nach dem Titel des Werkes "La Terre et les Hommes" zu schildern. Als ein besonderer Vorzug des Werkes darf gewifs auch der hervorgehoben werden, dass alle Teile der Erde und alle Völker mit ausgezeichnetem Ebenmais behandelt sind und das Ganze, im Gegensatz z. B. zu der in Vergleich zu siehenden Kirchhoffschen

Länderkunde von Europa, aus einem Gusse ist. Als wissenschaftliche Mangel der "Geographie universelle" sind wohl die ungenauen und ungenügenden Quellenangaben und auch die ungenügende Erklarung des Bodenbaues hervorzuheben; doch will dieselbe ihrem Plane nach auch nicht ein Handbuch für den Fachmann sein, und die starke Heranziehung des geologischen Elementes hat unserer Meinung nach der Verbreitung der eben genannten Kirchhoffschen Länderkunde von Europa in den nicht-fachmännischen Kreisen, auf die sie ihrer Ausstattung nach aber mit berechnet war, schr erheblichen Abbruch gethan. Eine Fälle von höchst lehrreichen Übersichts - und Specialkarten, Stadtplane, trefflich ausgewählten Volkstypen. Landschafts- und Stadtansichten, beinahe ausschließlich nach photographischen Vorlagen musterhaft ausgeführt, schmücken seden einzelnen Band; auch die aufsere Ausstattung in Druck und Papier lüfst es an nichts fehlen. Mit Recht hat deshalb denn auch die Pariser Geographische Gesellschaft fibre profee poldene Medaille für day John 1899 dem Verf. als Anerkennung für diese "Geographie universelle" verliehen.

Wir schließen diese kleine Skirze, die leder nur unvollkommen sein kann, mit dem Wansche, daße dem mit so glanzendem Erfolge thätigen Geographen noch eine lange Reihe von Jahreu im Dienste der Wissenschaft beschieden sein möge.

## Ein Forschungsritt durch das Stromgebiet des unteren Kisil Irmak (Halys).

I

Von G. v. Prittwitz u. Gaffron, Pr.-Lt. im Anhaltischen Inf.-Reg. Nr. 03.

Die Expedition, deren Verlauf in den nachfolgenden Zuilen geschildert werden soll, wurde in den Monaten Juli bis September 1893 von den Premierleutnants Maereker vom Inf. Beg. Nr. 23, Kannenberg vom Feld-Art.-Reg. Nr. 19, v. Flottwell vom Gren.-Reg. Nr. 11 und mir unternommen.

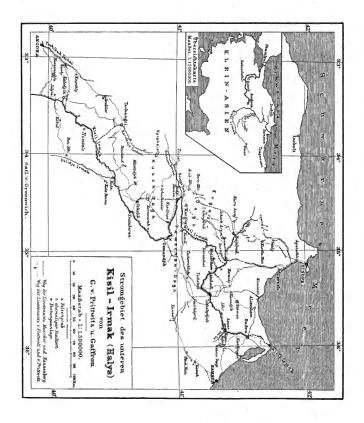
Die Aufgaben, welche wir uns gestellt hatten, waren folgende: 1. Die geographische Erforschung des unteren Kisil-Irmakgebietes. 2. Die Nachforschung nach sogen. paphlagonischen Königsgräbern, und 3. die Aufsschung und Beschreibung alter Bauten und Inschriften.

Für ersteren Zweck hatte uns Herr Prof. H. Kiepert eine Karte sur Verfügung gestellt, in welche er alle von Europseen zurückgelegten Wege eingetragen hatte. Dadurch wurde es uns möglich, das in Rede stehende Gebiet zum größten Tail auf bieher noch nicht bekannten oder nur unsenau erforsehen Wesen zu durchziehen.

Für die zweite Aufgabe hatte uns Herr Prof. Hirschfeld in Königsberg die nötigen Ratschläge erteilt. Ebenso hat sich derselbe bereit erklärt, die Bearbeitung des in dieser Beziehung gewonnenen Materials zu übernehmen. Am 15. Juli 1893 brach die Expedition, mit den nötigen Empfehlungsschreiben versehen, von Angora, dem Endpunkte der anatolischen Bahn, in östlicher Richtung auf, um auf kürzestem Wege den Kisil Irmak zu erreichen. An den beiden ersten Tagen führte der Weg durch kahles, von niedrigen Hügelreihen durchzogenes Land. Am dritten Tage traten wir in das Bergland ein, welches den Kisil Irmak auf beiden Seiten einschliefst und in einzelnen graßen Gebirgsgruppen das gauze nördliche Kleinasien bis zum Schwarzen Meere hindurchzieht. Hier am Kisil Irmsk trat, entsprechend dem bereits in Berlin festgestellten Reiseplane, eine Teilung der Espedition ein. Die Leutnants Maercker und Kannenberg folgten von hier an dem Laufe des Krisl Irmak bis zu zeiner Mindung, um eine genane kartographische Festlegung des zum größten Teile noch unerforschten Strumes vorzuuchnen, während wir (Leninant v. Flottwell und ich) ums die Aufgabe gestellbatten, eines Einbikk in die Gebirgsformationen zu beiden Seiten des Flauses zu gewinnen und den Lauf einiger noch unerforschen Vehenflüsse frestustellen. Nach funf- bis zehntagigen Zwischensramen sollten dann beids Teile attes wieder ausammenteffen, um eine gegenzeitige Kontrolle ihrer kartographischen Arbeiten vorzunehnen und ein neues Stellschein zu verzehreden.

Am Nachmittage des 18. Juli brachen beide Teile aus dem Lager am Kistl Irmak auf. Die nachfolgenden Zeilen sollen nun zunächst die Ergebnisse der von Leutnant v. Flottwell und mir ausgeführten Reise sehildern.

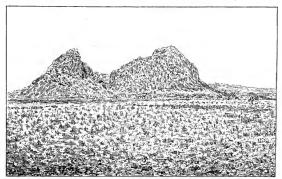
Wir überschritten den Kisil Irmak auf der in der Nähe der Stadt Kalediik befindlichen neuen steinernen Brücke, und erreichten dann in zweitägigem Marsche in östlicher Richtung den Delidje Irmak. Von der Brücke aus führte une ein sehr steiler und beschwerlicher Anstieg auf eine Höhe von 1330 m. Von oben bot sich uns der Blick in ein ausgedehntes Gebirgsland dar. Anfangs schien dasfelbe ein unentwirrbares Durcheinander von unregelmäßig ineinander geschobenen Bergen und Kuppen zu sein. Aber allmählich löste sich dasselbe in eine große Zahl von Ost nach West ziehender Bergrücken und Thaler auf, welche ihrerseits wieder zahlreiche kleinere Querrücken und Thäler entsandten. Letstere erinnerten in ihrer Form lebhaft an unsere Schießstände. Es war dies ein Aublick, der uns im weiteren Verlaufe der Reise noch öfters entgegentrat und



charakteristisch für einen Teil des von uns durchzogenen Berglandes ist. Die ganze Landschaft war vollständig vegetationslos. Nur unten in den Thälern zeigte sich ab und zu ein Stückehen Acker. Unter den glühenden Strahlen der Sonne machte die Landschaft einen überaus öden und ungastlichen Eindruck. Um so erstaunter waren wir daher, als wir nach Überschreitung eines schmalen Bergrückens vor uns eine sanft nach Osten abfallende bebaute Hochebene erblickten, die wir nun durchzogen. Eine größere Zahl von Dörfern, zum Teil von Kurden bewohnt, trafen wir hier an. Zahlreiche kleinere Terrainwellen und Hügel durchsetzten die Hochebene, welche namentlich nach Süden reich angebaut erschien. Später stieg das Land wieder etwas höher an. Dann erreichten wir einen steilen etwa 250 m tiefen Abhang, den wir hinabstiegen. Vor uns lag eine ausgedehnte behaute Thalebene, die sich bis zum Delidie Irmak hin erstreckte.

Im Gegensatze zu dem bisher ganz baumlosen, Berglande waren die hier nach Norden abfallenden, zum Teil

hinter der Festung", die Stätte einer alten Ansiedelung. Sie lag etwas abseits vom Flusse auf dem rechten Ufer in einer Einsattelung der dortigen Höhenzüge. Außerlich war sie kenntlich durch eine Anzahl kleiner Erdhügel. In einem derselben gruben wir nach und stiefsen bierbei in einer Tiefe von 2 m auf eine Lage kleiner, unbehauener Steine, welche mit Mörtel verbunden waren. Darupter fanden wir eine Mauer, welche aus rechteckigen, glatt behauenen und ohne Mortel aneinauder gefügten Steinen bestand. Ein in der Nähe befindlicher Brungen war aus Steinen errichtet, die in den Hügeln gefunden waren. Einzelne dieser Steine zeigten die Form einer Thüröffnung. Der ganze Platz wurde von einem steilen, etwa 50 m hohen Felskegel überragt, an dessen oberen Rande die Reste einer aus unbehauenen Steinen und Mörtel erbauten Mauer zu erkennen waren. Zahlreiche Thonscherben lagen umber. Einige Proben wurden von uns mitgenommen. Dieselben bestehen aus mehr oder weniger



Burgberg von Osmandjik mit Feisgräbern. Aufnahme von G. v. Prittwitz.

aus reter Erde bestehenden Abhänge vielfach mit dichtem Eichengebüsch bewachsen.

Dis Erforschung des noch unbekannten Flüfsburfes des Deitigl Frumk bis zu seiner Einmütung in den Kinil Irmak bildete nun unsere nächste Aufgabe. In zweitagigem Ritte führten wir dieselbe au. Der Flüfs wird zu beiden Seiten von Höheutügen begleitet, welche, vom Thal gesehen, nur etwa 100 m hoch zu sein scheinen, während nie in Wirklichkeit weiter landeinwarts zu bedautenderer Hohe austeigen.

Die Thalhinge sind vollständig vegetationslos. Die Bewite des Thales, in dessen finchem Grunde der zur Zeit unseres Besendes seichte Film in zahlreichen kleinen Wilder unseres Besendes seichte Film in zahlreichen kleinen Die Bebauung einer Früchten Thalebene ist eine spärliche, da die Frühjahraiberschwemmungen eine weitere matsfringende Bebauung verhindern.

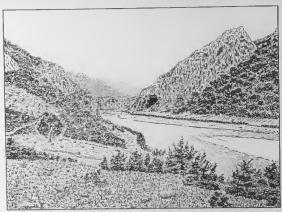
Einige Kilometer vor der Mündung des Delidje Irmak fanden wir bei dem Dorfe Kalé Boinu, d. h. feingeschlemmtem Thon, sind scharf gebrannt, klingend und haben einen leichten Überzug. Einzelne Scherben zeigen eine vote Farbe und sind mit drei schmalen schwarzen Streifen ornamentiert.

Allee ist Drehasheibenarbeit. Ein Vergleich mit einigen im Besitze des Herrn Gebeinnrat Grempler in Breslau befindlichen Thomscherbeu aus Mykense lätist eine großes Aballehkeit mit diesen erkennen, und deutet somit auf eine sehr alte Ansiedelung hin.

Nachdem wir in dem an der Mündang des Delädge Irmak gelagenen Durfe Kul als as verabredete Zusammenterflen mit Lestinant Maercker und Kannenberg gehalthatten, gingen wir vermittelts der deutigen Fibre auf das linke Ufer des Kiril Irmak über, mu den Kuseh Dagh auf einem bisher unbekannten Wege zu überschwitten. Über mehrere, durch scharfe Einschmitte gefrennte Bergraken bluweg erreichten wir die niemen tiefen und stellen Gebirgskessel malerisch zwischen saftigstem Grin gelegene und von einer alten Burg übersragte Staft is kei lib. Da die dortigen Felsengraber von Herrn Prof. Hirschfeld genan erforscht sind, ritten wir um nächsten Morgen weiter. Gleich hinter der Studt ämlerte sich der äußere Charakter der Landschaft. An Stelle der kuhlen Bergwinde trat buschartiger Wahl. Einzelne holne Kiefern wurden sichtbar. Zahlreiche, mit großen Baumstämmen beladene Eselkarawanen begegneten mis und krindeten uns an, dafs wir uns dem wahlreichen Norden naherten. In dem auf 1500 m Höhe gelegenen Dorfe Schuchhalar übernachteten wir. Von hier hatten wir den Blick auf eine ausgedehnte Hochwaldlandschaft. Der Holzreichtum der hiesigen Gegend läßt au die Stelle der hisherigen Backsteinbauten das ans starken Balken gezimmerte Blockhaus treten. Am nächsten Tage ging es noch ein Stück durch hochstammigen Kieferwald bergant. Dann standen wir an dem steilen. 1100 m tiefen nordlichen reichen Weingürten und Weinbergen eingeschlossen, deren Exträge in Gestalt von Rosinen nach weithin ausgeführt werden.

Van Tasia am folgten wir dem Laufe des Bikmen Beres, des spitzen Bevere T. Schraj, his zu einer Einmindung in dem Kiril Irande. Der Weg faltet inner ihn Thule eutlang, wielches sich streechen den stellen Winden des Kneth Dagh und Ergas bagh hinzicht. Das felles gebort zielen sich in demselben Reisfelder in nuurterbrechener Eribenfolge hin. Sie sollen vom Tosia an auch strucken Eribenfolge hin. Sie sollen vom Tosia an abst Stunden untgrundsvarts veielen, während sie sich flußabwarts bis am Einmändung in den Kiel Irande kim ersterseken.

Dem Laufe des letzteren folgten wir sodonn ein Stück flufsaufwarts, indem wir über die kleine Stadt Hadji Hamza nach Osmandjik eitten. Östlich der



Kroll fransk mit Felsengrah auf dem linken Ufer oberhalb Assar. Aufürlung von G. v. Printwitz.

Abfall des Kusch Lugh, Jenesits des zu unsern Fufsen chaufhischenden Dikturen Deresi stügen die van zahlerichen Gebirgsströmen zeerissenen Abhäuge des Ergen-Dagh auf. Ein sehr steiler Abstüge führte uns zu dem van Reisfelbern eingesehbesonen Dikasen Deresi himb. Daun ging es wieder etwas berganl mach der an einem Zuflusse dischlen geleggenn Stall Toxia.

Bahred, dafe wir den Kusch Bugh syster nich einen im seinem westlichen Leile, Leutant Mascher dienen siehen in seinem inslichen Teile überschriften, konnten war feiststellen, dafe dieses Gebärge im Westen aus einem Haupstack keischil, der sich weiter mid Oten in secherer Gebärgszäge teilt, welche durch tiefe, zum Teil hehante Thiler getrennt sind.

Tosia zeichnet sieh durch Thonwarenindustrie und Seidenrampenzucht aus. Ein fernerer Handelsartikel sind die Felle der sogenannten Angorsziegen, welche wir hier überall antralen. Die Stadt wird von zahl-

ersteren halten wir das zweite Zusemmentreffen mit Leatmant Maersker und Kannenberg, welche in entgegengesetzter Richtung kamen. Drei Stunden überhalb Hahij Hanzar entfleckten wir in der schrigen Febscaud des Inden Tefers zwei Habet, nischenaritge Verirfungen von zirka 37-jun Seitunktungen im Quadrat. Sie wuren kinchlich in der Feben hünengerheitet.

Je zwei kleinere schilderkansartige Vertiefungen, schlossen sieh au den Seiten au. Vielleicht ist es eine Opferstätte früherer Bewohner des Landes.

Die Stadt O-mandjik liegt in einer breiten, frachtbaren Eleme, welche sielt vom Flusse aus nach Osten zwischen den hier zurücktsenden liegene hürzielt. Die Stadt wird uhrcholdt von einem frei aus der Eleme empursteigenden und von einem alten läng gekröuten Felskegel, deur zwei kleinere bemehlart sind.

Eine von mir aufgenommene Photographie der Ostseite des Burgfelsens zeigt den hoben Wert, welchen das photogrophyche Verfalteen für Forschungen Int. Deun ab ich in der Heimit das Edit ferrig machte, zeigten ab ich in der Heimit das Edit ferrig machte, zeigten sich anf demselben die deutlichen Umrisse von zwei Febeugrähren, welche auf dem Otdablange des Burgfelstens liegen, mot vom deren Vorhandensein weder wir, beisende von ins an Ott und Stelle irgend etwas gebart hatten. Von Onmadijk aus unbin Leutaunt v. Flottwell den Weg wher den westlichen Feil des auf welcher im Kusch Digh noch Getwichelm betrieben wird, ist hier uur Viehweide zu linden. Auf dem Tawechan Digh ist auch der Bannwuche in ausgebehaten Mafes verhunden, während der Getwichelm auf die Thäler beschräutel bleißt. Auf dem Nordhange des Gehitiges stiefen wur zum erstemmale unf griecht ische Darfer, welche wir von nun na in dem Kinstengebiert un den höher gelegenen Teilen öffers autrehen. Auch



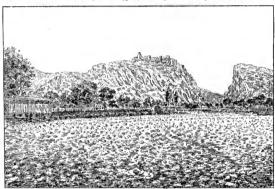
Basaltsaulen bei Kum Seraj. Nach einer Aufnahme von G. v. Prittwitz.

Tavestian lägh mach Kemil am Kisil trauk und von da aus säliden mich Verirköpern, während ich, diere Hadjid Hassen gehend, den Taveschan Dagh weiter ästlich diereshritt. Bei Haupfacht desselben hat eine westsötliche Richtung. Wahrend das Gebrige mach Säden und Westen stell jahfällt, häud se auch Norden in Hachen Racken aus, die durch behaute. Thäler getreunt sind, ber Charakter des Taveschan Dagh ist dem des Kusch Dagh släulich. Aber eesterer macht einen zulleren und motteilieren Eindursch. Auf desechen Holer. zahlreiche Tseherkessen haben sich an der Nordseite des Taweshan Dight augesiedelt. Verärkuppt üt eine etwa Muto Euwohner zählende, an dem nördlichen Auslaufern des Tawerhan Dight gelegene Stadt ohne besondere landschaftliche Schundeiten. Wie in Tosia, so wird auch hier Seidenrappenmelt betrieben.

Unser nächstes Ziel war Samsun am Schwarzen Meere. Da dieker Nebel unf dem Küstengebirge lag, so umfsten wir von einer Überschreitung desfelben in gerader Richtung Abstand nehmen und statt dessen auf dem schon Lekannten Wege über Kawsa und Kawak nach darbin srien. Von Kawsa sun führt eine an vielen Stellen sehr schlechte Chaussee nach Sanaun. In ersterem Orte, welcher durch seine heißen Quellen berühmt ist, nahmen wir Abschrift von mehreren, wahrscheinlich noch nicht bekannten lateinischen Sötleninschriften. Auch einem Marmorsarkophag aus christieher Zeit, dessen Läugestelt ein von Arabeken ungebene Kreuz seigt, funden wir dort. Die zirka 110 km betragende Streek von Verlichgert nach Sanaun wurde die zweitgrüßte Tabufafürik des türkigehen Reiche bei eine Arabek von Verlichgende Streek von Verlichgen and Sonaum wurde die zweitgrüßte Tabufafürik des türkigehen Reiche bei einstelle Abschaft und den Umfang des dortigen Tabufafürik un einem genaueren Einbiek in die Fabrikation und den Umfang des dortigen Tabukhandel.

Auf dem Platze des alten Amisus, welches sich auf einem das heutige Samsun überragenden Höhenzuge hinzicht, besuchten wir eine kürzlich aufgedeckte Krypta.

Die erwähnte Felsenwohnung fanden wir au dem bei Kapukaja von rechts her in den Kiäl Irmak mündenden Ini-Su. Sie lag einige Stunden oberhalb von dessen Mündung in einer Felsspalte der senkrechten Thalwand,



Burg Bojabad vom Gök Su aus. Aufashme von G. v. Prittwitz.

von deren Inneren wir zwei photographische Aufuahmen und eine Skizze aufertigten.

Von Samsun aus wandten wir uns auf bisher unbekanntem Wege westlich in die Berge und erreichten am zweiten Tage die am Kisil Irmak gelegene Stadt Bafra. Der erste Tag führte uns durch ein von tiefen Thülern durchzogenes Bergland, welches in seinen unteren Teilen üppige Felder, besonders Tabak aufwies und oben prachtvollen Wald trug. In den Thälern trafen wir zahlreiche, meist griechische Dörfer, sowie vereinzelt liegende Ansiedelungen an. Der zweite Tag führte uns in ganz sauftem Abstiege durch stundenlang sich hinziehendes Eichenbuschwerk nach Bafra hinab. Hier trafen wir Leutnant Maercker und Kaunenberg, mit welchen zusammen wir in dem Hause des griechischen Tabakhändlers Jelkendjoglou mehrere Tage eine überaus freundliche und gastfreie Aufnahme fanden. Von Bafra aus unternahmen wir einen viertägigen Ausflog in die Berge zur genaueren Erforschung von drei etwa 25 m über dem Flusse, und bestand aus drei kleinen, aus Steinen erbauten Räumen.

Schr merkwirdig war die Entdeckung, die wir eut einem dieser Febavand gegenüberliegenden und fert aus der Thalebene emporsteigenden Felkeged machten. Ab wir denselhen erkleitsteten, handes wir oben zunsätzet nur einige Stufen in den Fela eingearbeitet. Spuren tigend eines Gebäudes oder einem Hefestigung varen nicht zu sehen. Um so mehr erstaunten wir daher, ais sich plötiglich vor uns eine etwa 2½ m im Dernheusere betragende hefeisenförmige öffnung aufthat, die den Eingang zu einem sehe stellen, in den Felsen eingesprengten Tunnel von gleichem Durchnessere bildete, In dem Tunnel führte eine bernfalls in der Felsen eingescheitete, 200 Stufen zählende Treppe nach dem Bach hanh, wo sie in einer zweiten öffung im Freien endete.

Auf der Rückkehr nach Bafra machten wir noch einen Abstecher nach dem 1250 m hohen Nebien Dagh, der höchsten Erhebung dieses Teiles des Küstengebirges. Von Bafra ritt die gause Expedition gemeinsam nach dem einige Kilometer von Meere gelegenen und vom Tabakhandel lebenden Stadehen Alatseham. Hier fanden wir an der Außenwand eines Hauses ein kunstwoll gearbeitese. Marmorreifer eingemauert. Unter einem Geranke von Weinblättern und Trauben einh man zwei männliche Figuern, von denen die eine, das Kreuz im linken Arns, mit erhobener rechten Hand die zweite abweitt die sich echee suffernt.

Des Bildwerk war kürzlich auf einem 1½ Stunden von hier entfernten Trümmerfelde gefunden worden. Durch Unkenntuis unseres Führers gelang es uns leider

nicht, die Fundstätte zu besuchen.

In Alatecham trænnte sich die Epseltium wieder, um und versebildenen Wegen und durch mehrfache Überschreitung des zwischen hier und Sinope gelegenen Kutangebirges eine genaue Erforschung des elblen vorzunchmen. Während Leutnaut Macreker und Kannenberg über Duragan am Kiall Tranka inach Sinope gingen, erwichten wir diesen Ort über Tscheitek. Wir überschreiten wir diesen Ort über Tscheitek. Wir überschreiten hierbeit den höchstel Berg dieser Gegend, den 1450 in hohen Dütmen. Die elmer sodann von Tscheitek well, die unterhalb diesec Orten, gelegen und his dabin für unspassierbar gehaltene, 3 km lange Felsenenge des Kiall Irmak schwimmend zu passeieren.

Als letzte Tour über das Küstengebirge wählten wir sodann den Weg von Sinope nach Bojabad. Letztere Stadt liegt am Gok-Su, einem linken Nebenflusse des Kisil Irmak, in einem flachen Thale, welches von den nördlichen Ausläufern des Ergas Dagh gehildet wird. Der Anblick von der Höhe aus auf die Stadt mit ihren weiß angestrichenen Häusern ist ein überaus malerischer, Unmittelbar von der Stadt aus steigt ein steiler Felskegel empor, der von einer aus dem frühen Mittelalter stammenden, zum Teil noch sehr gut erhaltenen Burg gekrönt wird. Im Gökthale trafen wir wiederum ausgedehnte Reisfelder au. Der Charakter des Küstengebirges war auf allen von uns eingeschlagenen Wegen derselbe. Der nördliche Abhang desselben läuft in zahlreichen langgestreckten flachen Bergrücken, die fast alle bewaldet sind, aus, so dass man auf ihnen ganz allmählich zur Küste hinabgelangt. Aus den Wäldern des südlich von Sinope gelegenen Teiles des Küstengebirges kommt das Holz, welches jahrlich in großen Mengen über Sinope und Gerzeh nach Konstantinopel ausgeführt wird.

I'm Gegensatz zu den andern durch dieses Gebiet führenden Chausseen ist diejenige von Sinope nach Bojabad als vorzistglich in stand gehalten zu bezeichnen. Dieselbe ist aufserdem so geschickt angelegt, daß auf dem ganzen Wege kaum eine einzige stelle Strecke vorkommt.

Unsern mehrtägigen Aufenthalt im Bejähed benutten wir zu einer Veruessung und photographischen Anfinalme der einzelnen Teile der Burg sowie zu einem Anfinalme den einzelnen Teile der Burg sowie zu einem Anfinalme Anfinalmen der einzelnen Teile Durfe Kuru Ne zeig gebegenen Felsenthalt. Dasfelke ist internesant durch die Basalt sö ullen, welche überall an den Wänden zu Tage treten und in zahlreichen Trümmere auf dem Grunde des Talles, das von einem Bache durchflössen wird, umherliegen. Das Thal endet in einem Felsensesal, über dessen Wand der Bech herbäthistt. Hier ist die Formation der Basaltsäulen besonders großsztig, Bis zu einen Höhe von 30 un steigen sie hier en den Wänden senkrecht aus dem Flußbette empor, indem sie sich ohne Utsterbechung dicht anneinsderreiben. Dort, wo der Bach herablifiett, sind sie treppenartig abgestuff. Von Bejähed galt es nun, den Ergan Daph in der

Von Bojsbad galt es nun, den Ergas Dagh in der Richtang auf Tosia zu überschreiten. In vier Tagen legten wir diese Strecke zuräck. Am zweiten Tage lagerten wir bei 5°C. auf 1650 m Höhe im unwritülchster Gagend bei dem Dorfe Ain Önd, d. h. Bärenplatz. Objectel der Überblick über das Gebirge durch Nebel sehr behindest war, konnten wir doch feststellen, daße der Ergas Dagh von Norden aus ganz allmaklig ansteigt, und daße der Knmm destüben dicht über dem Talad den Dewrez Techni liegt, wo das Gebirge dann stell und sahroff zu diesem Plusse abfallt. 1½, Tage sogen wir an dem Kumme entlang. Dann stejen wir in das Thal hinab und gelangten sof dem uns von früher bekaunten Wege nacht Tosis.

Von hier führte uns sodann ein zweitziger Eitt über en westlichen Teil der Kusch Dagh mach Tschangri. Der erste Tagemarsch war sehr beschwerlich. Denn hier mußten wir über den bereits vorher erwähnten, nach oben in einer stellen Feisnasse endenden Hauptstock des Gebirges, den Karakaja, himber. Sohald wir diesen überschriten hatten, wurde der Weg bester und führte durch Wald in sanftem Abeliege in das Thal des Karakajs Teibni züwörze. Am nichten Tage ging es in dem sich erweiternden Thale dieses Flusses nach Techangri.

Mit dem Austritt aus dem Hochgebirge änderte sich plötzlich der Charakter des Landes. Der Wald war mit einem Male versehwunden. Vor uns lag die gleiche bauuslose, öde und ausgedörrte Laudschaft, wie wir sie aus den ersten Tagen der Reise konnten. Au die Stelle

des Blockhauses trat wieder die Erdhütte.

Tschangri ist der Mittelpunkt des Ilnadels für die ganze Gegend. Von bier gehen Konschlarwaren neneh Sanzein und Insboli am Schwarzen Meere. Wie überall in dem vom so durebzogenen Gebiete, wurde auch bier der Wumsch nach einer Eisenlabn laut. Die anstolieche Dabn ist zu weit entsfertun und ihre Frachsitze sind zu hohe, als dafs die Eiswohner ein für den Transport ihrer Produkte nach Konstautinepel benutzen könnten. Sie siehen daher den weiteren, aber billigeren Weg über die Hafenplätze des Schwarzen Meeres weit.

Den Rubetag in Tsehangri benutzten wir zu einer Vermesung und photographischen Anfanlaune der nur usch in spärlichen Trümmern vorhandenen alten Burg. Dieselbe liegt auf einem nach der Stadt zu steil abfällenden und durch das Regenvasser sehr ausgewaschenen Berg, welcher mit dem dahitett legenden Berglande durch einen Sattel verbunden ist. Einzelne Reste der Burg eichen bis in die Römerzeit zurück, wie

die Trümmer eines alten Turmes beweisen. 
Von Technagri fährte aus ein dreitziger Marsch 
durch Hügelgelinde und weite, aum Teil behaute Ebenen 
nach Angorn zurück. Bei Arablar, unserer ersten 
Nachtstation auf diesem Wege, funden wir ann Fuße 
eines Felsvorspranger, welcher am Engange einer 
schmaten Schlacht liegt, eine geräumige, durch natürliche 
Kräte gehültet Höhle. Dieselbe beteht aus unchreren 
übereinander liegenden Gallerieren, welche nach aufzen 
in kleinen, frenstrattigen Offanngen enden . Lettere 
inne Rundlogen abg schloseren. Rechts und link von 
dem breiten Engange sind underves kleine, viereckige 
Vartischugen in den Fels gehauen, welche ausrekeinent 
ur Aufnahme eines Thürervershusses gredient haben.

Auf der vom Dorfe abgelegenen Sötte des Pelsvossynunges fanden wir hend oben an der Bergwand vier rechtschige, künstlich ausgearbeitete Öffungern, von demen zwei eine Art offuern Vornaum haben. Nach innen zu seheinen sei in einem Gange ihre Fortsetzung zu firden. Wegen der Stellheit der Felswand gelang es ans nicht, die Grabkammern – deun solche hatten wir bier wahrscheinlich vor uns — zu ersteigen. Wir mußten uns daher mit einer photographischen Aufnahme der

Aufenseile begrätigen. Enige Studies vor Angora, in der Nahe des Dorfes Rawly, kannen wir bei einem alten türkischen Friedhofe vorbei, dessen Grabetien aus den verschiedenarfigeten Trümmern eines alten Bauwerkes bestanden. Wir fanden Saulerreite, Kupitäfe, einen marnoren Löwen und dergleichen mehr, von denen ich eine photographische Aufmahme machte. In der Nahe des Friedhofeste Aufmahme machtes in der Nahe des Friedhofesten der Schaffe und des der Schaffe und de

Reisewerk erwähnt. Der größte Teil der Strecke von Sinope bis hierher wurde von uns auf noch nicht bekannten Wegen zurückgelegt.

Wahrend der ganzen Reise wurden zahlreiche Gesteinsproben gesammelt. Da die Bestimmung derselben noch uicht zu Ende geführt ist, zo,konste in dem vorliegenden Berichte noch nicht darauf Bezug genommen werden.

Nach neunwöchentlicher Abwesenheit trafen wir Mitte September wieder in Angora ein, woselbst einigo Tage später auch der andere Teil der Expedition anlangte. Die Schilderung der Erlebnisse desfelben bleibt einem zweiten Artikel vorbehalten.

# Putjatas Schilderung der Mandschurei.

Von Krahmer. Wernigerode.

Die kulturellen Verhältnisse der Mandschurei sind gaustig zu nennen. Wenn auch dieses Land in klimatischer Beziehung seiner Lage nach im allgemeinen zur gemäßigten Zone zu rechnen ist, so sind die Temperaturunterschiede doch sehr bedeutend. mittlere Jahrestemperatur schwankt zwischen - 20 und + 6°C.; im Januar bewegt sich die Temperatur zwischen - 270 und - 50; im Juli zwischen + 170 und + 260 C. Während der südliche Teil der Mandschurei bis zu den Palissaden und östlich der Gebirgszüge Fei-schui-lin, Liau-tung-Rücken und Schanalin im Bereiche der Regen bringenden Passatwinde des Stillen Oceans liegt, ist der Nordwesten dem Einflusse des Nordwestwindes ausgesetzt, welcher im Vereine mit der mongolischen Steppe jene Luftströmung abschwächt. Im Frühjahre ist der Südpassat vorherrschend. Die dortigen klimatischen Verhältnisse sind ferner abhängig von der Lage der Gegenden unter verschiedenen Breitegraden und in ungleicher Höhe. Während im Durchschnitte der Sommer fünf, der Winter vier Monate, der Frühling und Herbst je sechs Wochen dauert, hält im Süden der Sommer, im Norden der Winter länger an. Kann die Kälte im Winter im Norden - 47°C, erreichen, so ergaben Beobachtungen in Mukden nur eine solche von - 9,4°C. Nach den im Februar 1888 gleichzeitig angestellten Beobachtungen zeigte der Thermometer in Jnkoi - 5°, in Girin - 14°, am Amur - 18°C. Der Liau-ho geht anfangs März auf, der Sungari gewöhnlich zehn bis zwölf Tage später. Im Sommer, im Juli 1888, erreichte die Hitze + 28°C. im Schatten. Besonders kennzeichnend für die klimatischen Verhältnisse im Sommer ist die Zu- und Abnahme der Temperatur an ein und demselben Tage. Von Sonnenaufgang ist ein Zunehmen bis 3 und 3½ Uhr nachmittags bemerkbar, dann tritt lein Sinken ein, und um 7 Uhr abends ist es fühlbar kalt. In den Stunden zwischen 11 Uhr morgens und 3 Uhr nachmittags ist das Reisen wegen des leicht eintretenden Sonnenstiebes gefährlich. Im Spätfrühjahr und im Frühherbste herrscht in dem südlichen Küstengehiete, im Sungarithale und besonders in dem Departement Kun-schun, beständig Nebel, der von einer solchen Dichtigkeit ist, dass sieh an den Baumen, den Dachern der Häuser, an der Kleidung dicke Regentropfen

Man unterscheidet in der Mandschurei zwei Regenperi oden: die eine im Frühjahr, etwa im Mai, bringt Regen, aber doch nieht in einer solchen Menge, wie die andere, welche den ganzen August durch anhält. Um diese Zeit reguet es überall und in einem solchen Maße,

dafe die Verbindung zwischen den Orten vollständig unterbrochen it. Kleine Wasserlaufe treten noger aus ihren Ufern, setzen die Ungegend unter Wasser, sedweumen die Erute fort und entwurzeln die Baume. Im Jahre 1858 wurden die Berfirke Galtwichensan, Kaping-san und Lisas-van Est vollständig verwärste; eine Fläche von etwa 3000 Quadradmeter warde unter Wasser gesetzt.

In allgemeinen ist aber das Klima der Mandachurei im gaundes, die Kateragoeuden allevding ausgenoumen, wo die Nebel und der munterbrochene Regen noumen, wo die Nebel und der munterbrochene Regen Ende des Sommes einem nachteiligen Einfulfa auf die Gesundheit ausüben, wahrend man sich in den beifene Sommertagen gegen das Sinken der Femperatur bei Ubergaug der Sonne sehltzen muß. Bremsen, Machen und Filegen machen den Auferthalt in Freien im Sommer zu einer Qual. Meusch und Tier hat beine im Sommer zu einer Qual. Meusch und Tier hat beine Bremsen, deren es infolge der unbehauten, mit mannachen der Schaffene der Einfall giebe. Der Schaffene der Schaffen der Scha

Das Klima und der Boden, zum großen Teile schwarze Erde, tragen wesentlich zur Entwickelung der Flora und der Kultur überhaupt bei. Die dortige Flora entspricht in der Hauptsache jener der angrenzenden Gegenden Sibiriens. Nach den Untersuchungen von Maximowitsch (sur les collections botaniques de la Mongolie et du Tibet) besteht die Gesamtzahl der Phanerogamen und Kryptogamen aus 94 Familien, 538 Gattungen und 1360 Arten. Die in der Mandschurei am meisten vorkommenden Gattungen sind Riedgras (carex) mit 138, Buchweizen (polygonum fagopyrum) mit 22, Fingerkraut (potentilla) mit 21, Wermuth (artemisia absinthiea) mit 21, Anemonen (anemone) mit 18, Lauch (allium) mit 18, Veilchen, Weiden (salix), stellaria mit je 15, ribes und sarious mit ie 12, thalictrum, sedum, saussurea und pedicularis mit je 10 Gattungen.

Der Reisende, welcher im Frühjahre oder Sammer die Mandekund durchmitt, ist angenehm berührt von der Fülle von Grün, mit dem die Natur diesen Teil Ghins bedeckt hat. Die Ebenen, welche die Flüsse, besonders den Sungari, begleiten, das westliche an die Mangolei grenzende Gebiet; seichnen sich durch oft mannshole saftige Gräser als. Auch die Gebirgehänge sid mit Gräsern, Eichen- und Haselunigsbeheb bedeckt. Steigt man aus der Ebene in die Gebirge empor, so gelangt man in michtige Wälder, welche aus den verelagt man die Australie den den verben den den den verbeiligt mit den verbeiligt mit den den verbeiligt mit den den verbeiligt mit den verbeiligt mit den den verbeiligt mit den verb

schiedensten Baumarten zusammengesetzt sind. Dichte Walder erstrecken sich östlich von Bainsaus an der Straße von Sanning nach Ninguta, zwischen letzterer Stadt und Kun-sahun, und bedeeken die weite Gebligstache Sonigle sieger Sinder wirden Mulden und Girin. Den Stadt und Pappeln, Taxus, Linde, Edelsaune, Fichte, Wachholder, Apfel-, Birnen-, Aprikosenbäume, Fichte, Wachholder, Apfel-, Birnen-, Aprikosenbäume, Schnechallbäume, Flieder, Mispelbäume, Geisblatt, Espa. Abror, Platamen, wilder Wein, Schlebenstrauch, Krischen, Platumen, Geder, Hagebutten, Himberen sind die hauptsächlichsten Baum und Strucherten.

Wie der größte Teil Chinas, so ist auch die Mandschurei hauptsächlich ein Ackerbau treibendes Land. Sie hat die Art und Weise der Landwirtschaft von China entlehnt, das schon seit Jahrhunderten in dieser Beziehung auf einer hohen Stufe steht, dank der günstigen Verhältnisse, der Arbeitsamkeit seiner Bewohner und der besonderen Fürsorge der Regierung. China zeichnet sich durch eine hohe Kultur aus: wohl an 70 verschiedene Pflanzenarten werden hier gezogen und fast in jeder Wirtschaft mit zwei bis drei Hektaren Ackerland werden acht bis zehn verschiedene Arten und oft noch mehr kultiviert. Es ist mehr Garten - als Ackerbau. So günstig wie hier waren die Verhältnisse in der Mandschurei ursprünglich nicht. Die aus den Provinzen Chansi, Ansu, Schantung eingewanderten Chinesen, sowie auch die Eingeborenen mußsten erst das mit Gebüsch and behem Grase bewachsene Land urbar machen. Die Art und Weise des Landbaues selbst entspricht vollständig der in China üblichen und steht auf gleicher Höhe. Die russischen Kolonisten in dem angrenzenden Amurlande und Ussurigebiete sind nicht im stande, auch nur die Halfte der in der Mandschurei erzielten Ernte zu gewinnen.

Je nach der Lage, ob mehr nördlich, oder mehr südlich, erfolgt die Bestellung der Felder später oder früher: in den nördlichen Gegenden Mitte Mai, in den südlichen schon Mitte April. Die Ernte findet spüt statt; Ende September und sogar erst Anfang Oktober. Die Getreidearten reifen indessen früher als die sonstigen Gewächse, obwohl man auch mit dem Schneiden der Mohnköpfe schon in den ersten Tagen des Juli beginnt. Ist das Land urbar gemacht, so pflanzt man zuerst Tabak; in den ersten drei bis vier Jahren ist keine Düngung notwendig. Nach Ablauf dieser Zeit beginnt man das nunmehr der Düngung bedürftige Land mit andern Gewächsen nach einer in der Praxis erprobten Fruchtfolge zu bestellen. Der Ertrag der Ernte ist je nach der Güte des Bodens, der nördlichen oder südlichen, der höheren oder niedrigeren Lage ein verschiedener. Besonders aber übt das Wetter darauf einen großen Einflufs aus. In Bain-susu bringen 42 Ar Hirse und andere Getreidearten 6045 g. In der Umgegend von Tieline gowinut man aus 28 Pfund Reis an 300 Pfund. Die Mohnernte beträgt fünfmal so viel als die Aussaat.

Den ersten Platz unter den überall in der Mander der der Beitre der Bereit der Bereit der Verschiederen Arten Höner ein, die sich durch die Hohden Holmen und die Perle des Krones unterscheiden. Note der Bereit der Schaffen und die Perle des Krones unterscheiden. Speiten, mit den geringeren wird des Vieln gefützert. Die Halme der letteren erreichen die Höhe eines Reiters, werden zur Fesserung verwandt und su Decken verarbütet; die der ersteren sind nur halb se bech, dienen als Häckels zur Fettrerung des Vielnes und zur Herstellung von Strolgeffechten (Hüten). Aus den Körnern und nech die Art Benantweiten (dannehun) gewonnen.

Erbsen nehmen die zweite Stelle ein. Nach dem daraus gewonnenen Öle ist große Nachfrage aus den jenseits der Mauer gelegenen chinesischen Provinzen. Die Cherbleibsel sind ein vorzügliches Futter für die Pferde. Diese gelbe Erbse, von langlicher Form, wird besonders in der Umgegend von Mukden und in dem östlichen Gebirgsstriche dieser Provinz gebaut. An Weizen sind besonders die beiden nördlichen Provinzen reich; er wird nach den südlichen Kreisen der Mandschurei und den Häfen geführt, um von hier aus nach der Provinz Tschili zu gehen. Der an höheren Stellen, wo die Bewilsserung durch Regen ersetzt wird, gebaufe Reis ist in ganz Mittelasien und China bekannt und nur der iapanische kommt ihm gleich. Auch Sumpfreis wird hier gebaut als Speise für die Bevölkerung und als Futter für das Vieh. Mit seinem Stroh deckt man Häuser. Er geht nach den jenseits der Mauer gelegenen Provinzen. Der Bau von Gerste ist nur gering. Die Kultur des Mohns beginnt Indien ernstliche Konkurrenz zu machen. Überall findet man Mohnplantagen, besonders an dem mittleren Sungari zwischen Girin und Bain-susut, wo Tausende von Mu (1 Mu = 6.13 Ar) mit Mohn bebaut sind. Auch in der Umgegend von Mukden und auf der ganzen Strecke von Mukden bis Tieling in dem Ningutadepartement, und in andern Gegenden nimmt der Mohnbau immer mehr zu. Ein Grund dafür ist, dass nach der Mohnernte das Feld noch mit andern Pflunzenarten bestellt werden kann, die noch vor Eintritt der Kälte reifen. Da der Mohn schon abgeerntet wird, bevor die Regenperiode eintritt, kann er auch in den südwestlich gelegenen, häufig überschwemmten Landstrichen kultiviert werden. Das aus dem Mohne gewonnene Opium vertritt in der Mandschurei häufig die Stelle des Geldes. Der aus dem Süden nach dem Norden gekommene Arbeiter erhält als Lohn Opium, dessen Wert sich bei der Rückkehr steigert, während bares Geld im Süden weniger gilt als im Norden. Eine kleine Erbsenart (saodo) dient mit der grünen Erbse (Gudo) zur Bereitung der chinesischen Fadennudeln. Je nach der Beimischung von Gudo bestimmt sich die Güte derselben. Aus Gudo allein, ohne jede Beimischung, macht man Biskuit. Weisse Bohnen werden ebenso verwendet wie die grossen Erbsen. Hanf dient zur Herstellung von Stricken und Tauen. Aus Sesam wird ein Speiseöl bereitet. Tabak wird, wie erwähnt, hauptsächlich auf den urbar gemachten Feldern gebaut; er ist in China sehr beliebt: sein Verbrauch in der Mandschurei selbst, wo man vom neunten Jahre ab sehon raucht, und später Mann und Weib sich nur ungern von ihrer Pfeife trennen, ist ein sehr großer. Die Kultur des Kukurus ist im ganzen Lande verbreitet, die der Baumwolle nur an der Küste. An Gartengewächsen sind besonders hervorzuheben: Rettig, Rüben, Gurken, Salat verschiedener Art, türkische Bohnen, Schotenerbsen, Lauch, Kartoffeln, Kohl, Kürbisse und Melonen. Indigo wird in den Provinzen Cheiluzian und Girin, sowie an dem mittleren Laufe des Sungari kultiviert. In einzelnen Gegenden wird der Obstbaumzucht eine große Sorgfalt zugewandt: Birnen, Apfel, Kirschen u. a. werden gezogen.

An wildwachsenden Keintern und Brunen wurliesen Erwähungs (innseg hat nach der Ansicht der Chinesen Erwähungs (innseg hat nach der Ansicht der Chinesen eine wunderbare Heilbraft; die Wurzeln werden besonders in den Pewinzen Girin und Makden und in den an Korea greuzenden Bezirken gefunden, müssen sehr den Hofe häpegeben werden; sin Verkauf unter der Hand ist verbolen. In den Gebirgen und an der Grenze findet una na 900 verschiederer Kräuter, die von den Chinesen zur Heilung von Kruskbeiten benutzt werden.

Die Seidenraupen finden in der südlichen Mandschurei ihre Nahrung auf den Ailanthusbäumen; ebenso giebt es dort eine Art Seidenspinner, die sich von den Blättern der Eichen (quercus mongolics, qu. dutata u. rubur) ernühren. Einen Ausfuhrgegenstand bieten auch die Baumpilze (muel) und die gewöhnlichen Pilze (chuamo). Der wilde Weinstok, aus dessen Tranben die Missionare einen sehr guten Wein gewinnen, wächst überall im Gebirge. Ebenso wachsen dort Wallnüsse, Cedernüsse und sonstige Nufsarten.

Die in den mächtigen Wäldern vorkommenden verschiedenen Baumarten werden in den nördlichen Provinzen zum Bau verwaudt. Der Überfluß an Holz, das überall eeschlagen werden darf, ermöglicht es, dafs die Strafsen in den Städten mit Holz gepflastert, die Dächer der Häuser mit Brettern gedeckt werden. Infolgedessen haben die Dörfer und Städte hier nicht ein so einförmiges Aussehen, wie in China. Gegen eine geringe

Abgabe wird auch Holzflößerei getrieben.

Was die Mandschurei an Mineralreichtum birgt, ist noch nicht genügend festgestellt. Erst in neuerer Zeit hat die chinesische Regierung angefangen, in dieser Beziehung vorzugehen, indem sie die Bildung von Aktiengesellschaften fördert und fremde Spezialisten heranzicht. Gold kommt in großer Menge in dem Flusse Mocho in der Nähe der russischen Grenze vor. wo man auf eine tägliche Ausbeute von etwa 300 Unzen rechnet. Auch in dem Flussgebiete der Murren in dem Departement Sansing wird Gold gefunden; bisher aber war hier das Goldsuchen streng verboten, jetzt ist es von der Regierung solbst in die Hand genommen. Ferner findet sich Gold in dem Gebirge Schan-bo-schan. in dem östlichen Teile der Halbinsel Liau-tung, und endlich an dem oberen Laufe des Sungari, oberhalb Girin. Das mächtigste Silberlager trifft man in In-cho, östlich von Tieling im Gebirge. Die Regierung hat hier die Ausbeute verboten, obwohl früher dort viel Silber gewonnen wurde. Jetzt haben sich Unternehmer gefunden, welche den Betrieb wieder aufnehmen wollten; da die Regierung aber 85 Proz. des Reingewinnes beausprucht, haben sie davon Abstand genommen. Steinkahlen sind an vielen Orten vorhanden: so werden solche in der Provinz Mukden und Girin gewonnen. Die reichste Ausbeute giebt aber das Steinkohlenlager östlich der Stadt Lieuo-jung, von wo aus der ganze Süden und auch die Dampfschiffe mit Kohlen versorgt werden. Schwefel und Salpeter kommt überall vor. - Auch an Eisen ist die Mandschurei reich: die besten Lager befinden sich nördlich von Ningaien, nördlich von Fyn-chuantschen und südöstlich von Mukden. Dem von Europa eingeführten Eisen giebt man aber doch den Vorzug-Dasfelbe gilt von Blei, das in Zin-tschdi-fu gewonnen wird. Seesalz gewinnt man an der Küste, Soda in der Ebene des Sungari. Die Perlenfischerei hat fast gans aufgehört. Von der Regierung wird sie in dem Flusse Modan-schan betrieben; Privatpersonen ist das Pertenfischen untersagt.

In den Gebirgswäldern giebt es eine Menge jagdbarer Tiere: wie Bären, Tiger, Leoparden, Zobel, Ottern, Füchse (auch weiße), Wildkatzen, Luchse, Antilopen, wilde Schweine, Hirsche. Wenn auch die Jagd an und für sich wohl ertragreich ist, so ist doch der Pelzhandel in den beiden nördlichen Provinzen infolge der schlechten Wegeverhindungen noch wenig entwickelt. Der Handel mit Hirschhorn, das seiner Heilkraft wegen sehr geschätzt wird, ist ausgedehnter als der Fellhandel. Die Ausfuhr des Hirschhorns nach dem Imeren Chinas hat einen bedeutenden Umfang.

An Haustieren werden Pferde, Ochsen, Kühe, Maulesel. Esel. Schafe und Schweine gehalten.

Was nun den Handel der Mandschurei betrifft, so wird dieser durch die große Entfernung der meisten Orte von den Häfen, durch die schlechten Strateer und deren Unsicherheit sehr beeinträchtigt, so des die Rusfuhr der dortigen Erzeugnisse sehr ersehwert wird. Nur im Winter, der besten Zeit für den Wagenverkehr, belebt sieh der Handel im ganzen Lande. Die Wagen der einzelnen Besitzer vereinigen sich zu großen Kolonnen der Sicherheit halber und fahren auf den Hauptstrafsen die Landesprodukte nach den Hafen des Liau-tung-Basens und in die Provinz Tschili. Die Wasserlinien, an denen die Mandschurei so reich ist, wurden bis in die neueste Zeit fast gar nicht benutzt; nur Holzflößerei wurde darauf betrieben. Es werden jetzt aber Versuche gemacht, auf dem Nonni, Sangari und Amur einen Schiffsverkehr herzustellen; in Girin sind schon drei Dampfschiffe gebaut. Im Jahre 1887 falste man sogar den Plan, eine chinesische Handels- und Kriegsflotte für den Amur zu schaffen.

Mit der Freigebung des Hafens Jakoi (Niu-tschwang) ist derselbe der wichtigste Mittelpunkt für den Verkehr der Mandschurei mit Europa, Amerika, Japan und den Provinzen Chinas geworden. Er liegt aber von den beiden nördlichen Provinzen der Mandschurei weit ab: von Girin ist er 550, von Zizikar 850 km entfernt. In hydrographischer Beziehung ist er unbequem, da er an der Mündung des Lianho liegt, welcher häufig sein Fahrwasser verändert, über seine Ufer tritt und fast vier Monate im Jahre zugefroren ist, wodurch ein Verkehr im Hafen zur Unmöglichkeit wird. Gewöhnlich dauert der Schiffsverkehr im letzteren von Ende Marz bis Ende November. Die hier ansässige europäische Bevölkerung ist unbedeutend; außer den Konsuln, Missionaren und den englischen Stenerbeamten bestehen hier nur zwei Handelsfirmen: von Bandinell und Busch. Der Haupthandel liegt in den Händen der Chinesen.

Von den andern Häfen der südlichen Küste, in welchen auch ein reger Handelsverkehr, vermittelt durch die hier allein zugelassenen chinesischen Dschunken, herrscht, ist der wichtigste Schanchti-guan, als Bindeglied zwischen der Mandschurei und der Provinz Tschili.

Einen Masstab für den Umfang des Handels der Mandschurei bietet nur der Verkehr in dem Hafen Jakoi. da hier die Einfahr und Ausfahr einer gewissen Kontrolle unterliegt. Der gesamte Handelsumsatz betrug bier 1887 nach den Berichten der englischen Zollbehörde 10367000 Haikuan Liang (1 Liang = 37,783 g) und swar - dem Werte nach - die Einfuhr von europäischen Produkten 2 754 707 Tael (1 Tael = 6,34 Franks), an chinesischen 2135595 Tael; ausgeführt wurden Waren für 5477298 Tael. Die Ausfuhr übersteigt somit die Einfuhr. Erstere ist aber zu niedrig bemessen, da viele ausgeführte Produkte von der englischen Steuer-Schörde nicht kontrolliert werden.

Von den eingeführten europäischen Produkten nehmen, nach dem Werte bemessen, die erste Stelle -Papierwaren, die zweite - Metalle, die dritte - Wollwaren und Opium ein; von den chinesischen eingeführten Waren sind die hauptsächlichsten: Seide, Zucker und Baumwollwaren. Die wichtigsten Ausfuhrartikel der Mandschurei sind: Erbsen [und swar jährlich 4 Mill. Pikul (1 Pikul = 60453 g)] und Bohnen. Die Ausfuhr von Opium wird in den Berichten nicht erwähnt, ohwohl von dem Ertrage der Provinzen Girin mit 5000, Mukden mit 2000, Cheilunzian mit 1000 Pikul gewifs 3000 Pikul nach der Provinz Schansi gehen. Auch die Rohseide erwirbt sich einen Markt und ihr Betrieb wird ein größerer.

Im Jahre 1887 gurden nach den Angaben der englisch-chinesischen Zollbehörde aus der Mandschurei über den Hafen Jnkoi ausgeführt: Mandeln-, Perlgraupen-, Erbsen- (Bohnen-) Überbleibsel, in Krügen gepresst, für 1617921 Tael; robe Erbsen (Bohnen) für 2379579 Tael; Schweinebonsten Table und Seeprodukte; Ginseng; kultivierter für 96 386, roher für 7152, Wurzeln der ersten Sorte für 207 269 Tael; gegerbte Waren: Hirschhorn für 50 Tael; Indigo-, Jaspis-, Süfsholzwurzeln; Arzneiwaren für 38510 Tael; Baumpilze, Moschus, Nüsse, Erbsen- (Bohuen-)Öl, Kastoröl, Rohseide für 647 856 Tael: Seidenkokons, Hirsch- und Ochsenhäute, Pelgwerk für 160 171 Taels; Tabaksblätter, Fadennudeln, gelbes

Wachs, Schafwolle, Früchte. Der Gesamtwert betrug 5 477 298 Tael.

Ans diesem Abrifs dürfte also wohl hervorgehen, dass die Mandschurei ein sehr wichtiges Glied des chinesischen Reiches ist, zumal da nach neueren Nachrichten eine Eisenbahn von Tien-tsin in der Nähe des Pe-tschi-li Meerbusens bis Girin im Bau begriffen ist, welche bis zum Oktober 1892 auf der Strecke von Tien-tsin bis sur Station Gus - 135 km - betrieben wurde. Vom Oktober ab wurde sie bis Luan-tschoi dem Verkehr übergeben. Es liegt auf der Hand, dass dieselbe wesentlich zur weiteren Entwickelung der Mandschurei in kultureller und handelspolitischer Beziehung beitragen wird.

## Geistige Wesen als Mittler zwischen Gott und den Menschen bei den westafrikanischen Negern.

Von Missionar P. Steiner n.

So sehr dem Neger das Dasein Gottes als höchstes | Wesen festateht, so unklar ist ihm aber dessen Stellung zur Welt wie zu seinen Geschöpfen überhaupt. Anderseits ist aber auch das Verhältnis des Geschöpfes zu seinem Schöpfer zu einem unrichtigen und verkehrten geworden und demzufolge hat sich die Verehrung Gottes zu einer Religionsform ausgebildet, die zwar mit dem Namen Fetischismus belegt wird, richtiger und treffender aber als Animismus oder Geisterverehrung bezeichnet werden sollte.

Wenn wir letztere kurz darzustellen versuchen, so haben wir auch hier den Stamm der Akraneger auf

der Goldküste im Auge.

Allgemeine Idee ist, dass Gott, nachdem er die Welt erschaffen und sie mit Bewohnern 2) besetzt hatte, sich nach einem entlegenen Winkel des Weltalls zurückgezogen habe. Hier sitzt der Höchste, echt afrikanisch unuahbar in majestätischer Ruhe, umgeben von seinen Luftgeistern, die ihn bedienen und von ihm auf die Erde herabgesandt werden, wo sie teils Befehle und Verordnungen Gottes an die Menschen überbringen, teils in eigener göttlicher Macht Gott vertreten, die Menschen strafen, schützen, krank und gesund machen und dafür Verehrung, Dank und Geschenke der Menschenkinder hinnehmen.

Wie nun aber Gott selbst als eine Beseelung des Himmels und der oberen Sphären gedacht wird, so sind auch diese Luftgeister nichts anderes als Beseelungen der von Gott ins Dasein gerufenen Dinge. Insofern jedoch nach der Vorstellung des Negers nicht nur die unsichtbaren Dinge als beseelt gedacht werden, sondern auch vornehmlich die Materie als das sinnlich wahrnehmbare Dasein der Erscheinungswelt, so giebt es dieser Beseelungen, bezw. geistiger Wesen eine unzählbare Menge in allen Spharen des Weltalls. Sie sind als solche dem Europäer unter dem nicht autreffenden Namen Fetisch bekannt, welches Wert aus dem französischen Fétiche, dieses aber aus dem portugiesischen Feitigo = Zauber, Zauberei (plur. Feitigos, Amulett), vom lateinischen Factitius, durch Kunst gemacht, abzuleiten ist 3). Diese sogenannten Fetische oder Besee-

lungen, vom Akraneger Wong benannt (wahrscheinlich von wuo == bewahren, hüten), werden sämtlich als Gottes Kinder, als Untergötter und Medien zwischen Gott und den Menschen betrachtet.

Die Bedeutung derselben ist unendlichen Abstufungen unterworfen, und es besteht selbst eine gewisse Rangordnung unter ihnen, die aber nur in der Verehrung ihren Ausdruck findet, insofern einige von einem ganzen Stamme, andere nur von einer Stadt oder nur von einem Teile derfelben, oder aber nur von einer Familie verehrt werden. Als gemeinsamen Aufenthalt der Fetische denkt man sich einen fernen Ort in der See, "die Welt der Wong" genannt, wo sie über das Wohl und Wehe ihrer Untergebenen miteinander beraten

und dem Vergnügen leben. Ihrem Charakter nach sind sie gute und böse Wesen, haben Weiber und zeugen Kinder, werden alt

und sterben, leben aber wieder jung auf. Dabei stehen jedem angesehenen Wong andere - gewöhnlich seine Kinder - als Boten zur Verfügung, durch die er Land und Leute auskundschaften und seine Befehle ausrichten läfst. Von diesen Götterboten nimmt sogar der eine bei seinen Wanderungen je nach Belieben menschliche Gestalt au. Allen Wong aber wird die Eigenschaft zugeschrieben, daß sie von irgend einem Menschen in der Weise zeitweiligen Besitz ergreifen, dass derselbe dadurch in einen Zustand von Besessenheit gerät: Obschon geistiger Natur, wird aber den Wong weder Allwissenheit noch Allmacht zugeschrieben 1), können jedoch infolge jener alles Mögliche ermitteln. So sind sie auch nur Vermittler, aber nicht die Spender von Wohlthaten, wie z. B. des Regens oder Kindersegens. Solches wird nur Gott zugeschrieben. Aber sie vermögen jene den Menschenkindern zuzuwenden oder vorzuenthalten, je nachdem sie Gott für dieselben bitten oder aber sie durch Verleumdungen aufhalten. Darum die erklärliche Ehrfurcht oder Furcht, die der Neger dem Wong als vermittelndem Wesen zollt.

Die Eigennamen, welche die einzelnen Wong führen, bezeichnen gewöhnlich die Haupteigenschaften derselben. So heifst die Beschützerin der Häuslichkeit "Dein Haus ist gut", und ein mutverleihender Kriegswong "Tôte mich"

Wong oder Fetisch sind vor allem folgende Dinge: 1. Das Meer und alles, was darinnen ist, vom

<sup>1)</sup> Über den Gottesbegriff der westafrikanischen Neger vergl. Globus, oben S. 52).

\*\*) Eine Schöpfungssage der Neger läfst Gott

Urmenschen, einen schwarzen und einen weißen, ins Dasein rufen und durch sie das Menschengeschlecht begründen. Sage von einer Art von Sündenfall basiert, wie der biblische Bericht, gleichfalls auf dem Ungehorsam gegen Gott.

5) Der Ausdruck Fetisch entspricht deshalb eher der Be-

deutung des "Amuletts".

Die Neger ersählen, daß, als Nyongmo die Menschen erschuf, die Petische es ihm nachmachen wollten; aber siehe da, es kamen nur Halbmenschen oder Affen hervor.

Walfisch bis zum Hering herunter, sowie besonders gefahrdrohende Felsen und vorspringende Klippen des Strandes. 2. Flüsse, Seen, Quellen und Lagunen. 3. Besondere Flecken Landes, oft nur etliche Fuls lang und breit, die mit einem Zaun eingefriedigt sind. Ferner alle Termitenhaufen, besonders in der Nähe von Dörfern und Städten, welche gleichfalle eingehogt werden. 4. Ein kleiner künstlicher Erdhaufen, der über einem Opfer (einer Ziege, einem Huhn, einer Katze) errichtet 1) und gewöhnlich in dem Gehöft einer Wohnung oder an Strafsoneingängen angetroffen wird. Selbat die Kriegstrommel eines Stadtviertels ist Fetisch. 5, Große, machtige Baume, oder das schattige Dunkel einer Waldgrotte kann Behausung cines Fetisches sein, wie denn schon die Kanaaniter im Dunkel der Waldhaine ihre Gottesdienste vollzogen. 6. Unter den Tieren ist Fetisch: Das Krokodil, einige Affenarten, gewisse Schlangen, der Hippopotamos oder Fluispferd u. a. Ebenso eine große Anzahl von Vögeln, s. B. der Rabe und der Adler. Manche Tiere sind nur die Schützlinge der Fetische und deshalb diesen heilig, z. B. die Hyane, die Fledermaus - letztere weil sie die Fetischhütten bewohnt - und der Ausgeier, welcher als Sprecher zu Gott gesandt wird, wenn Regenmangel eintritt. 7. Amagai oder Bilder. Letztere bebestehen gewähnlich aus Lehmfiguren oder sind aus Holz geschnitzt, die vom Fetischmann traktiert und mit Blut bestrichen werden. In gleicher Weise wird jeder Gegenstand zum Fetisch, wenn ihn der Priester mit dem Fetischstäbehen berührt hat. 8. Gewisse, als Mysterien geheim gehaltene Zusammensetzungen, meist aus Schnüren, Haaren, Knöchelchen, Zähnen u. dergl, bestehend. Diese Fetische sind verkäuflich und fallen unter die Kategorie der Amulette und werden als solche von den Fetischpriestern käuflich als Schutsund Baunmittel erworben (näheres darüber später).

An manchen Orten, z. B. auf der Sklavenküste, wird auch der Blitz göttlich verchrt. Seine Verehrer tragen einen sierenen Ring, dem Blitzstrahn lanchgeformt, am Arm als Zeichen, an dem sie der den Blitz bewegende Gott anerkennen und als Schutzbefohlene betrachten soll 3).

Von allen Fetischen sind indes das Meer, die Flüsse, Seen und Quellen, sowie die geheimnisvollen dunkeln Waldhaine mit ihren Bergbächen und Wasserfällen unstraitig die dem Neger am höchsten in der Verehrung stehenden. Und ist es in dem heifsen Sonnenlande gu verwundern, wenn die Ströme, diese herrlichen Lebensquellen und Pulsadern, als vom Himmel gekommene Geschenke Gottes erscheinen, und wenn in dem melancholisch-majestätischen Dunkel afrikanischer Urwälder der kalte Schauer der Ehrfurcht den gemüts- und pietatsvollen Neger beschleicht? Kniet doch auch der rote Indianer Südamerikas staunend an den gewaltigen Strömen Marsuon und Orinoko: badet sich doch der heilsdurstige Hindu verlangend in dem prächtigen Ganges oder wallfahrtet fern hinauf ins Alpenland des Himalaja. zu dessen gebeimnisvollen Gletscherquellen oder an die heiligen Seen des Hochgebirges; ja selbst der Grieche war im Waldesdunkel und an der Quellfrische von Ahnungen einer Götterwelt gefesselt, die ihm seine Dichter als Najaden und Dryaden, die Nymphen der Quelle und des Baumes, ausmalten.

Aber nicht nur alle leblosen Dinge dieser Erde sind nach dem Glauben der Neger beseelt und Fetisch -

Der Okra hat aber auch die Bedeutung von Genius, wird in und außer dem Meuschen gedacht, deueseben stets ungebend, ihn therail als Schutzgeist begleitend, sehttsted und segnend. Dafür fordert er Dankopfer von Menschen, den er bestitt und dem er dient und kann denselben, wenn er von ihm vernachlässigt wird, krank werden Jafen.

Eine weitere Beseelung des Menschen - aber nicht des lebenden - sondern des verstorbenen, ist der Sisa oder Geist desfelben, wobei im gewöhnlichen Sprachgebrauche das Wort unserm "Gespenst" entspricht. Während des Lebens eines Meuschen fungiert der Okrá: nach dem Tode desfelben wird er zum Sisa. Dieser kann in dem Hause verbleiben, wo der Leichnam vergraben liegt, weshalb die Ga- oder Akraneger ihre Toten in den Wohnstätten beerdigen. Die Siss kann da mit seinem Gebein aus der Erde steigen, von piemand als vom Fetischmann gesehen, segnet die Angehörigen, plagt sie aber auch mit Unheil und Krankheit, falls ihm nicht die regelmässigen Totenfeierlichkeiten von der Familie veranstaltet werden. Der Sisa kann sich aber auch gelegentlich an den eigentlichen Aufenthalt der Geister - an die Ufer des Voltaflusses - begeben und von dort wieder zurückkehren. Js, er kann wieder eine Inkarnstion eingehen, d. h. in einen meuschlichen Embryo übergehen und als Okrá eine neue Existenz beginnen. In diesem Falle aber glaubt der Neger, daß ein vorher Armer nun ein Reicher werde - gewiss die einfachste Lösung der socialen Frage. Mancher Sisa will aber überhaupt nicht mehr Mensch werden, geht in einen Tierleib ein und erscheint als Tiersoele. Demzufolge gelten eine Reihe von Tieren, z. B. die Hyane, das Krokodil u. a. für heilig und sind unantastbar, weil möglicherweise eine frühere Menschenseele von ihnen Besitz ergriffen haben kann; gleicherinafsen Affen, besonders solche, die sieh in der Nähe von Ortschaften aufhalten. Die Schonung und Aufmerksamkeit, womit man diese heiligen Tiere behandelt, macht sie sahm und gelehrig. So verläßt der Alligator von Dixcove auf ein gowisses Pfeifon sein nasses Lager und folgt dem Menschen; die Schlange von Popo und Whydah ist so zahm, daß sie sich umhertragen läßt; der Haifisch von Bonny taucht täglich zum Ufer empor, um zu sehen, ob irgend ein menschliches Opfer zu seiner Mahlzeit bereit liegt.

Man ersieht hieraus, daft der Neger die ganne materielle Wet las eine atsuende beseelle Masse ansieht, die ihn mit einer zahllosen Monge von schlaßesen Augen hewacht. Daher das beständige Geffähl der Unsicherbeit, der Angel, Scheu und Fürsch, die im Neger lebt und die ihn seines Lebens nicht froh werden häst. Dieser Umstand führt auch dazu, zu den verschiedennstigtent Fetischen seine Zuflucht zu nehmen, je nach den Verhältnissen und Legen des Lebens. Einer sehüttrählt-

<sup>1)</sup> Der allgemein gefürchtete Fetisch Ödeute hat seine Behausung in einem mächtigen Erdhaufen in Form eines abgestumpften Kegela. Derselbe ist über einem Menschenopfer

<sup>2)</sup> Vergl. J. B. Schlegel, Schlüssel zur Evhe-Sprache.

Man vergl. das daupérier, auf das sich Sokrates als auf eine innere göttliche Stimme beruft, der er sich unterwerfe.

Krankheit, ein anderer gegen Dürre, ein dritter gegen Kriegeunglück; einer seil dazu dienen, Regen herabrabrangen; ein asderer sichert gesegnete Erzlen und ein dritter fülli Meer und Flasse mit Fischen und führt diese in die Netse der Fischer. Fetische beilen Wahnsian und gewähren Kindersegnen; kurz, es giebt kaum ein Übel im menschlichen Leben, das sich nicht durch die Fetische abwenden ließes. Nur kommt es darauf an, daß der richtige Fetisch angewandt und angerufen werde. Je, einige Fetische dienen sogra zur Erhaltung des Lebens, audere zu dessen Vernichtung; einer erfüllt den Menschen mit Mut und macht ihn im Kriege unverwundbar; ein anderer lähmt die Kraft des Gegners.

Gemäß diesen auf allen Lebensgebieten sich äußern-Machtwirkungen der Fetische, gieht es auch verzentiedeue Klassen derselben, deren jede ihren besonderen Namen hat und in der Art der Verehrung ihren Ausdruck findet.

1. Die gewähnlichste Art von Fetischen ist diejenige, die man an sich trägt und die den Inhaber gegen Zaubersi und all die gewöhnlichen Übel des Lebens echtzen, ihm Glieck bringen und Weisbeit verleiben. Man könnte diese Klasse von Petischen besser als Amulette beszeichen und sie sind er im Grunde auch, aber insofern das Fetischwesen is ganz und gar mit dem Velistleben rewuchsen ist, ow ird vielfach der Unterschied, wie wir später sehen werden, zwischen dem, was dem Neger Fetisch ist – und dem, was nur Amulett oder Zaubermittel vorstellt – verwischt und als eins betrachtet, so dafe das Amulett in dem neisten Füllen zum Fetisch wird, vorausgesetzt, dafs es seine angeblichen Machtivitung erwiscen habe.

2. Eine andere Klasse von Fetischen ist für die Nohungen bestimmt und entspricht den Tersphim der Ebrater und den Fenaten oder Hausgöttern der alten Römer. Sie befinden sich gewöhnlich in einer Ecke des Gehöftes, an der Thür oder aber in einem besonderen

Raume der Familienwohnung.

3. Bedeutendere Fetische als die vorigen sind die Dorf-, Stadt- und Stamm- oder Nationalfetische, die vom ganzen Gemein- und Volkswesen abgöttisch verehrt werden und als solche die Bevölkerung gegen Seuchen, Fouer, Misswachs und feindliche Überfalle, wie gegen jedes nationale Unglück schützen sollen, die anderseits Regen und Fruchtbarkeit bringen und die Wälder mit Wild, die Gewässer mit Fischen versehen. Manche derselben haben ihren Standort an Wegen, öffentlichen Platzen, außerhalb der Städte im hehren Waldesschatten, wie auch am brandenden Meeresgestade. Oft stehen sie als plumpe Götzenfiguren vor dem Eingange in ein Stadtwesen unter einem schirmenden Grasdache, damit der Regen das Lehmgebilde nicht verwasche, oder aber verbirgt sich die erhabene Gottheit in dem Dunkel einer runden Fetischhütte. Meist sind aber die Nationalfetische nicht das Machwerk von Menschen, sondern vielmehr Naturgegenstände, wie z. B. ein Flufs, eine Lagune, ein Wasserfall, ein Berg, ein Felsen, eine Klippe, ein Baum u. a. m.

Bei Aleser Mannigfaltigkeit des Pelisebwesens -- und wul jeder Gegenatund als beseelt und von einem Wong berohnt gedentt werden kann --, koumt st. dafa man im Westfaris auf Schritt und Tritt mit deussalben in Berührung kommt. An jedem Weg, an jeder Furt, am Fufus jeder größeren Pieise, an jeder Queile, am Eingangs jeder Plantage, an der Pforte jedes Dorfes, über der Tühr jedes Hausse und Zimmers, am Halse jedes Menschen und Haustieres -- korz allenthalben -- trifft man Feltische und Ambeltet. Armes

Afrika! Es kennt den Schöpfer und dient doch der vergänglichen Kreatur!

Zu der Verehrung obiger Fetische tritt nun aber noch die der Geister von Verstorbenen hinzu. Wir haben schon gesehen, daß der Neger die Seelen verstorbener Menschen als Geister ansieht, welche allenthalben die Lebenden umschweben. Ja, man schreibt deuselben die Beherrschung aller meuschlichen Augelegenheiten zu. Von ihnen kommt Segen wie Unheil. und es liegt den Lebenden ob, durch Opfer und sonstige Aufmerksamkeiten, durch Totenfeiern und andere religiöse Ceremonieen die guten Geister geneigt, die bösen milde zu stimmen und unschädlich zu machen. Die Priester geben vor, mit ihnen im Verkehr zu stehen und werden auf diese Weise die Mittelspersonen oder Medien zwischen den Toten und Lebenden. Die Mittel zu diesem Verkehr sind Gebeimnis; doch werden ebenso genügende Beweise von der Wirklichkeit desfelben geliefert, wie sie unsere modernen Geistorseher und Geisterklopfer bieten, die jedenfalls durch einen Besuch in Westafrika und durch Benutzung der Erfahrungen ihrer dortigen Brüderschaft noch manches lernen könnten. Man ist aber in der religiösen Verehrung den bosen Geistern gegenüber weit aufmerksamer als gegen die guten, was darin seinen Grund hat, dass der Afrikaner in seinem Gefühle der Schuld und in der Furcht vor der Strafe weit stärker ist, als in deu Regungen der Liebe und Dankbarkeit für empfangene Wohlthaten.

Fassen wir nun das über den Fetischismus Gesagde in kurzen Worten unsammen und undenn wir eine charakterisierende Unterschrift für das Bild desfelben, so werden wir sagen müssen, daß der Fetischimus nicht eine Röligion sei, wonach der Neger — wie gewölnlich nagenommen wird — einfach sieden ersten besten Gegenstand zu seinem Gott erhebe und denseiben vereiter, sondern sei ist wielmehr derzeibe "die Verehrunung von Gott erschaffener Geister, die als Mittler wwirchen Gott und den Menzehen gedacht werden, die durch Wahrsager ihren Willen kund den, und in irgen einem Gegenstand e verkörpert sein können, ohne aber im geringsten an diesen Gegenstand gebunden zu sein,

Dies wird une noch stärker entgegentreten, weun wir die Art und Weise ins Auge fassen, in welcher die Verchrung jener geistigen Wesen oder Fetische geschieht, vorüber ich später handeln werde.

#### Barrois Untersuchung des Tiberias-Sees.

Eine Forschungsreise, welche der französische Zoologe Barrois im Sommer 1890 nach Syrien unternahm, hauptsächlich um die Tiefenfauna des Sees von Tiberias zu untersuchen, hat auch bemerkenswerte Aufschlüsse über die Tiefeu- und Temperaturverhältnisse dieses Gewässers ergeben. Die älteren Augeben über die Tiefe des Tiberias, bei Lynch, Mac-Gregor, Van de Velde sind alle, wenn auch zum Teil durch Irrtumer entstellt, auf Molyneux, einen englischen Marineleutnant, zurückzuführen, welcher im Jahre 1847 den See auglotete und die Maximaltiefe auf 156 Fuss (47.55 m) feststellte. Im Jahre 1883 erfolgten dann die Untersuchungen von Lortet, welcher die mittlere Tiefe auf 50 bis 60 m augab, jedoch in der Mitte der nördlichen Seehalfte eine Tiefe von 250 m gefunden haben wollte. Gegenüber diesen Widersprüchen stellte Barrois durch zahlreiche, über den ganzen See verteilte Lotungen fest, dass der größte Teil des Seebeckens von nur 30 bis 40 m Wasser bedeckt ist, und dass die Maximaltiefen, welche der Achse

des Jordan folgen, je nach der Jahresseit nicht über 40 his 45 m hinsusyelen. Die Tompersturmessungen Barreis stehen mit diesem Ergebnis im Einklang. Wahrend anch Forsle Untersuchungen bei den tiefen Söffswasserseen der gemäßigten Breisen unter siner raktiv dannen, warene Obertfächenschicht die Temperatur schnell sinkt, zuletzt bis gegen 4° 0, ist bei finchen Seen die Tempersturbanhame eine weiß langsamsre. Auch beim Tiberias-See reicht die den tagliehen Warmeschwankungen unterworfene Zoen nicht weit, nimilieh kaum 15 m hinab, und von 20m abwarts stellt sich eine Konstante Temperatur ein: Dieselbe betägt aber

immer noch 15°, zum Unterschiede von den tieferen Schweiser Seen, bei denen im entsprechenden Niveau sich nur 5,2 bis 8° Warme finden. Die weit böhrer Altereitungerstur des Landes, die grofes Sommerwärme, die Thermalquellen, welche den See am nehreren Stellen speienen, und die genige Tries ertalkten diesen Verhalten. In den obersten Wasserzehichten sind bemerkenswert. In den obersten Wasserzehichten sind bemerkenswert die bedeutsden fäglichen Warmeschwankungen, welche dem Gange der Luftwärme parallel laufen, und welche sich beispielweise um 2. Mai 1890 um 7 b. h. a. m., 2 h. p. m. und 9 h. p. m. swischen 17°, 28,8° und 21° bewegten.

Dr. Geobeler.

## Aus allen Erdteilen.

— Der Rukl, Imkre Seitenduß des Couge, in welchen ver bei der Aquatorstation mündlet, von Stanby 1577 zil Urziki oder Lichemba entdeckt und für den Unterhard des Kassal gelähre, von Ernseigh und Gerrifel 1885 bis zum Kassal gelähre, von Pringels und Gerrifel 1885 bis zum Lichember 1885 bis zum Agnatus der Stein auf 1885 bis zum 26 Grade 1876 bis 1885 bis zum Agnatus der Stein auf 1885 bis zum 26 Grade 1876 bis 1885 bis 200 bis 1885 bis 200 bis 200

— Großes Werkstätten von vorgeschichtlichen Feuersteingeräten in Beigienn Sogenannet, Aelienr\*, in welchen die Meuschen der neolüflichen Zeit ihre Steinerstein geriche zuschligen, waren zeit langem in Beigien bekannt; Großen gerichte steine der Steinerstein der

— Die Kinwanderung der läßnider nach Manlichs in onch forwährend im Steigen begriffen und droht zur Kutwölkerung der nur 60000 Rinwohner sählenden Insel zu Kutwölkerung der nur 60000 Rinwohner sählenden Insel zu führen. Nach den Ausweisen des Kinwanderungshirenses zu der Steine der

# GLOBUS

# ALLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND",

HERAPSGERER. Dr. RICHARD ANDREF VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN

Bd. LXV. Nr. 10.

BRAUNSCHWEIG

Mairz 1894.

## Prinz Heinrich der Seefahrer

(geb. 4. Mar. 1394; gest. 13. November 1460)

Von Professor Dr. S. Ruge Dresden

portugiesische Prinz Heinrich. Infante Dom Aurique in Oporto geboren wurde. Er eröffnete für die Geschichte der Erdkunde ein neues Zeitalter, und darum geziemt es sich, daß anch im "Glohns" des denkwürdigen Jubel-

tages gedacht werde. Der Prinz wird von den Portugiesen bei der Wiederkehr seines Geburtstages in seiner Vaterstudt mit vollem Rechte hoch gefeiert werden, denn er ist unter allen Fürsten des Landes, die nicht die Krone trugen, der gefeiertste and weight such vielleicht nur einem unter den gekrinten Häuptern seines Stammes. Der Grund ist sehr einfach der, dafs durch den Prinzen Heinrich die Geschichte Portugals zuerst an Bedeutung gewann für die ganze Menschheit, und daß er der eigentliche Urheber der, wenn auch kurzen, so doch glänzenden Rolle war, die Portugal in der enropäischen Staatengeschichte gespielt hat. Durch zähe, mermudliche Beharrlichkeit hat er die Portugiesen zu einem seetnehtigen Vulke gemacht und es mit reichen Kolonien beschenkt, das Krenz auf

gung und diesem Triebe für das Seewesen ein Erbteil von seiner Matter erblicken, wenn man nicht Gefahr liefe, dahei die britische Seelüchtigkeit jener Zeil zu sehr in moderne Beleuchtung zu rücken. Prinz Heinrich war der vierte Sohn des Königs Johann 1-(1383 bis 1433) und der englischen Fürstin Philippa (l'ilippa), die eine Tochter des uns anch aus Shakespares Richard H." bekannten John of Gaunt, Herzog von Laneaster, und eine Schwester des englischen Königs Heinrich IV. war, der seinerseits wieder mit einer

Am 4. März sind 500 Juhre verflossen, seit der spanischen Fürstentachter Johanns von Navarra, verheiratet war Im Jahre 1383 war der Mannesstamm des burgmidi-

schen Königshauses in Portugal erloschen, die berechtigte Erbtochter Beatrix war wegen ihrer Ehe mit dem

Infanten von Kastilien den Portugiesen nicht genehm, die sich gegen eine Vereinigung mit dem Nachbarreiche sträubten. So hoben sie den Bustard des verstorbenen Konigs Pedro I. der sich durch Tanferksit bereits hervorgethan hatte, auf den Thron. Mit Konig Johann begaun gewissermaßen eine nene Dynastie. Aus seiner Ehe mit der Prinzessin Philippa gingen seelis Sohne und zwei Töchter hervor. Der alteste, Prinz Alfons, stark noch im frühesten Kindesalter, der zweite, Duarte (Eduard), war der Thronerbe, der dritte. Pedro, maehte spiter. weite Reisen und der vierte Heinrich, wurde für den geistlichen Bitterstand bestimmt, mit der Anssicht Großmeister des Christusordens zu werden, und der Prinz hat diese geistlicke Würde streng asketisch antgefalst und durchgeführt. Bei seinen Geschwistern kam das Blut der englischen Mntter mehrfach in der änfseren Erscheinung, wie im Charakter zum Ausdruck, bei dem Prinzen





den Segela seiner Schiffe bedeutete "plenmifsiger Entdeutete "plenmifsiger Entkünziges gleichzeitiges filden des Frinzen Heinerch
deuten "
in unbekannten des Soefahrers". Nach der in der Farner Nationaldeuten des Gewarts und bahnte

Birden des Gewarts und bahnte
des Webroekehr an.

Birders Dom Pelro.

Briebers Dom Pelro.

sind auf Azuraras 1) Darstellung zuruckzuführen, der, als Zeitgenosse des Infanten, auf hohen Befehl die Grschichte der Entdeckung Guineas bis zum Jahre 1448 schrieb. Da diese Darstellung mehrfich, z. B. von

1) Gimes Eaunes de Azurara, Chronica do descobrimento e conquista de Guiné, escrita por mandado de Elrei D. Affonso V. Paris 1841. Merkwürdigerweise wurde ein-Handschrift dieses Werkes erst vor etwa 50 Jahren in Patis culdeckt und danach die vorgenannte Ausgabe besorgt.

Peschel (Geschichte des Zeitalters der Entdeckung.) und von H. Major (The discoveries of Prince Henry the navigator, London 1877) verbreitet ist, so ziehe ich es vor, bei dieser Gelegenheit den neuesten portugiesischen Historiker Oliveiro Martins vorzuführen und aus dessen lesenswertem Werke über die Söhne des Königs Johann I. (Os filhos de D. João I., Lisboa 1891) die ersten wichtigen Absätze hier wiederzugeben. Es ist der Zeitpunkt am Beginn seiner großen Unternehmung, also 1418, gewählt.

Prinz Heinrich war 24 Jahre alt, in der Fülle der Kraft, wie sie sich bei selbstthätigen Naturen rascher entwickelt. Er war groß und stark, mit kräftigen Gliedmaßen und einer von Sonne und Wind gebräunten Hantfarbe. Das dichte, schwarze, abstehende Haar und der schwarze Schnurrbart machten den Infanten durchaus nicht hübsch. Es fehlte dem Gesichtsausdrucke der Zauber der Güte, ohne den kein Gesicht schön ist. Sein

strenger Blick war antipathisch.

"Er glich ganz seinem Vater, in dem man das vollkommene Beispiel eines energischen, zähen Charakters kennen gelernt hatte, der, ohne Poesie, Gewaltthätigkeit mit List zu verbinden wufste, wenn es galt, einen gefafsten Plan durchzuführen; ein rein portugiesischer oder belranischer Charakter mit Zügen stiermäßiger Energie. In solchen Menschen, die sich wenig der Beschaulichkeit hingeben, herrscht ausschliefslich der Wille. Ist ein Plan gefafst, ein Lebensziel vorgegeichnet, dann sind alle seelischen Kräfte gebunden und der Mensch ist nur noch das Werkzeng der eigenen Bestimmung.

. Wahrscheinlich weil er in ihm sein Ebenbild sah. zeigte König Johann für diesen Sohn immer eine besondere Vorliebe. Es fehlte ihm, wie seinem Bruder Alfons, dem Bastard von Barcelles, durchaus jene Ader germanischer Empfindsamkeit, die die Königin Philippa auf ihre andern Kinder vererbt hatte, jene unbestimmte Gefühlsschwärmerei, die nur allein im Deutschen ganz und gar durch das Wort "Gemut" bezeichnet werden kann, eine Mischung von Sentimentalität, melancholischer Bewegung, Heiterkeit der beschaulichen Seele und überaprudelndem Humor in unendlich verschiedenen Verbindungen, und die für sich die erhabensten und auch die in der dichterischen Imagination überschwenglichsten Typen schafft, wie Shakespeare, Goethe und Heine.

"Prinz Heinrich aber war seiner Natur nach ein echter Spanier von der Halbinsel, entschieden und zäh, in allem praktisch, in der energischen That, in der glühenden Schwärmerei, in der schlauen Gewandtheit. Um seine Pläne zu fördern, griff er zuerst zur Hinterlist und konnte dann fast grausam werden. Um seinem Gelübde nicht untreu zu werden, blieb er, indem er die Glaubenssätze buchstäblich auffalste, zeitlebens ledig. Vielleicht rührte daber auch der atrenge, unfreundliche Zug (deshumanidade), der uns in seinem Bildnisse begegnet 1).

"Die Größe der Menschen liegt, so wie der Prinz Heinrich geartet war, nicht eigentlich im Charakter und in der Individualität, sondern in dem Unternehmen, dem eie sich widmen. Und da der Plan des Infanten richtig und frachtbar war, da sich sein Gedanke von einem neuen Portugal, das sich von Spanien vollständig trennte und nach außen, gegen Marokko und weiter in Afrika his zu unbestimmten Grenzen in unbekannten Weltgegenden ausdehnte, schliefslich doch als eine Realität erwies, so verdanken wir Portugiesen ihm ein zweites Vaterland, und verdankt die europäische Civilisation innagine ihrer drei oder vier wichtigsten Errungen-schaffen. Das ist es, was ihn, in der edelsten Bedeutung des Wortes, zum Heroen macht."

Der wichtigste Wendepunkt im Leben des Prinzen scheint frühzeitig, schon 1415 bei der Einnahme von Ceuta, an der er in seinem 21. Jahre teilnahm, eingetreten su sein; denn kurs darauf schen wir ihn schon die ersten Vorbereitungen zu seiner Lebensaufgabe, die ihn weltberühmt machen sollte, mit einer Sicherheit treffen und weiter verfolgen, als ob es sich um einen längst gefassten und reiflich überlegten Plan handelte.

Die Wahl des südwestlichsten Vorgebirges von Europa zum Sitze und Mittelpunkte seiner Unternehmung ist höchst bezeichnend und merkwärdig. Seit dem grauen Altertume galt, wie wir aus Strabo (Casaul, 138) wissen, diese Felsenspitze als heilig, als Wohnung der Götter, daher sie auch zur Römerzeit als promontorium sacrum bezeichnet wurde. Zum zweitenmale kam im Mittelalter ein heiliger Schein über den Felsenvorsprung, als, der Sage nach, 711 n. Chr. der Leichnam des heiligen Vincentius hierher gebracht wurde. Danach erhielt die Spitze nun îhren christlichen Namen Cabo de São Vicente. Hier legte schon ein Jahr nach der Eroberung Ceutas der Infant den Grund zu seiner Villa und dem Seearsenal (Tercena naval). Als der Prinz dann seinen ständigen Wohnsitz hier aufschlug, hiefs die Gründung zuerst Villa do Infante und später, wie noch heute, Sagres, d. h. sacrum. Und so beginnt denn auch die Inschrift des in diesem Jahrhundert errichteten Donkmals für Prinz Heinrich mit den Worten "Aeternum sagrum". denn diese Stätte ist "geweiht für alle Zeiten".

Die Grunde, die den Infanten zu seiner Unternehmung bewogen, hat bereits Azurara mitgeteilt. Es lag ihm daran, die Grenzen der Macht seiner Glaubensfeinde in Nordafrika, der Mauren, kennen zu lernen, und er hoffte durch seine Schiffe Länder jenseits des Kaps Bojador zu entdecken, wohin er allein einen gewinnbringenden Handel treiben konnte, um dadurch wieder die Mittel zum Kampfe gegen die Mohammedaner zu beschaffen. Es waren praktische, politische Gründe, die den portugiesischen Prinzen bewogen, mit der ganzen Zähigkeit seines Charakters seine Plane zu verfolgen. Dafs sie sich später erweiterten, und daß er seinen Blick bereits auf das große Indien jener Zeit, das sich von Habesch bis China erstreckte, riehten konnte, war die natürliche Folge der Entdeckung Guineas, d. h. des tropischen, fruchtbaren Afrikas, jenseits des Wüstengürtels.

Aber um solche Plane erfolgreich ins Work zu setzen, bedurfte der Infant vor allem seetüchtige Mitarbeiter. Und diese faud er natürlich in den Italienern, deren Leitung für das Seewesen sich die Portugiesen schon seit gerade hundert-Jahren anvertraut hatten, seitdem unter König Diniz III. achon 1317 der Genuese Pessagno zum Admiral gemacht worden war.

Unter diesen Italienern des 15. Jahrhunderts haben sich unter andern Perestrello, der Schwiegervater des Kolumbus, Antoniotto Usodimare, Alvise da Mosto und Antonio de Noli einen Namen gemacht. Neben den Italieneru erschienen bald auch Deutsche, die uns in allen Lebensverhältnissen als Ritter, Gelehrte, Landsknechts, Buchdrucker, Kaufleute in Portugal zahlreich begegnen. Der berühmteste unter ihnen ist Martin Behaim, aber auch die Namen Hieronymus Münzer und Valentin Ferdinand dürfen nicht vergessen werden, denn ihnen verdanken wir wichtige Nachrichten über die afrikanischen Entdeckungen der Portugiesen.

Es kann nicht im Plane dieser Betrachtungen liegen, den Verlauf der Expeditionen des Pringen im einzelnen

<sup>1)</sup> Es mag hier bemerkt werden, dass außer dem von Major veröffentlichten, glaubwähdigen Poträt, ein gan-anderes Bildus in Barros, da Axia (Lisboa 1778) tom I. go-geben ist, das aber durchaus nicht zu der von Azurara ge-gebenen Charakteristik paär.

zu verfolgen; im allgemeinen stehen die geschichtlichen Daten fest. · Nur in zwei Punkten macht sich immer noch eine Unsicherheit geltend, die nur an einer Stelle, in Bezug auf die Kapverden, gerechtfertigt erscheint: es sind dies die Entdeckung der Kapverden und das Todesight des Pringen.

Als Entdecker der Kapverden haben sich zwei Manner gemeldet, deren Reiseberichte sich erhalten haben, Diogo Gomez, der Schlosshauptmann von Cintra, und Ludwig da Mosto (Cadamosto) von Venedig. Gomez schrieb auf besonderen Wunsch von Martin Behaim seinen Bericht De prima inventione Guineae 1) in lateinischer Sprache. Ludwig da Mostos Geschichte seiner afrikanischen Fahrten ist seit 1507 vielfach italienisch, lateinisch und deutsch erschienen. Beide standen zum Prinzen Heinrich in naher Beziehung. Beider Berichte sind als glaubwurdig anzusehen, und doch behaupten beide, zu verschiedenen Zeiten in verschiedener Schiffsgesellschaft die Inseln entdeckt und der nämlichen Insel denselben jetzt noch gültigen Namen gegeben zu haben. Dazu kommt endlich noch, dass in beiden Berichten ähnliche Wendungen vorkommen, als ob der eine des andern Niederschrift vor sich gehabt habe. Wenn, wie Zurla annimmt, Da Mosto etwa um 1477 gestorben ist, und Gomez auf Anregung von Behaim seine kurze Entdeckungsgeschichte verfaste, Behaim aber zu jener Zeit, 1477, noch als Jüngling von 18 Jahren in den Niederlanden weilte und erst später nach Portugal kam, so muís Da Mosto cher geschrieben haben, als Gomez, und so könnte Gomez aus einem damals vielleicht auch in Portugal handschriftlich vorhandenen Berichte Da Mostos geschöpft haben. Die Erzählung des Italieners ist viel ausführlicher, Gomez faste sich kürzer. Da wäre die Möglichkeit nicht ausgeschlossen und wird noch wahrscheinlicher, wenn man auf einzelne Wendungen Ge-wicht legt. Gomez sagt, man habe von jenen Inseln in Spanien noch nichts gewußt (et nullam notitiam habuimus ibi de aliquo homine, und Da Mosto drückt sich so ans: di queste tal isole in Spagna non s'haveva alcuna notitia). Die erste Insel nennen beide nach dem Tage der Entdeckung die Jakobsinsel (Santiago), beide betonen, es gebe viele Fische dort. Der eine sagt: Et erat illie magna piscatura piscium und der andere spricht von gran pesonson (statt pescagione) de pesci. Beide erzählen, die Vögel seien so zahm gewesen, dass man sie mit einem Stecken habe erlegen können.

Nach Da Mosto fand die Entdeckung 1456 zur Zeit des Prinzen Heinrich statt, und der Genuese Antoniotto Uso di Mare nahm daran teil. Man fand fünf Gebirgeinseln. Gomez ging auf Befehl des Königs Alfons V., zwei Jahre nach des Infanten Tode, aus und befand sich in Gesellschaft des genuesischen Kaufmannes Antonio de Noli. Wie soll da die Lösung gefunden werden?

Ramusio (vol. I., sec. edit., Venet. 1554, p. 103 c.) spricht sich unumwunden für seinen Landsmann aus, gil qual fu il primo che déscopri le Isole di Capouerde", wogegen Da Barros (da Asis I., p. 139) als Entdecker nur den Genuesen Antonio de Noli und das Jahr 1461, also auch nach des Infanten Tode, augiebt, aber den Namen des getreuen Schlafshauptmannes verschweigt. Indes tritt er doch insofern auf Gomez' Seite, als er dessen Begleiter De Noll als den eigentlichen Entdecker hinstellt. Suchen wir nan zunächst eine Auskunft über die beiden genuesischen Nebenbuhler Uso di Mare und Noli zu gewinnen und ziehen P. Amats Studi biografici (dei vinggintori Italian) zu Rate, so erscheint Uso di Mare als eine in Genus bekannte Persönlichkeit, während wir den Name Noll vergeblich suchen. Das sprieht natürlich wieder mehr für die Darstellung Da Mostos.

Zur Lösung der schwierigen Frage scheint nichts geeigneter, als das Heranziehen beglaubigter Urkunden. Mit diesem wichtigen Material sind wir bei Gelegenheit der amerikanischen Jubelfeier von seiten der portugiesischen Regierung bescheukt 1). Hier ist Seite 27 eine Schenkungsurkunde vom 3. Dezember 1460 (kurz nach dem Tode des Infanten Heinrich) würtlich abgedruckt. wonach der König Alfons V. seinen Sohn Ferdinand zum Erben der bisher seinem Oheim Heinrich gehörenden Inseln macht und darunter die kapverdischen Inseln Sam Jacobo, Fellipe (jetzt Fogo), dellas Maynes (jetzt Mayo) und Christovam aufzählt. Also hat Da Mosto recht, dass die Inseln um 1456 entdeckt sind. In einer weiteren Urkunde vom 19. September 1462 (S. 31) beruft sich der König sogar schon auf eine Urkunde vom 12. November 1457 ähnlichen Inhalts und fügt in Bezug auf die Kapverden hinzu, dass fünf Inseln bei Lebzeiten des Prinzen Heinrich von Antonio de Noli und die andern sieben erst später entdeckt seien (einquo per Antonyo de Nolla, em vida do Ifante dom Anrique, meu tio (Oheim) que Deos sja, que se chamam: a jlha de Santiago e a jiha de Sam Felipe e a jiha das Mayas e a jiha de Sam Christovam e a ilha do Sall, que sam nas partees da Guinea e as outras sete foram achadas por o dito Ifante, meu îrmão (Bruder) que sam estas a fiha Braus etc.). Hier wird weder Gomez noch Da Mosto genaunt, sondern Noli, und dieser soll vor 1460, wie auch Da Mosto angiebt, die fünf nach Afrika zu gelegenen Inseln gefunden haben, während die westliche Gruppe erst nach 1460 auf Befehl des Infanten Ferdinand entdeckt worden war. Diese Expedition könnte der Zeit nach mit der von Gomez stimmen, und er könnte die Leitung des Schiffes gehabt haben, aber dann hat er nicht Santiago entdeckt, wie er behauptet. Fest steht also zunächst nur, daß dem Prinzen Heinrich ein Teil der Kapverden bereits be-

Erwähnenswert ist noch, wie sich neuere und neueste Schriftsteller über diese Frage äußeren. Während Major in seinem ersten Werke über den Prinzen Heinrich (London 1868) sich entschieden gegen Da Mosto ausspricht, lässt er diesem in dem zweiten Werke über die Entdeekung des Prinzen Heinrich volle Gerechtigkeit widerfahren, halt den gauzen Bericht für wahrheitsgemäß und erwähnt Gomez bei den Kapverden gar nicht, sondern nur an der Küste von Guinea. Neuerdings hat Henry Yule Oldham eine Monographie über die Entdeckung der Kapverden geschrieben 2). Er widerlegt die frühere Ansicht Majors, tritt für Da Mosto ein, berührt die Streitfrage mit Gomez nicht und meint. Antonio de Noli sei erst 1460 auf den Inseln gewesen. Endlich geht auch die wenig gründliche Arbeit des Generalleutuants Wauwermans 1) ziemlich schnell über die Untersuchung hinweg und scheint nur Da Mosto und Uso di Mare (der aber mehrfach Usi do Mare genannt wird) zu kennen, von Gomez und De Noli ist keine Rede. Die neueren Arbeiten geben

Herausgegeben von Schmeller in seiner Abhandlung: r Valentin Fernandez Aleman und seine Sammlung von Nachrichten über die Entdeckungen ... in Afrika ... bis 1508 (Abhandl, d. 1: Klasse d. königl, Akademie d. Wissenschaften, 4. Bd., 3. Abteilung, München 1847),

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Alguns documentos do archivo nacional da Torre do Tombo acerca das pavegações e conquistas Portuguezas. Lis-

boa. 1892.

The discovery of the Cape Verde Islands in Pestschrift Ferd. Preiherrn v. Richthofen zum 60. Geburtstage. Berlin 8, 181 bis 193.
 Henri la navigateur et l'Académie portugaise de Sagres.

Anners 1890, p. 92.

uns also keinen Aufschlus und so mus die Kapverdenfrage noch als eine offene bezeichnet werden.

Anders liegt die Sache bei der Bestimmung des Jahres. in dem der Infant gestorben ist. Diese Frage sollte eigentlich als erledigt zu betrachten sein: leider tauchen aber immer wieder falsche Ansichten auf, so daß es nötig erscheint, bier die Verhältnisse noch einmal, hoffentlich zum letztenmal, darzulegen. Wauwermans schreibt (s. s. O. S. 95): L'Infant mourût à Sagres en 1463, suppose-t-on, d'après un décret du roi Alphouse V. daté d'Evora le 3. décembre 1463, per lequel il donne à son frère Don Fernando, les fles qui avaient appartenu à leur oncle, l'Infant Don Henri récemment décédé. In der Aumerkung folgt dazu die Erklärung: Cette date demeure incertaine et beaucoup d'auteurs portugais admettent celle de 1460 pour la mort du prince Henri. Aber warum nennt denn Wauwermans diese vielen portugiesischen Autoren nicht? Seine Citate sind überhaupt so unbestimmt gehalten, dass man ihnen nicht nachgehen kaun. Im Texte heisst es dann weiter: Si sa mort fut obscurs, au point que la date n'en est pas exactement parvenue jusqu'à nous ... u.s. w. Das ist aber keineswegs der Fall; wir sind über den Todestag recht gut unterrichtet. Es scheint mir, als ob die Unsicherheit in dieser Frage eigentlich nur einem Fehler in der bereits citierten Ausgabe von Barros zuzuschreiben wäre: denn dem Verfasser selbst mag ich das leicht zu erkennende Versehen nicht beimessen. Da Barros schreibt (I, 135), dass der Prinz Heinrich bis zu seinem Tode, am 13. Nov. 1463, seine Unternehmungen fortgesetzt habe; aber er fügt hinzu, daß er ein Alter von fast 67 Jahren erreicht habe. Dieses Alter hatte er aber, da er am 4. März 1394 geboren war, bereits Ende 1460 crreicht; demnach muß die Ziffer 3 des Todesjahres falsch sein. Er fügt dann hinzu, daß die Leiche zunächst in der Villa zu Lagos beigesetzt und später ins Kloster Batalha übergeführt sei 1).

Diese Angaben stimmen vollständig mit den Mitteilungen von Diogo Gomez überein (a. a. O. S. 31), der hier als Augenzeuge und königlicher Beamter auftritt und dessen Erzählung fast urkundlichen Wert hat. Danach wurde der Infant Heinrich im Jahre 1460 in seiner Villa auf Kap St. Vincent krank and starb am 13, Nov. genaunten Jahres in una quinta feria (also am Donnerstag, was dem Wochenverlauf des Jahres 1460 entspricht). "Und in jener Nacht, wo er gestorben war, trugen sie ihn zur Kirche St. Maria zu Lagos, wo er ehrenvoll beigesetzt wurde. Und der König Alfons befand sich zu jener Zeit in der Stadt Evora. Er war samt dem Volke über den Tod eines so bedeutenden Herrn sehr betrübt . . . Am Ende des Jahres liess der König mich rufen, denn ich war auf seinen Befehl beständig in Lagos bei der Leiche des Infanten gewesen." Er erzählt dann weiter die Überführung der sterblichen Reste nach St. Maria da Batalha

in jeue Kapelle, wo der König Johann I. mit seiner Gemahlin Philippa und seinen fünf Brüdern ruhte. Auch mußten auf könig!. Breich Dom Fernando, der Bruder des Königs und Erbe des Infanten, nebat den Bischöfen und Grafen den Sarg zum Kloster Batalha trugen, wo der König den Zug erwartet.

Die Erzählung geht so sehr ins einzelne und giebt Aukunft über den Zustand der Leiche, ehe die Überführung stattfand, dafs an der Wahrheit nicht gesweifelt werden kaun. Der Tod des Infanten war also keinesweg "obscur", vie Wauwernans schreibt. Und daß dangben des Schloßhauptmanns auch urkundlich betätigt werden, sitz war bereits oben, bei elte Kapverden, angedeutet, mag indes hier noch einmal zusammengestellt werden.

Die mehrfach angesogene Urkundensammlung enthält (S. 27) den Kern einer Schenkung des Prinzen Heinrich vom 18. September 1460, gegeben in seiner Villa (na minha Villa). Er war also noch am Leben. Zwei Monate später rief ihn der Tod ab. In der nächsten in extenso abgedruckten Urkunde vom 3. Desember spricht bereits der König Alfons von seinem in Gott ruheuden Oheim, dem Infanten (Yffamte Dom Amrrique meu tyo, que Deus aja), denn der Infant war am 13. November verschieden. Diese Urkunde ist in Evora ausgestellt, wo sich damals, wie Gomez richtig angegeben, der König befand, und ist vermutlich dasfelbe Dokument, das Wauwermans als vom Jahre 1463 erwähnt. Vom 3. Dezember 1463 findet sich in der Sammlung weder eine Urkunde noch eine Erwähnung des Prinzen. Es muß also wahrscheinlich durch falsches Lesen eine falsche Jahreszahl herausgebracht sein, obwohl ganz deutlich am Schlusse gesagt ist: anno de Nosso Senhor Jesu Christo de mill e iiije e sasemta.

Der Prinz ist also ganz zweifellos am 13. November 1460 gestorben.

Wenn er auch in den letzten Lebensjahren, nachdem er die Ströme Senegambiens erreicht hatte, sich schon mit dem Gedanken trug, auf dem Senegal oder Gambia ostwärts bis nach Indien vorzudringen, so läfst sich doch nicht beweisen, daß er auch schon die Möglichkeit einer Umschiffung Afrikas ins Auge gefaßt habe. Die wirkliche Auffindung des Seeweges nach Indien durch Vasco da Gama bildete die eigentliche Krönung der Lebensarbeit des Infanten und den großen materiellen Lohn. Durch diesen Seeweg wurde den Europäern jener gesegnete Teil Asiens, we sich in Indien und China etwa die halbe Menschheit zusammendrängt, wirklich erschlossen und für die Erdkunde der östliche Abschluss der Alten Welt erreicht. Es wird daher gewifs auch im Jahre 1898 eine festliche Erinnerungsfeier dieses wichtigen Ereignisses stattfinden; doch darf man gespannt sein, welcher Tag zur Feier ausersehen sein wird. Denn da die erste Fahrt Gamas sich innerhalb zweier Jahre abspielte, so darf man immer fragen, ob es geeigneter erscheint, den Tag der Erreichung Indiens oder den Tag der glücklichen Heimkehr zu feiern. Ob man aber die fraglichen Tage mit Sicherheit bestimmen kann, braucht hier noch nicht erörtert zu werden.

# Dr. Hagens Reisen auf den Salomonsinseln.

Die Salomonsinseln, welche Dr. Hagen im weiteren Verkauf seiner Kreuzfahrt von den Neuen Hebriden aus (Globus, Bd. 64, S. 337) besuchte, sind von den nörflichsten der letzteren, Espirito Santo, mehr als 700 km weit entferut und gehören infolge ihrer von den Häuptverkehrswegen der Dempfer abgelegenen Lage sa den

seltener von Europäern besuchten und daher verhältnismäßig wenig bekannten Inselgruppen. Die drei größeren nordwestlichen, Bougainville, Choiseul und Isabel, gehören zum deutschen Schutzgebiete, und da Deutschland dort das Anwerben von Eingeborenen untersagt hat, so sah sich Hageu zur Anwerbung auf die drei södlicheren.

<sup>3)</sup> lé treza de Novembre de quatrocentos aessenta e tres, que en Sagres falecco, sendo de sessenta e sete de sua idade. E foi sepultado em a Villa de Lagos e dahi passada so Mosterio de Sancta Maria da Victoria, a que chamam a Batelha, na Capella del Rey seu Padre.

Malatis, San Cristolad und Ginuthleaung, beschräudt, Essend langgesteckte Insula von etwa 15th ils 200 km Lange und bis zu 50 km Breites die Engwohner gelen und meine der der der Vergen Belwichten, und unm unternahm die Landung delter stets in zwei start, bewährteten Bioten, von deuen eins das aufmere deckte, ung gegen jede Verrittersi geschüldt zu wein. Der erste Besende galt dem Durte Makken under Ställstates son werkung beweifinden. Sie stegen sedert ins Boot und kauern sich im histerne Baule desielben nieder. Die Blein erkulben für eine Streiben des Schalben 1 kg Talak, 20 Feifern, 20 Schalben keine Streiben 1 kg Talak, 20 Feifern, 20 Schalben keine Streiben großes, Backmeser und einige Glaswaren im Geometwerte von etwa 24 Mark. Die Geifgen verschadern beweitwillig ihre Waffen und Schunseksehen. Den Ausehene unds stellen sie behandliß eine Mesfenses dar,



Fig. 4. Haus der Eingeborenen von San Christobal. Nach einer Photographos.

San Cristobal; seine Hütten glichen großen Bienenkürben und lagen unter Kokospalmen und üppiger tropischer Vegetution fast völlig verborgen. Dichte Wälder. wenigstens nach der Verschiedenheit der Hautfarbe, der Haare und des Prognathismus zu urteilen. Anffallend ist die Menge und Zutranlichkeit der Weiber und Kinder:



Fig. 2. Ohrsehmuck und Kamm von den Salomonsinseln. Sammlung Hagen.

in deren gebeinunisvalles Dunkel weder Laft noch Liebt einzadrügen verangs, bedecken jeden zollhreit Boden. Man unherte sich dem Strande mit änfereter Vorsieht und benerkte kald einem Hanfen bewafficter Engeberseur, subald sich dieselber von den freilichten Absiehten der Ankommlinge überzeugt laben, langen sie sotiert die Ankommlinge überzeugt laben, langen sie Strichduber au, und lahl lassen sich auch zwei Mann durch des Angebet einer Hänte nebel Tattenen zur Au-

Fig. o. Beteldosen von den Salomonsinsch Sammlung Hagen.

uan nimmt dies für ein gutes Zeichen, da die Insalaner dieselben vor dem Kampfe sieher entfernt laben wänden. Sie gebeu vollig nacht, indiskrete Blicke machten nicht den gerüngsten Eindrack und die Männer zeigten keine Spur von Eiferseult. Einzelne allerlings tragen um die Bütten einen lessen Gärtel aus Kokosfasern, doch komte man im durchaus nicht als Allale ansehen. Gewehte Stoffe waren hier wertlos. Tahak dagegen sehr gesucht, und für eine Rolle desfelben, eine Schuchtel Stoffe

lich zum Betreten aufgefordert und schliefslich gegen Abend von der ganzen Bevölkerung zum Strande geleitet. scheinen also besser als ihr Ruf; an Bord entdeckt er jedoch zu seiner unangenehmen Überraschung, dass Revolver und Patronentasche wähdieses Besuches einen Liebhaber gefunden haben. Die eingetauschten, 4 m langen Speere tragen eine kleine Spitze aus Knochen. Eisen oder welche mit Strohbandern befestigt und gelb oder rot bemalt ist. Die Eingeborenen verfehlen damit auf 30 m ihr Ziel nicht.

Da man eines Dolmetschers bedarf, so segelt man um die Südspitze von San Cristobal nach der kleinen Insel Santa Anna: hier erbietet sich der gefürchtete Häuptling May zu diesem Amte. Hagen begleitete ihn in sein Dorf und wurde sofort zur Hauptsehenswürdigkeit desfelben, der Hütte der Kriegskanus, geführt. Das etwa 4 m hohe Dach ruht auf geschnitzten Säulen, die Krieger, Weiber, Tiere, sogar eineu lesenden, eingeborenen Lehrer (moniteur, teacher) darstellen.

Die Kriegakanus haben eine Länge von 7 bis 8 m und fassen 50 bis 70 Ruderer der Häupdlung siehts am hinteren Ende und biete von hier aus den Kaupt; er bedient sich dabeit den die kenne Hörbeit und in Neue Hörbeit und in Neue Akelodmien, einer Balancierstange. Vorder- und Hünterende krümmen sich enger and sind mit eskwarzen Zeichnungen geschmückt, an den Seiten bemerkt man geschnützte Hunde und Vogal, sowie Blumenguitrahen. Vielfach findet sich eingelegte Perlmutterarbeit. Man kann mit ihnen ohne Beleineren Sereisen von 60 bis 70 km machen, bedient sich aber dabei nur der Ruder. Die Hütte steht unter dem Schutze einer besonderen Gotheit, der beim Stapellaufe eines neuen Kanus ein Menach georfert wird, aufterdem itt ein Kanu besondere für zie rezerriert, auch

bomeitte Hagen in einer Ecke geweibte Gefäße und Gerktschaften, von deuen sich die Joulaner um keinen Preis trennen wollten. Man begiebt sich nun nach dem Dorfe Fanariki an Gerkütscher OS San Cristobal; den Herseidierende Hauptling Quarter erlaubt nach Empfang einer Plasche Branntwein und einer Lefaucheuxfinte die Anwerbung. Die Häuptlinge erfruen sich hier noch absoluter Gewalt über Leben und Besitz ihrer Stammesgenosen, doch ist im Gebiet nie besonders groß und sie Lasen sich nicht gern jenneite der Grenzen desüben sehen, da sie ihren Nachbarn gegenüber meistens ein böser Gewissen haben. May und Quarter stehen in hoben Ansehen als gefürchtete Menschijger, und

letzterer mußte mit Mühe davon abgehalten werden, zur Ehre der Reisenden einen seiner Unterthanen abzuschlachten.

Die Pflanzungen liegen Bergabhange; der a.m Wald wird mit Hilfe des Feuers gelichtet und alsdann Taro, Jams und Bananen gepflanzt; man ifst sie roh oder gekocht. Dieht an diese Plantagen schließt sich der von keiner Axt berührte Urwald; die Fruchtbarkeit des Bodens erhöht sich alljährlich durch den sich bildenden vegetabilischen Detritus, was natürlich wiederum den Aufenthalt hier sehr ungesund macht; man müste vor der Anlage von Kolonieen daher erst breite Schneißen hindurchlegen, um Luft und Licht den Eintritt zu gestatten. Wie auf den Hebriden, ruht die Last der Arbeit auf den Frauen; trotsdem findet man unter den jüngeren einige nicht üble; auch sie verlieren in den Augen des Europäers jedoch sehr durch die Durchbohrungen der Nasenscheidewand and der Ohrläppchen. Eine trägt in ersterer eine Schildkrotperle, eine andere in den Ohren eine Holzscheibe von 5 cm

Durchnesser is. Abhildung 2). Im übrigen besitzen isi ergedinflifige Zige, esiedgilarenden, nicht Krausse Haar und wehl proportionierte Formen. Inswischen haben zich tord des Widestandes ihrer Eltern füllt Krättige junge Burchen von 18 bis 22 Jahren anweiben lassen; die Zarückbielbenden begleiten führ Abreise mit langgesogenem Gebeul, und ein junges Mächen sehwimmt onger dem Boote nach, um ihren Bruder zur Ruckkehr zu bewagen. Die Eingeschifften erhelten zunächst einen Pollständigen Anzug, dem ihre ganze mitgenommene Habe besteht in einem Weidenkörbehen, in dem sie eine keine, küben bernamssteller Baubusbehen, einige Arüks-Nässe und ein paar Betelpfefferblatter aufbewahren. Abbildung 3). Sie alle kaene Betel und führen den



Fig. 4. Giebelschmuck eines Hauses von den Salomousinseln. Sammlung Hagen. Fig. 5. Waffen von den Salomonsinseln (Keulep, Lanzen, Bogen und Pfeile). Sammlung Hagen.



Fig. 6. Eingeborene von den Salemonsenselfn. Nach einer Photographie.

Kalk mittels eines kleinen geschnitzten holzernen Loffels in den Mund. Man spürt hierin wie in unnehen andern Zügen den malaüschen Einflufs. Das nächste Kustendorf. Wannoui, soll, wie man hört, vielfielt auch von den Buschlenten" besucht werden; es wird von etwa 500 Eingehorenen bewohnt und liegt zu beiden Seiten eines Baches, der in die gegen Sadwinde geschützte Bur mindet. Bis zur Erfindung einer Brücke ist man hier

noch nicht vorgeschritten, sondern überschreitet den Bach auf Kanus. Die Frauen sind gerade mit der Bereitung des Abendlimites beschäftigt; die einen reiben Banamen, nachdem sie mit großer Geschickliehkeit die Schale entfernt haben, andere waschen Tarowurzeln oder bereiten Fische zu, meh andere sieht man drei- bis vierjährige Kinder sängen. Sie alle zeigen sich in völliger Nacktheit den Blicken der Fremden. Den Mittelpunkt des Dorfes hildet die gemeinsame Hutte; der Zutritt ist nur den Münnern erlault und anf der PlatHorm yor ibr sitzend, halten sie ihre Versammlungen ab, beschließen über Krieg und Frieden oder schwatzen anch mar you ihren Reisen und dergl, mehr. Die Reisemlen werden wiederum tüchtig angebettelt; da über Hagen grundsützlich nichts verschenkte, an entwickelte sich bald ein beide Teile befriedigender Tauschverkehr. Vor allem erhielt er einen auss Fig. 7. Holzschnitzerei (Fetrecher) gezeichneten, mit Perlmutter ausgelegten Bogen, ein Unieum in seiner Art, aufser-



von den Satomonsinseln

Überhanpt besitzt, wie in Europa jedes Volk seinen speci- von Malaïta, obgleich nicht alle Häfen als gleich geellen Hinterhaler, so jede der Salomonen ihre eigen. Eihrlich gelten. Sa machen z. B. die Kanaken in Port tümliche Kenle Dieselbe winl

auf San Cristobal aus burtem Holze in Form einer Sichel her 1.50 m hergestellt. In den Händen der Intabeliche Waffe and wird von dinen den Specie vorge-zogen, su gre schickt sie auch mit ihm umzugehen wissen

Hagenunternahm von hier зіни ин цінець

der Bäche einige Meilen weit ins Innere; zuhltreiche Vögel belehten mit ihrem Gezwitscher den im übrigen schweigsamen Urwald und riesenhafte Bananen und Tamanonhäume verengten den beschwerhehen Pfad. Die Kokospalme kom dagegen nur am Straude und aneh nicht zu haufig vor, so dafs mit Kopra auf den Salomonen nicht viel zu machen ist. Dafür gedeilt hier jedoch die Elfenbeinpalme (Phyteleplins) sie trägt auf ganz kurzem

Stamme einen Kopt von Blättern und ahnelt dadurch gewissen Kakteen. Die Fruehte enthalten vor der Reife eine Flüssigkeit, welche noch und nach dieker and milchiger wird und schliefslich zu einer weißen Paste erstarrt. Dieselbe laßt sieh bearbeiten, unnut aber spater Aussehen und Dauerhaftigkeit des Elfen-Die Tonne hat einen Preis von etwa beines an.

160 Mark. Trotz der vielen Kaimunspuren am Ufer des Baches bekam man keines dieser Tiere zu Gesicht. Ehenso wenig traf mun Eingeborene, obwohl augenblicklich der meist durch Sklaven- oder Francurauh hervorgerniene Krieg von einem Waffenstillstande unterbrochen worden war. Dagegen versammelten sich einige Tage nachher etwa 300 Buschleute aus dem Inneren an einer neutralen Stelle des Stramles. um auch ihrerseits mit den Fremden in Verkehr zu treten (s. Abbildung 6). Sofort nach der Landung waren vier bereit. sich nuwerben zu lassen; als aber andere ilmen folgen wollten, nahmen die übrigen eine so drohemle Haltung an, daß man schlennigst abstiefs und erst einige Tage später wieder in der Bai von Paolo das Land betrat.

Auf der Weiterfahrt nach Malaita heraliete man Hongué, eine kleine, kreisrunde Koralleninsel, deren 800 Seelen zählende Bevälkerung bei den Nachbarn im begründeten Rufe der Piraterie steht. Noch herüchtigter durch ihre fortwahrendem die Giebelverzierung einer Hätte (s. Abbildung 1). | den Augriffe auf Europäer simt dagegen die Bewohner

> Adam infolge des Einflusses der protestantischen Missionare einen etwas civilisierteren Eindruck: sind zierlicher. als die ihrer noch heidnischen Stammesgenossen, and man findet darin neben viclen europăischen Artikelu sogat religiöse Büeher in der Muttersprache. In Port Adam pflegt man gewöhnlich einen Dolmetscher au Bord zu neh-



ist, so sehr sie sich bei näherer l'intersuchung auch als Zweige der malaiisch-polynesischen Sprachfamilie zu erkennen gehen. Die Bewohner von San Cristobal und Malaita z. B. vermögen sich nicht miteinander zu ver ständigen. Von Port Adam können kleinere Fahrzeuge mittels eines natürlichen Kanals quer durch die Inselnuch der Westküste gehaugen. Letzerer folgend, er-

reichte man etwa in der Mitte derselben Pion; während dieser Fahrt landeie Hagen mehrfach an der Küste, um Fauna und Flora zu untersuchen. Im Landschaftsbilde treten besonders die Bananen, Mandelbäume, Arekapalmen, viele Rubiaceen und Orchideen hervor; ebenso gedeiht der Hibisons ausgezeichnet; seine Zweige dienen als Symbol des Friedens. Die Fauna ist bedeutend ärmer; von den Eingeborenen erhielt man nur erbärmliche Hühner und bisweilen Eier von der dreifachen Größe eines Hühnereies. Sie schmecken nicht besonders und sollen von einem kleinen Huhn herrühren, welches sie in Sand legt und durch die Sonnenwarme ausbrüten läset. Trotz aller Bemühungen gelangte Hagen nicht in den Besitz dieses Tierchens. Die gangbare Münze bildet ebenfalls das Schwein; für zehn Stück erhält man ein Weib, mit einem bezahlt man das Handgeld für einen Eingeborenen, auch alle Strafen für Ehebruch, Mord etc. werden in Schweinen erlegt. Sehr geschätzt sind außerdem Hundezähne, und zwar die zwei dicht vor den Backenzähnen stehenden; sie dienen auch als Münse, und jeder halt sich infolge dessen einige Hunde. Die Bevölkerung der Westküste ist ziemlich dicht und soll nach dem Inneren zu noch zunehmen; manche Häuptlinge Werrschen über 5000 bis 6000 Unterthanen und sind kleinen Königen gleich zu achten; sie vermögen 700 bis 800 Krieger aufzubieten und erlangen ihre Würde teils durch Erbe, teils infolge Reichtums oder körperlicher Überlegenheit. Unter jedem steht ein be-sonderer Kriegshäuptling. Die nächste wichtige Person ist der Zauberer, auf Neu-Keledonien Takata genaunt. Wie überall, weifs er sich berauszureden, wenn der Regen trotz aller Beschwörungen nicht eintreten will-In Pion hatte Hagen Gelegenheit, einer großen Versammlung von Küstenstämmen und Buschleuten beizuwohnen und die Unterschiede zwischen ihnen zu studieren. Neben dem deutlich erkennbaren reinen Papua, der im Inneren vorherescht, bemerkt man an der Küste malsiischpolynesische Züge und Figuren. Wahrscheinlich haben beide Rassen Anteil an der Bevölkerung des Salomon-Archipels.

Schweren Herzens steuerte Hagen an der Bai des Mille-Vaineaux, welche schon zum deutschen Gebiete auf Isabel gehört, verüber; hier ankerte nämlich vor Zeiten Dumont D'Urville auf seiner Reise, and vor fünfzig Jahran versuchten eben dort französische Maristenmissionare die Eingeborepen zum Christentum zu bekehren, ein Versuch, der allerdings nach acht Monaten wieder aufgegeben werden mufste, da der Bischof Epatle beim Betreten des Laudes auch schon der Hinterlist der Bewohner zum Opfer fiel. Mehr Erfolg hatten später englische Sendboten, und in der That lassen sich die Einwohner der Bai jetzt von ihrem Einflusse leiten. Bei der Verworrenheit ihrer religiösen und moralischen Anschauungen ist es eigentlich nicht erstaunlich, daß die Priestor sich ohne rechten Erfolg bemühen, ihnen so achwer verständliche Begriffe klar zu machen. Ihre ganze Religion beruht eben hauptsächlich auf Furcht vor ibren Fetischen. Sie verehren dieselben in Gestalt roh geschnitzter Statuetten (s. Abbildung 7), doch ist es schwer, hinter ihre wahren religiösen Vorstellungen za kommen, da sie es varmeiden, sich darüber auszulassen, geleitet, wie es scheint, von einem Shalichen Gedanken wie das Volk Iarael, wenn es den Namen seines Gottes für zu heilig erklärte, nin ihn überhaupt auszusprechen; denn die Grundlage des Begriffes "heilig" ist jedenfalls die Furcht, und sie bringt auch die Salomonsinsulaner auf den Gedanken, ihre Götter seien um so gefährlicher, je öfter man sie erwähne. Daher scheuen sie sich, sowohl die Stammes-, als auch die Hausgötter, welche letatere in Gestalt geschnitzter Baumstämme in der Nähe der Hütten errichtet werdan, durch Opfer von Taro und Jams gnädig zu stimmen, ebenso wie in der Hütte der Kriegskanus ein besonders reich geschnitztes Höld bestimmt zit, ihnen auf Seereisen den Schutz einer besondern Gottheit zu sicher.

Die Einwohner von Guadaleanar, der dritten noch nicht von einer europäischen Macht mit Beschlag belegten, aber in der britischen Sphäre gelegenen Salomons-Insel, gelten heute für ziemlich friedfertig, denn seitdem vor 25 Jahren hier an der Westküste der Besitzer der englischen Yacht "Wanderer" verschwand, hat man nichts von Unglücksfällen gehört. Augenblicklich hausen daselbst sieben Europäer, mit dem Sammeln der Kopra und des vegetabilischen Elfenbeins beschäftigt; allerdings waren diese Produkte infolge einer Handelskrisis sehr im Preise gesunken, und nur Biche de mer hatte sich auf der bisherigen Hohe behauptet. Das Geschäft ist daher keineswegs zu empfehlen. Die Händler befahren ihr Gebiet mit kleinen Segelkuttern von 10 bis 15 Tonnen Gehalt, seitdem der Agent einer englischen Gesellschaft in Sydney vor einigen Jahren auf Neu-Georgien ermordet wurde und der von ihm benutzte Dampfer infolge dessen seine Fahrten einstellte. Da die Bewohner von Guadaleanar infolge des Einflusses englischer Missionare und der Leichtigkeit, womit sie bei den Koprasammlern europäische Arlikel, wie gläserne Schmucksachen, Porzellauarmbäuder, Tabak, Streichhölzer, Spiritoosen. Waffen und Munition erhalten können, keine Lust bezeigten, sich auwerben zu lassen, so wandte man sich zurück zur Ostküste von San Cristobal, welche verhältnismäfsig selten von Schiffen besucht wird, und wo die Insulaner sich daher auch nur in geringem Grade der auf den Neuen Hebriden üblichen Mischsprache bediegen. Am Port-Double, in der Nähe von Kap Jackson, hatten sich 1847 die von der Bai des Mille-Vaineaux vertriebenen Maristen niedergelassen, allein mit ebenso negativem Erfolge, denn drei l'atres wurden erschlagen und der vierie entkam nur schwer verwundet. Heute fehlt jede Spur selbet von ihren Wohnungen, und die Kanaken leben im Zustande fast derselben Wildheit wie damals. Doch hatten sich vor etlichen Jahren einige 50 als Arbeiter anwerben lassen, und Hagen kam geräde dazu, als 11 davon nach Ablauf ihrer Dienstzeit wieder zurückgebracht wurden. Natürlich trugen sie vollständig europäische Kleidung mit Einschluß von Hut und Schuhen, das Weib soger ein Korsett; alle bettelten um Brauntwein und selbst das weibliche Geschlecht gols ohne Zögern ein großes Glas 85 pros. Spiritus binunter.

Auf Malaita, San Crisiobal und Guadeleaner werden auf diese Weise der Bevölkerung jährlich gegen 3000 gerade der kräftigsten Männer entführt, von denen kaum ein Viertel wieder in seine Heimat zurückkehrt; die übrigen kommen in der Fremde um, oder ziehen es vor, dort zu bleiben. Der Gennfs von Spirituosen, die ewigen Stammesfehden und der Kindermord befördern die dadurch bedingte Entvölkerung natürlich noch mehr, und schliefslich sind diese Inseln auch nicht von Syphilis und Aussatz verschont geblieben, so dass man über die Menschenarmut der Westküste von San Cristobal nicht erstaunen darf. Übrigens entwarfen die soeben Zurückgekehrten von der Behandlung und Arbeit in den Bergwerken ein so abschreckendes Bild, dass man Massregeln gegen das Entweichen der Angeworbenen ergreifen muste. Auch auf San Cristobal werden die Häuptlinge in ähnlicher Weise wie anf den Neuen Hebriden bestattet. Hagen konnte in der Nahe des Kap Jackson eine solche Hitte besechen (« Abbildung 8). Er fand darin nehen den oben genuern beschriebenen Leichen auf einem Gestell aus Bolz geschnitzte und mit Perimuttereinlagen geschmichte Fische in Halgestalt, der Zahl der Leichen entsprechend. Oft werden dem Toten auch seine Wafern und selbst das Gewahr beitgegeben. Die Eingebersusen beschätigen sich hier besonders mit der Herstellung größer Kanus und tauschen sie auf der früher arwähnten Insel Santa Anna gegen Leibensmittel, Kriegagefängung mitsibegriffen, ein.

Hisruit schliefen die Beobechtungen des Dr. Hagen Der Unternehme der Fahrt war befreitigt, da er 112 Kanaken an Bord hatte, und so trat man unverzüglich die Rückreise nach Numea an; sie verlief ereignislos, abgeschen davon, daß eine Frau in einem Anfalle von Wahnsinn über Bord speran und ertrank, (Bloklich, mit den so verzufenen Eingeborenen der Salomonen ohne öffene Feindseitigkeiten fortig geworden zu sein, erreichte nan Namea. (Auszeg aus Le Tour de Monda, Lief. 1693, J. Vani 1993). M. Klittet.

### Das Recht der Osseten.

Von Dr. Albert Hermann Post. Bremen.

Professor M. Kovalewskys berühmies Werk über das Gewohnheitsrecht der Osseten, welches im Jahre 1886 in Moskan in russischer Sprache erschien, ist im vorigen Jahre auch in französischer Sprache herausgekommen 1) und damit den sahlreichen Gelehrten des westlichen Europas, welche der russischen Sprache nicht mächtig sind, sugangig geworden. Es ist dies sehr erfreulich; aber es ruft auch zugleich die Erinnerung an eine klaffende Lücke in der Bildung des deutschen Gelehrtenstandes wach. Es wird offenbar der Kenntnis der slavischen Sprachen und der slavischen Litteratur ein viel zu geringer Wert beigelegt. Nameutlich unser russisches Nachbarvolk hat in den letzten Jahrzehnten eine äußerst wertvolle Litteratur hervorgebracht, deren Nichtberücksichtigung sich nicht verantworten läßt. Ein glänzendes Beispiel liefert das genannts Werk des früheren Professors an der Universität Moskau, ein Work, welches sich dem besten, was iemals im Gebiete der vergleichenden Rechtswissenschaft geschriehen ist, getrost an die Seite stellen kann. Der Verf. beherrscht das Gebiet der arischen Rechtsgeschichte vollständig.

Er hat das Rocht des Kankasusvolkes der Osseten. welches dem eranischen Stamme augerechnet wird und somit arischen Ursprungs ist, an Ort und Stelle studiert, und die Resultate seiner Sammlungen mit den ältesten Volksrechten aller übrigen arischen Völker in Vergleichung gebracht. Wir finden hier nicht blofs alle Rechte der romanischen und germanischen Völker herangezogen, sondern auch die keltischen, namentlich die altirischen Rechte, sowie die indischen Rechtsbücher eingehend verwortet, so dass wir fast mehr ein Stück allgemeiner arischer Rechtsgeschichte vor uns haben, als eine Darstellung des Ossetenrechtes. Letzteres aber tritt iu ein gläuzendes Licht. Es ist das alleraltertümlichste unter allen diesen Rechten, und so ist die Vergleichung zwischen ihm und den übrigen alterischen Rochten eine überaus fruchtbare.

Das Oasrleurecht hat aber noch eine weiter reichende Bedeutung, eine Steits, welche vom Verf, nur hier und dort gestreift ist und auch zur Zeit der Herausgabe der zusäschen Ausgabe wohl aus noch andeutungsweise berührt werden konnte. Diese Seite ist es, welche die Veraußesung zur Abfasung dieses Ideiene Aufstatzes gegeben hat. Die jüngsten Resultate der vergleichenden Rechte wissennöcht lassee daraber keinen Zweifel, daß die Rechte der arsiechen Vilker, je weiter man in ihrer Geschichte zurückgeht, immer weniger eitgenartig arfseh werden, und daß man sehlisfallen auf einen Bestand stäßt, weicher sich bei aller Völkern der Erle, zanz

gleichgültig, welcher Rasse sie angehören, wieder findet, auf einen Bestand, welcher ein gemeinsames Eigentum des genus homo sapiens überhaupt ist, mit andern Worten einen universalrechtlichen Charakter tragt. Für ein solches Universalrecht, dessen Existenz wohl kaum mehr in Abrede gestellt werden kann, ist aber das Ossetenrecht noch von weit höherer Bedeutung als für die Rechtsgeschichte der arischen Völker. Diese Bedeutung liegt darin, dass das Ossetenrecht bis zur russischon Okkupation auf einer sehr primitiven Rechtsstufe, namlich auf der Stufe des reinen Geschlechterrechtes stand, und dass dieses Recht uns nicht etwa bruchstückweise vorliegt, sondern in ganzer Vollständigkeit, so dass sich hier eine sociale Organisationsform in voller Lebensfrische unserm Auge darbietet, von welcher unsere germanischen Vorfahren zur Zeit des Tacitus nur. einzelne Trümmer sich noch bewahrt hatten.

Das Ossetenrecht, wie es zur Zeit der russischen Okkupation vorgefunden wurde, ist ein rauses Geschiechterrecht, wie es bei silen tiefstehenden Völkeru der Erde im wesentlichen gleichartig angetroffen wird, mit ellen Institutionen, wie sie dieser Organisationsetufe eigentimlich sind.

Die Elementarbildung der socialen Organisation ist die "Feuerstätte" (Kau), welche durchaus identisch ist mit der universellen Hausgenossenschaft oder Hausgemeinschaft der geschlechterrechtlichen Organisation. Ein solcher Kan besteht aus blutsverwandten Personen. deren Zahl oft vierzig überschreitet. Werden diese Kaus zu umfangreich, so gliedern sich einzelne Haushalte davon ab, und es entstehen so Dörfer, deren Bewohner lediglich aus blutsverwandten Personen bestehen und oft den Namen der Familie tragen, von welcher sie bevölkert. sind. Heutzutage ist diese Organisation nur noch in sehr beschränktem Maße erhalten. Die ossetischen Dörfer (Aul) setzen sich vielfach zusammen aus "Feuerstätten", welche Familien angehören, die nicht miteinander verwandt sind. Es finden sich zwar auch noch Auls, welche von verwandten Familien mit denselben Familiennamen bewohnt werden, die Grund und Boden gemeinsam besitzen und oft auch einen gemeinsamen Haushalt führen. Es finden sich aber daneben, und zwar in größerer Anzahl, Auls, in denen Grund und Boden geteilt und der Haushalt der Familien ein getrennter ist, und auch solche, in denen beide Formen nebeneinander vorkommen, so daß einselne Gruppen Hausgenossenschaften bilden, andere separate Familien, und das Grundeigentum bald Kommunaleigentum, bald Privateigentum ist.

Die ältesten "Feuerstätten" bildeten förmliche kleine, mit einem starken Steinturme versehene Festungen (Galuan), ein deutliches Zeichen, daß die Hausgenossenschaften, welche sie bewohnten, selbständige sociale

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Maxime Kovalewsky. Contume contemporaine et loi ancionne. Droit contumier ossétion éclairé par Phistoire comparée. Paris, Librairie du récueil général des lois etc. L. Lartres, 1893.

Bildungen waren, welche sich mit silen andern Hausgenossenschaften in stettigem Kriegewatande befanden. Derartige befeteigte Wohnungen inden sich bekantlich bei Volkerschaften, bei denen die Biturache eine tägliche Gewohnheit ist, in weiter Verbreitung. Solche Galnann werden jetzt nur noch selten angetroffen, sie sind zerfallen, wie die Burgen der deutschen Raubritter. Das heutige normale Haus der Osseten besteht aus unbehauenen Steinen oder Holz und hat keine Besteitunge.

Die Hauseinrichtung entspricht der häuslichen Organisation der Osseten. Wie man das kraalgenossenschaftliche Recht der Kaffern nicht verstehen kann, wenn man nicht den Aufbau des Kraals kennt, so kann man auch das ossetische Hausrecht nicht verstehen, wenn man nicht die Einrichtung des Hauses kennt. Den Hauptteil des ossetischen Hauses bildet der Khadzar; er ist ein nmfungreicher Raum, welcher zugleich Küche und Efssaal ist. In der Mitte dieses Raumes befindet sich der Feuerherd mit einem Rauchfange, aus welchem eine eiserne Kette (rakhis) herabhängt, an der der Kochkessel aufgehängt ist. Rechts vom Herde befindet sich eine lange hölzerne Bank für die Männer, links eine solche für die Weiber. Neben diesem großen Efssaale befinden sich die Schlafzimmer für die verschiedenen Familien, aus denen sich die Hausgenossenschaft zusammensetzt. Verheiratet sich ein junger Manu, so wird für ihn ein neuer Anbau hergestellt. Aufser diesen Raumlichkeiten enthält jeder Kau noch eine Kunatskaja, einen Raum, der zur Aufnahme von Fremden dient, welche die Gastfreundschaft des Kaus in Ausprach nehmen. Diese Kunatskaja liegt in der Nähe der Eingangsthür des Kaus und etwas entfernt von den übrigen Raumlichkeiten.

Der Herd bildet den eigentlichen Mittelpunkt des Kaus. Au ihn knüpft sieh der Hauskult, die Ahnenverehrung, welche sich regelmäßig mit der hausgenossenschaftlichen Organisation verbindet. Der Herd ist heilig; das Feuer auf ihm breunt ewig und wird durch die Frauen unterhalten. Dieser Herd- und Hauskult befindet sich bekanntlich bei allen indogermanischen Völkern. Aber man begegnet ihm auch soust überall auf der Erde. Auch bei den Herere in Südafrika hat die älteste Tochter das Herdfeuer zu unterhalten und die Leichenschmäuse, welche die Osseten für ihre Toten veranstalten und welche enorme Summen verschlingen. kann man in getreuer Kopie in Benin an der afrikanischen Westküste wieder finden. Überall auf der Erde wird die Hausgenossenschaft als eine auf ewige Dauer berechnete Institution nach Art unseres heutigen Stantes angesehen. Auch die Verstorbenen hausen in ihr als Geister weiter. Das Feuer vermittelt den Verkehr zwischen den Lebenden und den Toten, und die Toten müssen durch Opferschmäuse bei guter Laune erhalten werden, damit sie nicht Krankheit oder sonstiges Unglück über die Lebenden bringen. Eine lokale Farbung erhält der ossetische Hanskult durch die specielle Verchrung, welche der Herdkette entgegengebracht wird. Sie ist das eigentliche Symbol der hauslichen Gemeinschaft. Sie hat ihren besonderen Schutzgott, Namens Safa, den lar familiaris, der als unsichtbare Macht über dem ganzen Hauswesen steht. Die Herdkette ist unveräußerliches Eigentum der Hausgenossenschaft; ihre Verletzung enthält einen schweren, die Blutrache wachrufenden Rechtsbruch.

Die Hausgötter fremder Häuser sind, der feindseligen Stellung der Hausgenosenschaften gegeneinander entsprechend, wie überall auf der Erde, so zuch bei den Osseten, feindliche Dämonen. Sie müssen vom Hause ferngehalten werden, damit sie ihm nicht Schaden thun. Dies kommt im ossetischen Rechte charakteristisch dadurch zum Ausdruck, daß man bei einer Heirat die Hausgötter der Frau durch bestimmte Manipulationen zu vertreiben aucht, damit sie nicht mitkommen.

Die Hausgenossenschaft der Osseten ist eine vaterrechtliche. Die Verwandten, welche sie bilden, sind durch das agnatische Verwandtschaftssystem verbunden. Hierin stimmt das ossetische Recht mit allen arischen Rechten überein. Aber dieses Vaterrechtssystem ist auch wieder nichts specifisch Arisches. Es findet sich bekanntlich auch in China, Japan und Korea, bei den Kaffern und Hottentotten und vielerwärts sonst auf der Erde, insbesondere auch bei andern Kaukusmsvälkern. Vom Mutterrechtssystem, welches in den Rechten der übrigen Kaukasusvölker noch ziemlich erhebliche Reste zurückgelassen hat, namentlich im Blutrechte und im Mundschaftsrechte, findet sich im ossetischen Rechte nur noch wenig. Aber das besondere Geschenk, welches der Bräutigam beim Brautkauf an den Bruder der Mutter der Braut zu machen hat, ist nach den Anglogieen, welche andere Völker bieten, wohl ein untrügliches Zeichen dafür, dass das Mutterrecht dereinst einmal auch bei den Osseten bestanden hat.

Die ossetisische Hausgenossenschaft steht, wie alle Hausgenossenschaften unter einem fastiläten oberhaupte, welches hier Kluitsau oder Unafaganag heifat. Dasfelbe sig gewöhnlich der ältest der Hausgenossen. Eine Erbfolgeordnung schein nicht zu exititeren, reilmehr scheint off Khitsau seinen Nethologer zu bestimmen. Neben der Khitsau seinen Nethologer zu bestimmen. Neben der Khitsau seinen Nethologer zu bestimmen. Neben der Khitsau seinen Nethologen zu bestimmet. Neben der Khitsau seinen Nethologen zu bestimmet. Neben der Khitsau seinen Nethologen zu bestimmt. Neben der Khitsau seinen Nethologen zu bestimmt. Neben der Schalter und der Schalter

Die Hausgenossuschaft hat ein geneinsanze Vermögen, aus wehlem alle Badierfnise derreitlen bestritten werden. Zu deuselben gehören Ackergerät, Vieh, Hausst, Kädelnegschir und vor allem dis Herdekte, ferner Gewelre, Rottbarkeiten, alte Waffen, Kleider. In das Familiengut hällt auch ursprünglich allet Verdienst der Hausgenossen. Von den Hausern, welche, wie häufig auf niedeer Kultursufe, als bewegliche Sachen geden, auf niedeer Kultursufe, als beweglich Sachen geden, die Schlaftammen der Zuschen wichten die Schlaftammen der Zuschen wieden wie der Schlaftammen der Zuschen der Schlaftammen werden. Anch das Grundeigenium der Hausgenossenschaft, Ackerbald worden der Weideland, gilt als Familiersiegentum.

Das Familieneigentum steht unter der Verwaltung des Khitan. Seine Verwaltung ist aber beschränkt auf die gewöhnliche Lebenshältung der Hausgenossenschaft. Er kann daber namentlich Familiengut, velches darn bestimat ist, einen dauernden Besitt der Hausgenossenschaft mit blüden, nicht veräuferen, es sei denn in Notfallen, wohin auch die Mahlaciten zu Ehren der Toten und Scherkungen zu religiösen Zwecken gerechnet werden. Im übrigen ist jedenfalls Zustimmung aller Familienmitzlieder erforderlich

Alles dies sind Züge des hausgenossenschaftlichen Geschlechterrechtes, welche sich vielerwärts auf der Erde wiederholen.

Auch das Eherecht der Osseten bewegt sich gans in den mürersärechtlichen Bahuen des Geschlichterechtes. Die Ehe ist polygynisch. Eine Frau ist die Oberfrau. Die Ehe ist polygynisch. Eine Frau ist die Oberfrau die andere sind Nebenfrauen (normaluss.) Die Nebenfrauen und ihre Kinder sind biswellen reine Stähvan des Ehemannes, odaß sie keinereil Redelte haben und er sie sogar frei veräußeren kunn. Biswellen aber haben die Söhne der Nebenfrau ein sethsidikters Erbreicht gegen den Vater, wenn die Hauptfrau keine Kinder oder aur Tochter hat. Die Ehe ist eine Bruutkanfehe. Es fonden sich dabei obesfalls manche Züge, welche vielerwätzt auf der Erde vorzommen. So ist z. B. der Bruutpreis für eine Witwe geringer; der Bräutigam muß Geschenke an die Verwandten der Braut machen; ex wird auch ein Teil des Brautpreises als Ausstener zurückgegeben. Unter den Hochzeitsgebräuchen tritt die Aufnahme der jungen Frau in die Sakralgenossenschaft des Hauses ihres Mannes besonders deutlich hervor. Die junge Frau, welche das elterliche Haus verläfst, umwandelt dreimal den Herd und stößst dann die Herdkette lelcht zurück. Geht sie nach einem Monat zuerst in das Haus des Mannes, so umwandelt sie auch hier dreimal den Herd and zight die Herdkette an sich. Auch die weitverbreitete Sitte, der Jungvermahlten einen Knaben auf den Schofs zu setzen, damit sie Knaben gebare, findet sich bei den Osseten. Wie bei Vaterrechtsvölkern regelmäßig, erregt auch bei den Osseten die Geburt eines Sohnes große Freude, dagegen die Geburt einer Tochter Trauer, da nur ein Sohn den Ahnenkult fortsetzen kann. Bis zur Geburt des ersten Sohnes muß die ossetische Frau auch vermelden, ihren Schwiegereltern zu begegnen oder deren Aufmerksamkeit auf sich zu ziehen. Sie darf auch mit ihnen nur leise sprechen. Die Leviratsche erscheint in der Form des ganz strengen Geschlechterrechtes, und weder die Witwe noch der Bruder ihres verstorbenen Ehemannes kann sich dieser Ehe weigern.

Von universeller Bedeutung sind auch folgende Gebräuche. Nach digorischer Sitte giebt der Mann, dessen Frau unfruchtbar ist, diese einem andern nicht verheirateten Manne, regelmäßig einem Verwandten zur Frau. Die aus einem solchen Verhältnisse entstehenden Kinder gelten als Kinder des ersten Ehemannes. Ferner findet sich bei den Osseten die Kusbenehe, der Vater verheiratet seinen minderjährigen Sohn mit einem erwachsenen Mädchen, mit welchem er dann im Konkubinat lebt. Auch die Witwe verheiratet wohl ihren unmündigen Sohn mit einem erwachsenen Mädchen, welches alsdann mit einem Fremden im Hause des Sohnes im Konkubinat lebt. Die Kinder aus einer solchen Ehe gelten als Kinder des Sohnes. Es sind das Ebeformen, wie sie bei vaterrechtlichen Hausgenossenschaften oft vorkommen. Sie hängen einerseits damit zusammen, daß jeder als Hausgenosse gilt, der in der Hausgenossenschaft geboren wird, gleichgültig wer sein Erzeuger ist: anderseits mit der Sitte des Austauschens und Ausleibens der Ehefrauen, der Stellvertretung im Falle der Unfruchtbarkeit einer Ehe und der Kinderverlobung und Kinderehe.

Auch die Mundschaft, welche der Hausvater über die Seinigen ausübt, bewegt sich im Rahmen des gewöhnlichen Geschlechterrechtes. Der Mann hat volle Gewalt über seine Frau; doch darf er sie nicht verkaufen, verschenken oder töten. Hinsichtlich der Kinder hat er auch das Recht über Leben und Tod. Bei den Kindern der Nebenfrauen entscheidet er darüber, ob das Neugeborene am Leben bleiben soll; er hat das Verheiratungsrecht und ein unbegrenztes Züchtigungsrecht bis zur Tötung. Dagegen steht ihm nicht das Recht zu, aie an Fremde zu verkaufen. Anderseits tritt auch darin die geschlechterrechtliche Mundschaft deutlich hervor, daß der Hausvater seinen Sohn nicht ohne materielle Garantieen für seinen Unterhalt aus dem Hause jagen darf. Der Sohn ist eben Miteigentümer des Geschlechtsvermögens und er kann nicht ohne weiteres depossediert werden.

Die verschiedenen Arten der Künstlichen Verwandtschaft finden sich auch bei den Ossetan. Bei der Adoption gilt der weitverbreitete Grundsats, dafs derjenige nicht adoptieren kann, der männliche Verwandte hat: die Adoptien gilt nur als Notbehelf bei dem Mangel von männlichen Verwandten, die den Haukult fortsetzen

können. Adoptionen finden sich gewöhnlich beim Friedenschlunge nehe iner Blutischet. Es geht siedeum als Sähne ein Mitglied der Familie des Morders an die Familie des Fumorieten über. Es findet sich ferner bei den Onseten das Erbischlerreicht, die Milchverwandtschaft, und die Walbrüderschaft, werie der bei allen Kaukauszvolkern gebräuchliche Atalikat, d. h. die Sitte, die Kinder einer andern Familie zur Aufzacht zu geben; jedoch existiert diese Sitte bei den Osseten nur in fürstlichen Familien.

Aus dem Gebiete der Erbrechte sit zu bennerken, daß, soweit Schreinung eine Erbeitung statischet, diese eine ungleichmäßige sit, indem der älteste und der inugste Schne im Veraus erhalten. Bei andern Kruizerszwikken ist die Erbreitung noch ungleichmäßigen, indem anch die mittleren Schne ein Veraus erhalten. Diese ungleichmäßige Erbeitung ist eine oft auf der Erde verkommende Erneheinung. Wie jedem strungen Gesehlechterrechte, so fehlt auch dem ossetischen Rechte unspruchglich der Testemen.

Im Kriminalrechte spielt die Blutrache eine große Rolle; doch werden geringere Rechtsbrüche regelmäfsig durch Zahlung von Bufsen beglichen. Der Mörder verfällt der Blutrache. Entflieht er, so kann der Bluträcher sich seiner Güter bemächtigen. Einigt man sich über einen Blutpreis, so ist für diesen die ganze Verwandtschaft des Mörders haftbar. Der Mord eines Menschen, der keine Verwandtschaft hat, wird nicht gerächt, auch für ihn keine Busse gezahlt: bei reinem Geschlechterrechte hat der Einselue eben nur an seiner Sippe einen Schutz. Für Tötung eines fremden Sklaven wird nur dem Herrn der Wert bezahlt. Wie überall bei strengem Geschlechterrechte, wird im alten ossetischen Rechte eine Tötung von ungefähr und mit Absicht nicht unterschieden. Der Blutpreis ist derselbe; wird er nicht gezahlt, so folgt Blutrache. Auch Notwehr entschuldigt nicht; ja das ossetische Recht geht sogar soweit, dass auch die Tötung des ertappten Diebes und Ehebrechers die Blutrache wachruft, ein sehr selten vorkommender Rechtssatz, da im allgemeinen bei Geschlechterrecht die Tötung eines ertappten Diebes oder Ehebrechers erlaubt und straffos Aber das Ossetenrecht hat den alten geschlechterrechtlichen Rechtssatz, daß jeder, der einen Schaden verursacht hat, gleichviel ob absichtlich oder zufällig, ihn bessern mufs, in vollster Strenge durchgeführt. Selbst wenn ein Herdentier einen Steln lostritt, so dass dieser einen Menschen erschlägt, haftet der Herr dieses Tieres mit dem vollen Blutpreise.

Der gewöhnlich beim Geschlechterscht auftrestende Rechtsaut, daß es unter nahen Verwanden keine Blutrache giebt, findet sich, wie bei allen Kaukansuvölkern, o auch bei den Ossetun. Tötet ein Sohn einen Vater oder seine Mutter, so ruft dies keine Blutrache wech; wohl aber wird er von der ganzen Verwandtschaf friedlog gelegt, geichtet, und zwar in der schärfaten Form: die Verwandtschaft verbreunt wie Haus und vernichtet wein ganzes Eigentum. Der Elternmörder geht regol-mäßigt nich Verbannung.

Körperverleitungen werden je nach ihrer Schwere mit Bursten von verschiedener Höhe gesihnt. Für schwere Verstümmelungen wird die halbe Mordbufse gezahlt. Einzelne ganz selwere Verletzungen; z. B. Kastration, werden dem Morde gleichgestellt. Wunden werden mit Körnern nach Länge und Tiefe gemessen und darnach die Bufse berimme.

Der Eintritt in ein Haus — der Fremde darf nur die Kunatskaja betreten — gilt als eine selwere Beleidigung, denn er entsält eine Verlerzung der Hausgötter und des Hauskults. Daher wird der Hausfriedensbruch überall ursprünglich als ein schweres Vergehen angesehen. Das Eindringen in ein Haus erschwert daher auch bei den Osseten den Diebstahl. Anderseits hat das Gastrecht die Folge, dass die Beleitigung eines Gastes mit einer Buse an den Hauswater gesehnt wird.

Für Ebebruch wird bei den Osseten keine Bufse angenoumen, sondern der Ebebrecher verfällt der Blütrache des Elsemannes. Tötet der Ehemann den Elsebrecher nicht, so verfolgt inn die Familie, ja das Dorf
verbannt ihn und legt ihm Friedensgeld auf. Die Ebebrechern iwrt nacht auf einem Exel durch die Strafsen
getrieben, wobei sie vom ihren Verwandten geschlagen
wird, so dafs sie biswellen ihr Leben dabei einhufet.
Unracht ist strafsen. Der Entführer mufs an die Eltern
der Faftführed and Brautpreis sahlen.

Diebstahl ist, wie meistens beim Geschiechterrecht, bein eigenütiens Delikt, sondern er vergütietet nur zu einfacher Rettistion. Der ertappte Dieb darf nur ge-pengelt, nieht getötet werden. Gegen Freunde ist der Diebstahl überhaupt kein Delikt. Dagegen alndet das ossesischen Recht den Diebstahl gegen verwandte, im Gegensatz zu manchen andern Rechten, welche einen Diebstahl gegen Verwandte, im Strafe ist Friedenung in der Form der Verbannung; giedech kann sich der Beschöhene durch Zahlung einer Bafre an den Bestohlenen und eines Friedensgeldes an die Genossenschaft wieder in den Friedensgeldes auf die Genossenschaft wieder in den Friedensgeldes hat der Genossenschaft wieder in den Friedensgeldes hat wie der den den Friedensgeldes auf

Meineid ist, wie oft auf primitiven Stufen, bei den Osseten straßes. Die Rache wird den unsichtbaren Machten überlassen, welche den Meineidigen mit Unglück sollagen. Übrigens gilt der Meineidige bei den Osseten für ewir entehrt.

Mit dem Hauskulle hängt eine eigentumliche Gräberschändung im ossetischen Rechte zusammen. Wer einen andern beschizpfen will, lötet auf dem Grabe eines Verwandten desfelben vor Zeugen einen Hund. Dies erzeugt Blutraelte, oder es muß doch der volle Blutprein gezahlt werden.

Die hleuten Gerichte der Osseten sind, wie überall auf der Erde, Schiedegerichte, welche über den Ausgleich der Blutfehde verhandeln. Unter den Ausgleich seinemen findet sich auch die settsame weiterbreitete Form, daße der Mörder sich einem einmaligen Angriffe der Verwandstehaft des Eurordeten aussetzen muß, und daß die Blutwebe gesühnt erscheint, gleichviel welchen Erfolg dieser Angriff hat. So mutte sich bei den Osseten der Morder wohl einem Schusse einer Verwandten des Erschlagenen stellen. Welcher Verwandte schießen sollte, bestimmte das Los: es konnte auch ein Kind wein. Traf der Schuff nicht, so war der Mörder frei.

Im albrem ossetischen Prozesse finden sich noch viele Reste des alten Zuberwiprossen. So läst man den Dieb über eine angesündete Wolfarste schreiten, worsen im, falle er schuldig ist. Unglücke entsteht. Man sucht wuch den Dieb dedurch zu entdecken, daß der Bestollten Hunde oder Katzen an einer Stange anfängt und erklärt, er opfere diese den Eltern den Diebe oder desjenigen, der den Diebe konne mud ihm incht namhaft mache. Aus Furcht vor dem darmus sentsteleudem Unbeile pflegt der Diebe zu gesteben. Der Eil der Osseten sit noch ein Verwünschungseid. Er wird noch gesaltworen bei der Erde oder bei sienem geweinten Gegenstande, wie jede Familis einem solchen besitzt, z. B. bei einem Gewerher, sienem Baumweige, einem Kleide.

Ein besonders interessanter Kapitel des ossetischen Rechts findet sich im Exekutionsrechte, eine Form, in welcher der Gläubiger zu seinem Rechte kommt, die sich überall auf primitiven Rechtsatufen wieder findet, und

z. B. an der Goldkütst sich in trewester Kopie wiederholt. En ist dies die jabranta\*, welche auch bei allen andern Kaukasusvölkern angetroffen wird. Der Gläubiger, den ein Genosse eines andern Auls etwas scholtet, Zann gegen jedes Miglied dieses Auls "baranta" gebrunchen, d. h. er kann dasfelbe gesetzlich piltudern, ihm etwa vijeh, Waffen, Gold wegnehmen. Der Gepfünderte wendet sich dann an seine Genossenschaft, und die Oberhäupter dereiben versonlassen den Schuldner, die Pfänder durch Zahlung der Schuld aussuldsen. Im schlimmaten Falle pündert der Gepfünderte wieder den Schuldmet.

Es ließe sich noch vieles Sonatige aus dem ossetischen Rechte herbeischen, was ein universalrechthötorisches Interesse bietet. Aber es wird Obiges gerüßen, sim darzulegen, welchen außesordenlichen Wert das Ossetenrecht für die Ethnologische Jurisprudeus und damit auch für die Ethnologische Jurisprudeus und damit auch für die Ethnologische Jurisprudeus und Herrebud das aller Osseteurreht unter der russischen Herrebud das aller Osseteurreht unter der russischen Herrebud Zeit nicht feren und espenien unt wegten. Glücklichen die zich nicht feren und espenien unt wegten. Glücklichen die ist das alle Recht jetzt vollständig gerettet und der Wissenschaft dauernd erhälten.

#### Forschungen der "Pola" im östlichen Mittelmeere 1893.

Die Kommission für Erforsechung des östlichen Mittelmerers, geliefte von J. Lakeb. und J. Wolf, Professoren
an der Marine-Akademie in Fiume, hat im leitzt vergangeme Sommer auf dem kaiser! kozigl. Eringsschifte,
Pola' die gephanten Arbeiten zu einem vorläufigen
Absichtusen gebracht, indean das Agdische Meer physikallich-oesanographien untersucht wurde. Der "Globus"
im 53. Banke, S. 21.5f. (mit Karrel). Soben kommt der
vorläufige Bericht über die Fahrten des Sommers 1838
Gittungsberüchte der Wiener Kademie, mathe-nature.
Klasse; Bd. 102, Abteilung I, Oktober 1893) zur Versendung, sus welchem wir fölgendes entebenhe

Die "Pola" langte am 21. Juli vor Cerige an, dem westlichsten Punkte des Untersuchungsgebietes. Fahrt ging dann nach den Kykladen (Milo, Syra, Delos). von da südostwärts nach Rhodus und der Karamanischen See (im SO von Rhodus), we die im Sommer 1892 gefundene sehr tiefe Senke von über 3500 m Tiefe näher ausgelotet wurde. Dann ging es zwischen den Sporaden und der kleinasiatischen Küste nordwärts nach Samos. Khios, Mitylene und wieder quer über das Ägäische Meer zum Vorgebirge Athos, von hier nach den Dardanellen. Die Einfahrt zum Marmara Meere wurde, trotz aller Bemühungen hoher Behörden und Personen, dem Fahrzeuge von den ängstlichen Türken wicht gestattet. Daher fuhr die "Pela" am 9. September wieder westund südwärts über Lemnos, Skiatho, Skyro nach Syra, von hier zum Kap Malia und um Kap Matapan zurück zur Adria.

Begrenzt man das Ägäische Meer im Södess durch Randia, Skarpattion und Rhodus, so muß dasfelbe als sin im Vergleiche mit dem übrigen Mittelmeere, seichter Meer bezeichnet verden. Die bis jetet größte, von der "Pola" gelotete Tiefe ist 2250 m; sie beindet sich etwas nordlich der Cataglitz Candias. Im einzelme besteht das Ägäische Meer aus einer Reihn mehr oder wenigen durch Inseln oder untermesrische Barrieren voneisunder getrennt sind. Debeh herrecht eine große Mannigh-litggett im Bodesreifeit, und es wurden zellenweie bedeutende Lotziffern erzielt, die men nech den bisher vorhandenen kaum erwarten durfte. Am wichtigsten für die Okonomie dieser Gewässer erscheint der Umstand, das die Zugangstießen zu den einselnen Becken stand, das die Zugangstießen zu den einselnen Becken durchveg sehr flach sind und nirgende 800 m erreichen. In derselben Weise also, vie des gesamte Mittelmeer vom kalten Tiefenwasser des Alaulischen Oceans durch die Gibraltarschanke abgeschlossen ist, so sind wiederum Mittelmeere abgeschlossen. Eine genaus Tiefenkarte dürfen wir bei den vorliegenden Verhältnissen daber erst später erwarten, der Bericht enthält nur zunschatt die neuen Lotungen. In den Dardasellen übersteigen die Tiefen niegeda 100 m um ein Bedeutende in

Wind ENE 1 bis 2. Strom: zum Ägäischen Meer, mit einer stündlichen Geschwindigkeit von 3.2 km.

				Temperatur	Salzgehalt pro	Mille
Wasseroberflüche			flüclie	22.0° C.	28.1	
8	m	Tiefe		21,9	23,1	
10		29	(Grund)	21,7	23,6	
15	,			16,7	23,6	
20				18,5	24,5	
25 29				16,5	28,2	
	9			16,4	34,9	

Man sieht, hier berühren sieh die Arbeiten und Ergebnisse der Kommission nahe mit den verdieustvollen Untersuchungen des russischen Admirals Makarow über den Wesseraustausch zwischen Schwarzem Meer und Marmara Meer.

Aufser diesen Arbeiten wurden auf der "Pola" auch meteorologische Beobachtungen angestellt, ferner Untersuchungen über Durchsieltigkeit und Farbe des Meerwassers, über Wellen und ihre Beruhigung mittels Öl oder Seife u. a. m.

An der Hand des vorliegenden, im Laufe mehrerer Jahren gesammelten Materials werden nunmehr die rührigen Leiter der Kommission hoffentlich bald die wissenstchaftlichen Kreise mit einer eingehenden Monographie des gesamten östlichen Mittelmeeres erfreuen kömmen. G. Sch.

#### Die Tasmanier als Vertreter des paläolithischen Menschen.

Schon im Jahru 1855 wies Tylor in seinem Werko "Early History of Mankind" auf die große Übereinnimnung eines Steingerätes aus Tammaien hin, das sich im Museatu zu Taunton (England) befand, mit einem palabithischen Steingerät, welches in der "prift" bei Clermont in England gefanden war. Auf seine Vermalistung überaubn se dann Dr. Milligan der beste

Kenner der Sprache und Sitten des ausgestorbenen Stammes der Tasmanier, durch Augenzeugen, alte Kolonisten in Tasmanien, die mit den Eingeborenen oft in Berührung gekommen waren, festzustellen, wie dieselben ihre Steingeräte anfertigten und gebrauchten. Die Berichte der frühesten Reisenden waren gerade über diesen Gegenstand sehr unvollständig. Bei der Entdeckung der Insel im Jahre 1642 bekam Tasman überhaupt keine Eingeborenen zu Gesicht, vermutete aber, dass die Kerben, die er an vielen Baumstämmen fand, von den Eingeborenen vermittelst Feuerstein gemacht seien. Im Jahre 1772 sah Marion du Fresne Eingeborene mit anityen Staben und mit Steinen bewaffnet, welche scharfe Schneiden, wie Äxte, zu haben schienen. Furneaux nahm an, daß die Speere mit Muscheln oder Steinen geschärft würden, und später stellte Widowson fest, daß sie das eine Ende derselben durch Fener harteten und es dann mit einem für diesen Zweck zugeschlagenen Stein zuspitzten. Aus diesen Berichten war natürlich nicht zu ersehen, in welcher Weise sich die Steingeräte der Tasmanier von depen der Australier und Polynesier unterschieden. Erst im Jahre 1890 erhielt Tylor dann gegen 150 verschiedene Steingeräte und Bruchstücke von solchen aus Tasmanien. Fast alle in Tasmanien vorkommenden Gesteinarten waren dabei vertreten, besonders jedoch ein ziemlich weiches, schieferartiges Gestein, sogenanntes "mudstone" und ein festerer quargreicher Sandstein (grit).

Das Studium dieser Geräte 1) bestätigte dann in hohem Maise seine schon vorher ausgesprochene Ansicht, dass die Tasmanier seit Urzeiten sich auf derselben Kulturstufe erhalten hatten, und uns eine Idee von den Zuständen geben könnten, unter denen die frühesten prähistorischen Menschen der Alten Welt lebten, da die Steininstrumente der Tasmanier noch weniger vollkommen seien, als die der Menschen der Mammut-Periode in Europa. Die von Dr. Milligan in Tasmanien angestellten Untersuchungen bestätigen diese Ansicht ebenfalls. Nach denselben waren bei den Tasmaniern keine Steinbeile mit Stiel in Gebrauch. Als Messer benutzten sie scharfkantige Steine. Diese wurden nicht durch Schleifen und Poliren geschärft, sondern indem man mit einem zweiten Steine so lange Splitter abschlug, bis die gewünschte Schärfe erhalten war. Als gewöhnliche, wenn nicht unabänderliche Regel galt dabei, dass nur eine Oberfläche behauen wurde. Man hielt das Gerät beim Gebrauch so in der Hand, daß der Daumen an der flachen Scite des Gerates lag.

Ist so mit den Tasmaniern vor kurzem ein Stamm ausgestorben, der auf dem Standpunkte der palaolithischen Menschen der Alten Welt stand - und die der Tylorschen Arbeit beigegebenen Abbiidungen tasmanischer Steingeräte lassen kaum einen Zweifel zu, da sie solchen aus den Höhlen von Le Moustier in der Dordogne täuschend ähnlich sehen -, so können wir, meint Tyler, aus dem sonstigen bekannten Kulturzustande der Tasmanier, der nach allgemeinem Urteil ein besonders niedriger war und der in letzter Zeit von Ling Roth in seinem Buche "The Tasmainans" eingehend geschildert wird, auch ungefähre Rückschlüsse auf den Kulturzustand der paläolithischen Völker der Alten Welt machen, da es in der Archaologie ja ganz üblich geworden ist, die Zustände bei ietzt lebenden wilden Völkerschaften zur Erklärung der neolithischen Zeit beraususiehen.

On the Tanmanians as Representatives of Palseolithio Man. By Edward B. Tylon Journ. Anthr. Inst. Vol. XXIII (1893), p. 141—152 and Plates X, XI.

#### Bücherschan.

Silas Tertins Rand, Logende of the Micmacs (Welles-ley Philological Publications). New York and London 1894. Longmans, Green and Co.

Die Micmac-Indianer gehören zum großen Stamme der Algunkie und wohnen in Neu-Schottland und in Neu-Brann-Algunia und wonnen in Ned-Schotteld und in Ned-Stadi-schweig. Ihre Zahl, die 1851 nur 2172 betrug, war 1892 auf 3662 gewachsen, wozu noch 281 auf Prinz-Rduard-Insel hinzukommen. Im Jahre 1846, als der 1889 verstorbene Verf. seine Missionsthätigkeit unter ihnen begann, waren sie noch im fast unberührten Zustande; beute sind sie Christen und "Bürger". Mit einer preisenswerten Ausdauer hat Rand diesen Stamm, der ihm ans Herz gewachsen war, studiert Die Zahl seiner Schriften, die 1850 beginnen und 1888 schliefen, ist eine erstaunliche; das Verzeichnis, samt den unveröffentlichten Handschriften, nimmt sieben enggedruckte Seiten des vorliegenden Werkes ein; es umfaßt namentlich

Seiten des vorliegenden Werkes ein; es umfaft hameutlich sprechieben der thoopraphiebe Arbeien, Worterbieder, Überetzungen von Tallen der Biedt u. z. v. der der Bereit und der Wieden der Stellen, wo sie den Hauptweg verlassen, legen sie Einden stücke nieder, auf denen die neu einzuschlagende Route eingezeichnet ist. Das ist ein "luskun", dem die Nachfolgenden sich ohne Schwierigkeit anvertrauen." In der laugen Zeit, die Rand mit diesen Indianeru ver-

kehrte, hat er 87 Legenden unter Ihnen gesammelt, die ihm alle in der Micmacsprache vorerzählt wurden und die er sofort nisderschrieb. Der größere Teil zeigt echt indianischen Gharakter, viele aber sind offenbar neuen Ursprungs und Der größere Teil zeigt echt indianischen nach der Aukunft der darin erwähnten Europäer geschrieben Bedenklicher aber ist, daß eine Anzahl entschieden ent-lehnter Natur und mit europäischen Sagen und Märchen lebnter Natur und mit europäischen Sagen und Marchen versetzt ist, die, wie wir wissen, sehr schnell unter den Indisnern Aufnahme gefunden haben. Nach dem Tode Randa (1889) ist die Herausgabe von Helen L. Webster be-sorgt worden; eine selbine Aufgabe wäre es für die Heraussorgt worden; eine schöne Aufgabe ware es fur die Heraus-geberin geween, das Ursprüngliche von dem später Hinzu-gefügten kritisch zu siehten; so wie das Buch vorliegt, ist bei einer Benutzung desfelben von jedem, der es wissen-schaftlich gebranchen will, diese Arbeit erst zu leisten. Richard Andres.

Dr. R. F. Kaindl, Die Hugulen. Ihr Leben, ihre Sitten und ihre Volksüberlieferung. Mit 30 Abbildungen und einer Drucktafel. Alfred Holder, Wien 1894.

einer Drucktatel. Alfred Holder, Wien 1894. Der Teulenzschritetaller Büchere erzählt in der 16. Auf-lage seines Buches "Kraft und Stoff" von einem "religions-losen Stamme" in Galizien, den Huzulen. Welche völlige Unwissenheit in ethnographischen Dingen eine zolche Aussrung einschliefst, braucht bier nicht näher erörtert zu werden, deun auch ohne genaue Befolgung der ehristlichen Gebräuche und deren Kenutnis kann Religion bestehen. Wohl ist noch viel Heidnisches aus alter Zeit bei den Huzulen erhalten und dieses macht sie zum Gegenstande dankharen Studinms bei Volkskundigen; wie riel da winzuheimsen ist, hat Dr. Kaindl, der vortreffliche Kenner und Erforscher der Bukowina, im vorliegenden Werke gezeigt, das mit dem Rüstzeuge beutigen ethnographischen Wissens gearbeitet ist. Es sind die zu den ethnographischen Wissens gearbeitet iss, Es sind die zu den Rutenen gebrigen Husulen des Geremons- und Suetawa-thales in der Bukowina, welche unter Beigabe lehrreicher Abtildungen hier geschildert werden. In ihren nuwegsamen Bergen, wo sie als Viehzöchter und Ackerbauer hausen, hat er den eigenartigen Stamm studiert, der allerdings nicht ohne rumauische Beimischung ist und dessen Name vom rumäuischen boe-ul (Räuber der) abzuleiten ist, während sie sich selbst "Christen" oder "Bergbewohner" nennen. Fast eine jede Seite des Buches, das die Lebensstufen, die Be-schäftigung und die Volkskunde im engeren Sinne behandelt, bießet Stoff zu Vergleichen mit Naturvölkern, denn der Kulturgrad der Huzulen ist ein vergleichsweise niedriger und san eherten mit isnem der Baikanvölker verzleichbar. Wie arn sherten mit jenen der Balkanvölker vergleichbar. Wie bei Naturvölkern ist die "Wöchnerin" schon am zweiten oder dritten Tage wieder arbeitsfähig, das geschlechtliche Ver-hältnis der jungen Leute vor der Ehe ist ein ähnlich lockeres

wie etwa in der Südsoe, das Kind geniefst völlige Freiheit wie etwa in der Sudsee, das And genieist volinge Freiheit und wächt ehne geistige Erriehung auf, das Weib ist das Lastier des Mannes im vollsten Sinne; er der Gebieter, sie die Bklavin Auf urtümlicher Stufe sieht der Biocklausbau; die Bechtagebräuche zeigen viele alte Auklange; Spuren ge-meinsamen Eigentums auf vorhanden; der Festkaiender ist gut christlich mit beidnischen Resten durchsetzt; einiger Sinn für Konst verät sich in der Ausschmückung von Gebrauchsgegenständen, in der Stickerei, in der Bemalung der Ostoreier. Teufel, Gespenster, Zauberni, die von weisen Männern und Franen ausgenbte Heilkunst, die kosmogenischen Vorstellungen, die Anschauungen über die Natur bieten allenthalben echt altertumliche Formen und Anklänge. Die mitgeteilten Lieder halten den Vergleich mit denen anderer slavischer Stämme nicht aus. Das ganze Werk ist eine schone, die Volkskunde bereichernde Gabe, für die dem Verf., Dozent an der Universität Czernowitz, aufrichtiger Dank Richard Andres.

Theodore Bent, The sacred city of the Ethiopians.

Theodore Bent, The sacred city of the Ethiopians. London, Longmans and Co. Während das fleifsig forschende Ehepsar Bent seine Reise nach Habdhamaut in Südarahien angetreten hat, ist das Ergebnis seiner Forschungen während des Winters 1832 das Ergeoms seiner Forschungen wahrend des Winters 1892 bis 1898 in Abessinien, erschienen. Die Reise ist nur eine kurze geweren, und unter Lebensgefahren mufste das Ebepaar von Adoa in Begleitung des italienischen Residenten zur Küste flächten. Die elenden Zusfände in Abessinien, dem "Lands der Verwirrung", sind in politischer und religiöser Beziehung moch immer dieselben, wie sie alle Reisenden dieses Jahrhunderts geschildert haben. König Menilek sitzt im Süden in Schoa, in Tigré bekämpfen eich ebrgeizige Detschasmatsche, die christliche Geistlichkeit ist so verlottert wie früher, Cholera und Hungersnot dezimieren die Be-völkerung des fruchtbaren Landes, und von der einen Seite drängen die Italiener, von der andern die mahdistischen Derwische auf dasfelbe ein. Alles, was auf die Beise und die Zustände des Landes sich bezieht, ist höchet unerfreulich 20 lesen

Um so mehr ist es Herrn Bent zu danken, daße er unter schwierigen Umständen unsere archäologischen Kenntnisse Abessiniens zu fördern vermochte. Die Abklatsche von In-Abessmiens zu foriern Vermochte. Die Abslätzeite von In-schriften, die er mitbrachte, sind von großer Wichtligkeit. In einem besonderen Kapitel erlätzet dieselben Professor D. H. Müller, namentlich die sabtischen Inschriften von Yoha (dar alte Ava), einem nordotifich von Ados gelegenen Ruinenorte. Hier fand Bent aufrechtstehende Monolithen, Tempel aus behauenen Steinen und alte Terrassen an den Bergen. Dafs Yehn das Ava des Nonnosus (eines Gesondten Justinians) gewesen sein müsse, ergiebt sich auch aus einer von D. H. Müller entzifferten Inschrift, in welcher die Worte "Der Tempel von Ava" vorkommen. In paläographischer Beziehung rechnet er sie der klitesten Periode subäischer Schrift zu. Die Sabäer wurden sehon von Königen regierer, sla Tiglath-Pileser III. mit ihnen im achten Jahrhundert vor Christus in Berührung kam. Yeha-Ava war die Hauptstudt der ältesten sabäischen Kolonie auf abessinischem Boden. Was die häufig geschilderten alten Denkmäler von Axum betrifft, so sind sie späteren Datums; sie zeigen den Einfluß der Ptolemäer auf die abessinischen Hooblande. Indessen bieten die von Bent mitgebrachten Abklatsche Gelegenheit, sitere, unvoilkommenere Abschriften zu verbessern und außerdem auch neues. So z. B. der austiselle Text einer zwei-sprachigen (griechischen und äthiopischen) Inschrift des Königs Aizan, der zur Zeit des Kaisers Konstantin herrschte. Bine andere Inschrift in sabäischen Charakteren bezieht sich auf die Siege von Ein-Amida, König von Axum. Die In-schriften sind von besonderem Werte für die Geschichte der sthiopischen Sprache; sie zeigen deutlich, wie die Sprache der fühen semitischen Ausieder Abeseiniens sabsisch war und wie sie erst später jene Elemente aufnahm, die die Unterscheidung des heutigen Athiopisch von den audern semitischen Sprachen bedingen.

London

A. W. Schleicher, Geschichte der Galla. Zenahû lagulfa. Bericht eines abessinischen Mönches über die Invasion der Galla im sechzehnten Jahrhundert. Text und Übersetzung. Fröhlich, Berlin 1893. Wenn man auf einer ethnographischen Karte Afrikas das Verbreitungsgehiet des zur hamitischen Völkerfamilie

Baratuma und Sapira surück), filter Verfassung und ihren Sitten bekannt macht. Er nennt die Namen der fund Oberhalper (genannt Lubs), deren Funktion immer acht Jahre dauerte), unter desem die Einfalie und Broberungsräge begannen, ninnlich Melbah, Modann, Kilole, Bröbe und Massisgannen, ninnlich Merbah, Dashan, Kilole, Bröbe und Massisgannen, der Sapiral der Sapiral Sapiral Sapiral Sapiral gebeute ein Fulvyle, machten der Sapiral Sapiral Sapiral mit Herberg und Massilieren bestitten.

Wien. Priedrich Müller.

## Aus allen Erdteilen.

— P. Pourneaus Beise nach Insalah. Aus siere rotesian, die Sohm süllich von El Goles liegt, Schwiebt der um die Erforschung der nigerischen Sahars verdiente Beisende Dormena ans. Dezember 1932 (Compter reduct 1934, p. 12): (ch bis von einer Ittligfeen Reise enrichtigkeitert, die mich Bereichte und der Schwieber 1934, p. 13): (ch bis von einer Ittligfeen Reise enrichtigkeitert, die mich bisiere unrichtig angegeben worden; es liegt 100 km östlicher als die Karten er verzeichnen. Die Hocherbene Tedermayt, die ich von Körd nach Söd zweinnal durchquerte, ist ein die fester Berchreibung spotten; es heißt bei dem Eingebergene El Beten. Die nach Korden führenden Walls sind flach und nach Söden sich öffensche mit ungeleuten Küppen eingefalst, die in den pröreiblen Walle fellen. Seben hieraus geht betrort, daß Todernayt meh Norden allminklich, nach Söden aus stell (in der je 400 m behöhn Absteze) abstilt. Fourneau wöllte abermin und Söden zu der Tuureg aufberchen.

 A. v. Middendorff †. Erst vor kurzem hatten wir den Tod des russischen Akademikers L. v. Schrenck zu mefflen, heute müssen wir schon wieder von dem Hinscheiden eines ausgezeichneten Mitgliedes der russischen Akademie Mittellung machen: Geheimrat Dr. Alexander Theodor ist am 28. Januar 1594 auf seinem Gute Hellenorm in Livland hochbetagt gestorben. Geboren am 18. August 1815 zu St. Petersburg, studierte er seit 1832 in Dorpat Medizin, setzte seine naturwissensebaftlichen Studien nach seiner Promovierung noch in Berlin, Erlangen, Wien und Breslau fort, und wurde dann 1809 Professor-Adjunkt für Zoologie an der Universität Kiew. Boreits im nüchsten Jahre trat er als Begleiter von Karl Ernst v. Baer seine erste größere Reise nach dem Weißen Meere und Lappland an, um die Vogelwelt des hohen Nordens zu studieren. Zwei Jahre später unternahm er im Auftrage der Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg eine zweite wissenschaftliche Beise zur Durchforschung des nördlichen Sibirien, gelangte durch das Tainsyrland, ein Gebiet, welches seit Laptew und Tscheliuskin nicht mehr besucht war, und um dessen Erforschang er sich sehr verdient gemacht, bis an die Köste des Ochotskischen Mesres. Er bezachte die Schantarinseln, entdeckte die Akademiebucht und kehrte üher das Stanowoi-Gebirge und durch das Amurgebiet und die fast unbekannten Gebiete an der Schilka und dem Argun im April 1845 nach St. Petersburg zurück. Unter den Ergebnissen dieser großen Reise burg zurück. Unter den Ergebaissen dieser großen Reise sind hervorauheben die Bestimmung der Grenze des Eisstord networkinden im Destinating der Greize des Zinahme bodoors in Sibrien und die Unteruschung über die Zinahme der Wärme such dem Erdinnern zu. Seine reichen geo-graphischen, hotanischen und zoologischen Sammlungen wurden von beleutenden Fachgelchriten bearbeitet und die Ergebnisse niedergebegt in seinem umfassenden Werker; Reise

in den äußersten Norden und Osten Sibiriens" (Petersburg 1848 bis 1875, 4 Bde.). In die Akademie der Wissenschaften aufgenommen, setzte er seine vorzugsweise die Fauna und die ethographischen Verhältnisse des nördlichen Asien be-treffenden Forschungen mit Erfolg fort, bis er im Jahre 1860 alle von ihm bekleideten amtlichen Stellen niederlegte, um unbehindert durch andere Obliegenheiten seinen landwirt-schaftlichen Studien zu leben. Aber auch nachdem v. Middendouff sich mech Heilenorm zurückgezogen hatte, unternahm er noch große Reisen, so im Jahre 1867 mit dem Großefürsten Alexander nach der Krim und dang durch das Mittelmeer nach Teneriffa und den Kapvenischen Inseln, im Jahre 1869 mit dem Grofsfürsten Wiadimir ins südliche und mittlere Sibirien, an den Altzi und bis zur chinesischen Grenze, 1870 mit dem Grofsfürsten Alexander nach Nordrufsland, Nowaja Semlja, Hammerfest und Island und 1875 nach Ferghana. Die Ergebnisse seiner ersten Reise nach dem nich Ferginna. Die Brychnisse seiner ewten Reise nach dem Eismeere und Lappland sind in den "Beirägen zur Kenntuis des Russischen Reiches" von K. E. v. Baer und Q. v. Helmersen (Petersburg 1845, Bl. 11) miedergelegt. Über seine letzten Ruisen veröffentlichte er noch "Die Baraba" (1870), eine Schliderung der Barabinskischen Steppe in Sibirien wad "Binblicke in das Ferghanathat (Petersburg 1881). Unter den vielen Auszeichnungen, die ihm von gelehrten Körperschaften zu teil geworden sind, sei seine Ernennung zum Ehren-mitgliede der Berliner Gesellschaft für Erdkunde und die Verleihung der großen goldenen Medaille durch die Londoner W. Wolkenhauer. geographische Gesellschaft erwähnt.

— Man field Parkyns, bekannt durch eine oft erwhete und an Absatesern reiche Reie in Absaintes, starb am 12. Januar 1298 auf seinem Landsitze Woodborough-Hall in Notflughamblire. Er studierte in Cambridge and bereiste dann Nordostafrika, zamal Kordofan und Nordabesinten. Seine Sein

— Neue Höhlenfande in Mentone. Seit den ersten Endeklungen von Steletten mit Delgaben von Steletten in Delgaben von Steletten in Delgaben delgaben

# LOBUS

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND",

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE, >000

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 11.

BRAUNSCHWEIG.

März 1894.

# Die Schlange im Volksglauben der Indonesier.

Von C. M. Pleyte Wzn. Amsterdam.

Mehr noch als aus dem vorigen Abschnitte 1) wird aus diesem hervorgehen, wie sehr sich die religiösen Anschauungen der Malayo-Polynesier mit Schlangen verknupfen. Wir werden erkennen, wie allgemein einmal Schlangenverehrung unter den Völkern dieser ausgedehnten Rasse verbreitet war, denn sogar auf Inseln, wo keine Schlangen gefunden werden, sowohl auf dem Lande als im Meerc, leben sie noch heutzutage in den Traditionen fort, was nur erklärt werden kann, wenn man annimmt - obwohl einige Anthropologen dies abzustreiten sich bemühen -, daß die Malave-Polynesier in längst verflossener Zeit ein Volk gewesen, bei dem sich die Tradition schon entwickelte, bevor es sein Stammland verliefs, um auf den Inseln des Ostindischen Archipels und der Südsee ein neues Vaterland zu auchen. Denn wie ware es sonst möglich, dass man - nicht nur selten, sondern sogar sehr häufig - Überlieferungen antrifft, die sich gar nicht mehr an die Bedingungen. worunter jene Stamme jetzt leben, anschließen. Die merkwürdigen, in Rot und Schwarz ausgeführten Fels-malereien am Wekapasse in Neuscoland, welche die Überlieferung der Kingeborenen den Ngapuhi, den ältesten Einwohnern der Insel, zuschreibt, zeigen uns Darstellungen der Schlange von Meterlänge. Kapitan Cook erhielt bei seinem zweiten Besuche der Insel von einem Häuptlinge einen deutlichen Bericht von großen Schlangen - und doch sind diese Tiere dort nicht vorhauden. Woher kann dies also anders kommen, als aus der Erinnerung an die ursprüngliche schlangenreiche Urheimat 2)?

#### 1. Die Schlange als Inkarnation der Götter.

Aus Indonesien haben wir sehon verschiedene Beipiele beigebracht, um zu zeigen, wie allgemein der Glaube ist, dass der Gott der Unterwelt eine Schlangengestalt hat. Von den Fidschi-Insulanern wissen wir, daß Tangoloa sich in die Gestalt Ndengeis verwandelt u. s. w. Auf den Tonga-Inseln nehmen, nach Mariner in seinem noch immer sehr brauchbaren Buche "Histoire des Naturels des îles Tonga", die Götter oft die Gestalt von Eidechsen, Braunfischen und Schlangen an 3). Leider geht er nicht näher auf diesen Punkt ein. Ebenso wenig thut dies Taylor in seinem Werke über Neuseeland. Wohl bemerkt er, dass auch Schlangen zu

den Taniwas gehören, ohne aber etwas weiteres darüber mitzuteilen 1). Ebenso durftig ist die Nachricht über die Aru-Insulaner. Kolff sagt nur, daß er auf seinen Streifzügen durch den östlichen Teil des Indischen Archipels auf den Aru-Inseln ein Schlangenbild in einem Tempel (?) vorfand 2). Nur von den Kei-Inseln liegt eine genauere Angabe vor. Dort verwandelt sich Lir majoran, der Gott des Ackerbaues, von Zeit zu Zeit in eine Schlange, und zeigt in dieser Gestalt die Felder an, welche bearbeitet werden müssen. Will z. B. ein Eingeborner einen neuen Acker anlegen, dang versucht er zuerst mittels zweier Kokosnüsse einen dazu günstigen Platz zu bestimmen. Läfst aber das Kokosnufsorakel ihn im Stich, dann geht er in dem Walde oder auf dem Felde so lange umher, his er eine Schlange findet, die aufgerollt daliegt. Sind thre Ringe nur sehr lose gewunden, so ist dies ein Zeichen, daß die Schlange bald wieder fortgehen wird, deshalb ein ungünstiges; sind die Ringe aber sehr fest gewunden, dann zeigt dies, daß die Schlange dort zu bleiben wünscht, was für günstig gehalten wird 3).

Auf den Inseln Buru, Ambon und den sogenannten Uliase: Haruku, Saparus und Nusalaut scheint auch in früheren Tagen die Schlauge zu den Göttern gehört zu haben. Wir schließen dies daraus, erstens weil der Überlieferung nach vor Jahren von den Gebmelia, den preprünglichen beidnischen Einwohnern der erst genanuten Insel, einer kupfernen Schlange, der Safaha fidan pito i. e. mit neunlappigen Schuppen, zu Apferan, einem heute verschwundenen Dorfe, Opfer dargebracht wurden 1). Zweitens aus dem Umstande, daß von den Bewohnern Ambons und der Cliase noch jetzt die Apera nila, eine goldene, etwa 25 cm lange Schlange, verehrt wird. Als Behausung dient ihr eine alte Schüssel, worauf ihr jeden Freitag sieben frische Eier und sieben Reiskörner gespendet werden. Die Schlange gehört zu den Tanei tawaria, den von den Vätern binterlassenen Erbstücken, die man sorgfültig pflegen muß, damit keine Seuchen entstehen 5). - Bisweilen sehen wir auch Schlangen als Boten der Götter auftreten, so u. a. bei den Olo Ngadju Dajak von Südostborneo 6). Dort werden die Tambon (Hydrophis), Seeschlangen, als solche be-

Taylor, Te ika a Maui, Seite 27. Kolff, Reize etc., Seite 173. Pleyte, Tydschr. Kon. Nod. Aard, Gen. T. X. Seite 88. Riedel, De Kroes en Sluikharige raften etc., Seite 9.

Hardeland, Dajaksch-deutsches Wörterbuch, i.v. Tambon.

<sup>1)</sup> Oben Seite 93.

Journ. Anthropol. Institute VIII, 50.
 Mariner, Histoire etc., T. II, Seite 169, 201.

Globes LXV. Nr. 11.

trachtet, speciell als Knechte der Djata, Wassergötter in Krokodilgestalt. So galten auch früher in der Minahasa die Schlangen als Abgesandte der Götter, einerseits weil sie durch ihre prachtvoilen Farben Bewunderung, anderseits aber Augst und Ahschen erwecken, "so dass es ist", wie jetzt der Eingeborene sagt, "als ob sie Macht über uns haben" 1).

#### 2. Die Schlange als Inkarnation der Seelen der Abgeschiedenen.

Weit häufiger ist aber der Glaube verbreitet, daß die Seelen der Toten sich in Schlangen verwandeln, oder Schlangen als Boten benutzen. Someinen die Menangkabauschen Malaien von der Westküste Sumatras, daß, sobald die Leute, welche eine Leiche zu Grabe getragen, sich um ungefähr sieben Schritt vom Grabe entfernt haben, für den Verstorbenen, wenn er ein Missethäter gewesen, die Strafen der Ewigkeit empfangen. Diese verursachen ihm solche Leiden, daß er den Engel Gabriel zu Hilfe ruft und ihn bittet, bei Allah sein Fürsprecher sein zu wollen, damit ihm gestattet werde, auf die Erde als Mensch zurückzukehren, um durch die Verrichtung gater Werke seine Sünden zu büßen. Allahs Entschluß ist aber eine Verweigerung, weshalb der Tote ihn nochmals bittch dann doch wenigstens als Tier wieder geboren zu werden. Schon früher, sonst aber am siebenten Tage nach dem Sterben, wird diese Bitte bewilligt; der Tote steigt aus seiner dunkeln Ruhestelle empor und seine Seele kommt in den Leichnam zurück. Das Haupt hat aber die Form eines Tieres, gewöhnlich die eines Tigers, eines Schweines oder einer Schlange bekommen. Dieses Geschöpf, welches den Namen Urang djadi-djadian trägt, begiebt sich nun in die Nähe der Wohnung seiner noch lebenden Verwandten, wo es ein wenig Futter erhalt, doch zu gleicher Zeit gebeten wird, sich zu entfernen. "Badjalanlah dahalu", sagt man, "kahabih takadjui padja-padja urang lalu bagai", das heifst: "gehe hin, bitte, die Kinder und die Vorübergehenden werden sich sonst fürchten." Das Halbtier gehorcht, entfernt sich aber nicht weit von der Wohnung. Wenn wiederum sieben Tage vergangen sind, ist das

Halbtier ganz in ein Tier verwandelt, Tiger, Schwein, Schlange etc. und hat von nun an großen Einflus auf das Leben seiner Familie. Es steht ihr bei in Gefahren, hilft ihr in der Not und gesellt sich zu ihr auf Reisen. Tötet man es, so kehrt es immer wieder ins Leben zurück 2). Im Osten Indonesiens, auf den Tanimbar- und

Timorlaut-Inseln, werden neben den Schlangen auch ihre Skelette verehrt, wenn man die Überzeugung gewonnen hat, dass die Schlange, von der ein solches Skelett herrührt, zu der Zeit getötet wurde, als die Matmate, die Scele eines Verstorbenen ihren Körper zur Behausung gewählt hatte. In solchem Falle wird der Kopf mit den Zähnen der Schlauge und der Epistropheus samt dem Brustbein des Toten aufbewahrt 3).

Noch deutlicher tritt aber die Vorstellung, dass die Geister der Toten in Schlangen übergehen, bei den Nuforescn von Nordwest - Nen - Guinea hervor. "Man brachte mir", so schreibt Herr van Hasselt, "eines Tages eine weiß und schwarz gestreifte Seeschlange. In dieser hatte sich, wie die Papuas erklärten, der Geist eines Verstorbenen verborgen, der sich in dieser Gestalt in die Nahe der Häuser begeben hatte, um deren Bewohner

krank zu machen." Männer, welche den Namen Namonsi - d. h. die mit dem Mon -, dem Damon sprechen können, haben die Macht, den Geist wieder aus der Schlange herauszulocken und in das Grab zurückzuführen. Dazu brauchen sie nur auf eigentümliche Weise mit den Fingern auf ein Brett oder auf den Boden zu klopfen 1). Hieraus läfst sich begreifen, warum die Korwar, hölzerne Bilder, welche zur Pflege der Abgeschiedenen gemacht werden, vielfach Schlangen in den Händen haben. Das Bild selbst ist das Medium, wodurch man sich mit seiner Seele in Beziehung stellt, es halt die Schlange fest, wahrscheinlich deshalb, dass sie sich nicht in ein solches Tier inkarpieren könne und Übles bringe (Fig. 1). Endlich sei noch erwähnt, dass auch auf der Insel

Ron in der Geelvinkbai eine Ceremonie besteht, die darauf hindeutet, dass früher die Toten von Jaur, einer Insel in der Nähe Rons gelegen, in Schlangen verwandelt wurden, und in der Form dieser Tiere die Bewohner belästigten. Um von diesen ungelegenen Besuchen verschont zu bleiben, wird heute dort am Ende des Totenfestes, Kajob, von den Männern ein Tanz aufgeführt, der die Bewegungen einer Schlange nachahmt, während gesungen wird: "Aja Wakui, aja Wosei", d. i. "ich bin Wakui, ich bin Wosei". Die Überlieferung sagt über die Entstehung dieses Tanzes folgendes; Schon sehr lange ist es her, dass nach Jaur eine große Schlange kam. Früher war sie ein Mann gewesen und jetzt nennt sie sich Wakui oder Wosei. Da sie länger war als der höchste und dicker als der dickste Baum von Ron, war ihre Freissucht entsetzlich. Auf Jaur frais sie alle Leute bis auf einige, die sich flüchteten. Dann kroch sie über die Landzunge von Jopengar nach dem Flusse Weisiëmi, we sie die ein wenig ferner auf dem Lande wohnenden Fandiaer und die Küstenbevölkerung von Waropen in die Flucht trieb. Nachdem sie der Küste bis Bosnir gefolgt war, kehrte sie zurück, ging über den Flus und erreichte Wandamen, dessen Bewohner sich auch durch die Flucht retteten. Sie schofs aber nach ihnen mit kleinen, scharfen Pfeilen, von den Stielen der Blätter der Sagopalme gemacht, von denen einige, die im Boden stecken blieben, zu wachsen anfingen und der Anfang der grossen Sagopalmenwälder wurden. Dann ging sie wieder die Küste entlang, bis sie wieder gegenüber Ron ankam and schwamm dort über die schmale Strafse, die diese Insel von der Küste trennt. Sobald die Bewohner der Stranddörfer sie erblickten, wurden die Boote in Ordnung gebracht, um zu flüchten-Nur ein Weib, das sich im Walde befand, konnte nicht schnell genug mitkommen. Deshalb begab sie sich nach der kleinen Insel Arifuru in der Hoffnung, durch die Flüchtenden aufgenommen zu werden. Doch vergebens. Die eine prahu nach der andern ruderte vorüber; keiner kümmerte sich um das Geschrei des hochschwangeren Weibes. Endlich verschwand auch das letzte Boot und in ihrer Angst schrie und stampste sie vor Schrecken. Eine Landkrabbe, durch diesen ungewöhnlichen Lärm aufgeschreekt, kroch aus ihrer Höhle, um zu sehen, was vorginge. Als sie das Weib sah, fragte sie, was sie hatte, dass sie sich so geberdete. Da erzählte Inbakeriëwe, so war ihr Name, ihr Missgeschick, worauf die Krabbe ihr die Höhle als Zufluchtsstätte anbot. Das Welb fürchtete aber, darin nicht genug Essen zu finden. sie aber den großen Vorrat von Erd- und Baumfrüchten. der in der Höhle aufgesammelt war, erblickte, folgte sie der Krabbe und machte es sich in ihrer unterirdischen Wohnung so bequem wie möglich. Hier wurde sie

<sup>1)</sup> Graafland, De geestezarbeid etc., Meded. v. w. het Ned y transand, be gestesarted etc. secon. v. w. not rec.

And. Genotchap T. XXV, Seite 102.

Pv. d. Toorn, Bydragen t. d. T. L. en Vk. v. Ned.

Indie, 188, Seite 22. v. d. Toorn, Tydschr v. Ind. T. L.

en Vk., T. XXV, Seite 447.

§ Riedel, De Krossen Sluikharige rassen eta, Seite 281.

<sup>1)</sup> van Hasselt, Gedenkboek etc., Seite 193,

Aus gleicher Ursache wird die Cobra bei den See-Dajaks Nordborneos für heilig gehalten. Pelham wenigstens

berichtet: "Eines Tages sah ich eine kleine Cobra unter

einem Hause hervorkriechen, ungeschtet ein Dutzend

Personen sich in ihrer Nachbarschaft befanden. Endlich

fing sie einen Frosch, ohne sich nach den Hühnern, die

dort nmherliefen, umzusehen. Später vernahm ich, daß

diese Schlange der Schutzgeist eines Mannes im Dorfe

sei, der einen jeden strafen wurde, der seiner Schlange zu nahe kame 1)." Achnliches finden wir in Mclancsien.

Auf den Neuen Hebriden ist dies am deutlichsten sicht-

bar, z. B. wenn ein Eingeborener von der Pfingst-Insel

eine Schlange auf einem heiligen Platze oder in einem heiligen Hause vorfindet. Dann giefst er Kokosmilch

üher sie aus, in der Überzengung, der Vui, der Geist

dieser Schlange, werde ihn glücklich machen. So auch

auf der Lepers-Insel. Kommt dort eine Schlange in ein

Haus eines Vornehmen, dann ist man überzeugt, sie sei

ein Geist, ein Gogona. Sie bringt Glück und prophezeit

dem Eigentümer des Hauses, daß er bald in die Huge-

gesellschaft aufgenommen werden soll. Keiner wird dem

Tiere Übles thun, sonst würde er krank werden. Auch

auf Valenva sind die Schlangen heilig und bringen Glück.

Keinem Fremden wird es erlaubt, sie zu sehen. Opfer

werden ihr nur gebracht von Bekannten 1), während auf

San Christoval (Salomon-Inseln), die Schlangen, welche

auf dem Berge Baure gefunden werden, im Rufe der

Heiligkeit stehen, weil sie die Nachkommen Kahausibwares

sind. Kahausibware war eine Hi'ona, ein weiblicher

Geist. Sie lebte auf dem Berge Bauro in der Gestalt

einer Schlange und in Gesellschaft eines Weibes, das von

ihr abstammte. In dieser Zeit wuchsen die Früchte ohne Arbeit, und alles war so gut wie möglich, Kabausib-

ware war es, die die Menschen, die Schweine, Kokos-

nüsse, Fruchtbäume etc. wachsen liefe, und der Tot war

noch unbekannt. Eines Tages ging das Weib hinaue,

um zu arbeiten, und überliefs ihr noch sehr kleines Kind

der Sorge der Schlange. Diese aber, verstimmt durch das Schreien des Kindes, wickelte sich rund um dasselbe

und erstickte es. Die Mutter kam zurück, gerade in dem

Augenblicke, als die Schlange noch um die Leiche des

Kindes gewunden war, nahm ein Beil und fing an, die

Schlange zu zerstückeln, aber die abgehackten Stücke

fügten sich immer wieder zusammen. Endlich konnte die Schlange die Schmerzen nicht länger ertragen;

sie fing an an weinen und sagte: "Ich gebe schon,

aber wer wird jetzt für dich sorgen?"

von Zwillingen entbunden, zwei Knaben, welche sie Semiri und Mandoi nannte. Diese wuchsen schuell auf. Aber als sie grösser wurden, und selber zum Fischen hinausgingen, baten sie um Bogen und Pfeile, um damit die Fische zu schießen. Die Mutter konnte ihnen nicht dazu verhelfen, jedoch die Krabbe schenkte einem jeden einen guten Bogen und nannte den einen Bogen Sunbabi (er bringt Schweine) und den andern Wananbabi (der ifst Schweinefleisch).

Als die Knaben endlich zu Jünglingen berangewachsen waren, verdrofs es sie, stets in der Krabbenhöhle bleiben zu müssen, deshalb schlugen sie ihrer Mutter vor, nach Ron zurückzukehren. Anfangs war diese dazu nieht zu bewegen, doch als die Söhne ihr mitteilten, sie wollten die Schlange töten, überwand die Mutter ihre Anget und ging mit. Sehr leise schritten sie fort und bald war der Berg Sjabes erreicht, worauf sie in Zukunft leben wollten. Sogleich wurde mit dem Bau der Hutte angefangen, jedoch kein Feuer angesteckt, damit der Rauch ihre Behausung nicht verraten sollte. Als endlich die Hutte ganz fertig war, machten sie darin einen großen Feuerplatz, sammelten eine große Menge Steine und stellten auch Bamburöhre, die gewöhnlichen Wassergefäse, bei der Thure auf. Als dies alles in Ordnung und auch viel Brennholz zusammengelesen war, wurde das Feuer angezündet und Steine hinzugelegt. Kaum hatte Wakui den Rauch gesehen und gerochen, als sie sich auf den Weg machte, zu sehen, ob sie dort etwas Efsbares erlangen könnte. Es dauerte denn auch nicht lange, als Semiri und Mandoi an dem Umstürzen der kleinen und Schütteln der größeren Bäume sahen, daß das Ungeheuer nahte. Als die Schlange die beiden Knaben, die im Eingange der Hütte standen, zu sehen bekam, rief sie: "Aja Wakui, aja Wosei", und meinte. sis wurde eie bald haben. Diese aber antworteten, dass sie guten Palmenwein besäßen und daß die Schlange zuerst davon trinken müfste. Begierig, den Wein zu kosten, kroch die Schlange noch mehr beran und sperrte das Maul auf, worin Semiri und Mandoi nun sogleich das Wasser hineingossen. Bevor die Schlange ihr Maul wieder hatte zusperren können, nahmen die Knaben noch einige Steine von dem Feuer und warfen diese hinein. Wakui schluckte die Steine hinunter, rollte vor Schmerzen sich wütend umher, sehlug graße Bäume nieder und verendete dann. Nun war Ron von dem Ungeheuer befreit und als die Bewohner dies vernahmen, kehrten sie zurück. Seitdem bringen sie aber bei iedem Kajob diese Heldenthat in Erinnerung 1).

3. Die Schlange als Inkarnation der Geister.

a. Die Schlange als Inkarnation guter Geister. Am häufigsten wird die Schlange als Trägerin einee Geistes gedacht, weniger als die eines guten, mehr als die eines bösen. Die schon öfter genannten Olo Ngadju Dajak verehren eine kurze, aber sehr dicke Schlange, höchstens fünf Fuls lang und dicker als ein Menschenkopf. Sie ist weiß, mit gelblichen und schwarzen Streifen. Ihr einheimischer Namen ist Devong und sie fallt, wie die Dajak sagen, aus dem Himmel. Finden sie eine auf einem Felde, so ist dies ein Zeichen von Glück und großer Fruchtbarkeit 1). Ein gleiches Omen sind die Handipae telon palundu = Tragband eines Korbes, genaunten Schlangen, wenn sie in ein Haus kommen. Auch gieht man sie, nachdem man ihnen die Zähne ausgebrochen hat, den Kindern als Spielzeug 5).

sie den Berg hinsb dem Meere zu, und wo sie vorüberkroch, entstand ein Fluis. Die Insel verlassend, schwamm sie hinüber nach Ugi, aber von dort konnte sie den Berg Bauro noch sehen, deshalb setzte sie ihren Weg nach Ulawa fort, und von dort wieder weiter südostwärts nach Malaita. Bei klarem Wetter konnte sie aber auch dort noch den Bauro sehen. Also schweimm sie hinüber nach Marau, dem sudöstlichen Teile von Guadalcanar, wo der Blick auf den Bauro durch die Hügel verhindert wird. Dort weilt sie noch heute. Ihre Nachkommen aber, die Schlangen auf dem Berge Bauro, blieben daheim, und werden als ihre Nachkommen noch immer dort angebetet 3). Die Schlange funktioniert in diesem Falle also wie der Schöpfer. 1) Perham, Sea-Dyak religion, Seite 20. Codrington, The Melanesiaus, Seite 107.
Codrington, The Melanesiaus, Seite 150.

<sup>1)</sup> v. Balen, Het doodenfeest ste, Tydschr. v. Ind. T. L. en Vik, T. XXXI, Seite 572. 3) Hardeland, O. c., i. v. depong. 5) Hardeland, O. c., i. v. handipae.

b) Die Schlange als Inkarnation böser Goister. Wie schon gesagt, tritt die Schlange in den meisten Fällen als Inkarnation böser Geister auf. Groß

ist deshalb denn auch die Furcht, womit die Indonesier und auch verschiedene Völker der Südsee die Erscheinung einer Schlange betrachten, weil sie ihnen Unglück verkündet. Bei den Batak sind es hauptsächlich die Sombaon, die Geister der vor langer Zeit verstorbenen Häuptlinge, die in Wäldern und auf Bergen verweilen, welche sich in Schlangen verwandeln und den Menschen auf Erden qualen. Begegnet man einer solchen Schlange, so bedeutet dies Unglück. Nicht immer aber wählen sie zu ihrer Inkarnation dieselbe Schlange. Einmal ist es die Ulok hupar, dann wieder die Bane doli, die Mangalele, die Ponggol parau etc.1), die sie zu ihrer Umwandlung benutzen. Die Litteratur liefert davon manches Beispiel. Unter anderm in der Tobaschen Erzählung von dem Streite zwischen Sangmaima und Datu Dalu heifstes: , ale inang, tuan lean bolon, born tam pul sipurpuron, boru mombang sohagasian, oi diea pulus ponggol parau" etc."). Das heifst: "Ach Mutter, werte Frau, Tochter des Stammes Tompul sipurpuron, Sprofs des Stammes Mombang Sobagasian, was ist das für ein Unglück"; während in einem Mandailingschen Texte, der über die Geburt von si Adji di Angkola handelt, bei einem heftigen Sturme der Sombaon in Sibagindang - Schlangengestalt erschien 1). anders ist es bei den Dajak. Die Handipae lawong liau (Kopfinch eines Verstorbenen) verkunden, wenn sie sich in einem Dorfe oder Hause zeigen, dass dort bald Streit und Totschlag stattfinden wird. Man verläfst daber schnell das Dorf oder das Haus 4). So auch geben die Handjaliwan darong (Coluber naja) die H. edan und die H. tahun böse Vorzeichen. Kommen sie, was oft geschicht, in ein Haus, so giebt es dort Krankheiten und Todesfälle; erscheinen sie auf den Feldern, so wird der Reis taube Körner tragen 1). In gleicher Weise wird das Begegnen einer Panganen (Boa constrictor) erklärt 6).

Die Vorzeiehen gebenden Tiere heifsen im allgemeinen Dahiang. Die Dajak glauben, dass die Sangiang (Himmelsgötter) und die Djata (Wassergötter), solche Dahiang, die im Tasik ambon = der Wolkensee wohnen, zur Warnung senden. Will man ein wichtiges Werk beginnen, z. B. eine Reise antreten, ein neues Haus bauen etc., dann sieht man sieh daher erst nach Dahiang um. Die meisten Dahlang verkunden Unglück, nur die Depong etc. können auch Glück verkunden. Das verkundete Unglück kann aber abgewendet werden, wenn man sich sein Haus etc. manjaki, d. i. mit Blut, bestreicht und zugleich Opfer bringt, oder man bindet das Zaubermittel?), Palis, in seine Kleidung. Wenn z. B. eine Panganen in ein Haus oder auf ein Feld kommt. so soll man diese verlassen, sonst stirbt ein Glied der Familie. Will man aber das Feld oder das Haus gern behalten, dann macht man ein Palis. Man nimmt ein Stück Zeug, welches ungefähr die Farbe einer Riesenschlange hat, zerrt dasfelbe dann im Hause oder auf dem Felde umher, schlägt und stöfst es dabei tüchtig und schreit: "Panganen, Panganen, wir schlagen dich tot!" Zuletzt heifst es dann: "Ei, es ist ja keine Panganen, es ist nur ein Stück Zeug." Dadurch hofft men das drohende Unglück verhütet zu

haben 1). Selbstverständlich ist, dass man der Schlange von Zeit zu Zeit Opfer darbringt, um sie günstig zu stimmen. Nehmen die Schlangen die Gaben zu sich, so ist dies ein Zeichen, dass sie den Opfernden helfen wollen, auch wenn sie sonst schlechte Omina geben. Im Inneren Borneos werden dazu hauptsächlich die Handipaeschlangen gewählt, auf Nordborneo die Python. Diese Schlangen sind, wie ausdrücklich berichtet wird, in Tiere verwandelte Menschen. Biti"), wie die Olo Ngodia Dajak sagen oder hantu \*) = Geist, wie sie die See-Dajak nennen.

Diese Vorstellung, obwohl nicht überall mehr bewahrt, ist wohl Ursache gewesen, dass bei sehr vielen der in Rede stehenden Völker das Begeguen einer Schlange ein Zeichen ist, nicht mit etwas Begonnenem fortzufahren, da sonst der inkarnierte Geist die Unternehmung fehlschlagen lässt. Dieser Glaube besteht allgemein von Westen bis zum Osten im Indischen Archipel. So bei den Batak 4), den Niasser 5), den Dajak 6), in der Minahasa, auf den Sangir-Inseln, in den Molukken auf Neu-Guinea und den Philippinen etc. Ein paar Beispiele werden wir kurs anführen. Wenn ein Eingeborener der Minahasa einer Schlange begegnet, die auf dem Wege liegen bleibt, dann geht er nach Hause zurück. Auch ist diese Erscheinung ein Zeichen, daß, wenn man auf Besuch geht, man die betreffende Person nicht zu Hause finden wird ). Ebenso auf Ambon 1). Trifft man aber aber auf eine Ular panana, und wird man von ihr angeschaut, dann wird man seine Frau oder Kinder durch den Tod verlieren, oder einen andern großen Verlust erleiden 9). Bei den Sangiresen 16) soll man, wenn man einer Schlange begegnet, sogleich den Rückmarsch antreten, sonst giebt es Unglück, was auch den Timoresen geraten ist 17), Wenn man auf der Insel Babar eine Schlange in dem Dorf herumkriechen sieht, muß man ein wenig Palmwein, Sirih-pinang und Katjang vor ihr niederstreuen, Es ist nämlich der Geist eines während der Geburt gestorbenen Weibes, die eine Schlangengestalt annahm, um in das Dorf zu kommen 13). Auf Savo lebte eine Schlange, deren Anblick Tod verursachte, weil ein mächtiger Geist in ihr hauste 13) etc. Hat man die Überzeugung, dass eine gewisse Stelle einem Schlangengeiste zur Wohnung dient, dann darf man dort keinen Lärm machen, damit man ihn nicht erzürne. So soll man sich auf dem schon erwähnten Bauro-Berge besonders in Acht nehmen. Derselben Ursache wegen halten die Watubela-Insulaner mit ihrem Gesang inne 14), wenn sie die Bucht von Momal passieren, während die Vorgebirge Serbat und Duur auf den Kei-Inseln von niemandem betreten werden dürfen 15). In allen genannten Fällen, weil sich dort ein gefürchteter Schlangengeist aufhält. Das sonderbare Verbot, dass in der Desa Tjigadung (Distrikt Kuningan) auf Java keine Ronggeng Tanzerinnen, und in den sehr dicht sich dabei befindenden Desa Babakan keine Reok (Sänger, welche bei ihrem Vortrage

Hardeland, O. c., i. v. palis.
 Hardeland, Versuch einer Grammatik der Dajakschen

ache, Seite 238.

§ Perham, O. a. Seite 222.

§ v. d. Tuuk, Bataksch Woordenboek i. v.

§ w. d. Tuuk, Brataksch Woordenboek i. v.

§ Modigliani, Un Viaggio a Nias, Seite 273.

§ Hupe, Tydschr. v. Neder-Indië, 1046., T. III, Seite 160.

7) de Clercq, Tydschr. v. Ned. Ind. 1076, T. II., Seite 9.

J Ludeking, Schetz v. de residentie Amboina, Selte 53.

18) Adriani, Bydragen, T. L. en Vk. v. Ned. Ind. 1893,

Sprache, Seite 238.

i) v. d. Tuuk, Bataksch Woordenboek i. v., hupar bane.

ponggol etc.

7) Schreiber, Kurzer Abrifs einer Battaschen Formenlehte im Tobadislekte. Text, Seite 2.

3) v. d. Tuuk, Batakach leesbook, T. II, Si adji urang

Y. G. Tuuk, Natasson leesuoca, 2. 11, or agmandopa, Seite 38, en Si adji di Akola, Seite 143.
 Hardeland, O. c., I. v. handipae.
 Hardeland, O. c., i. v. handjallwan,
 Hardeland, O. c., i. v. panganen passim.
 Hardeland, O. c., i. v. dahisng.

<sup>330</sup> ff.

<sup>530</sup> ft.

11) Riedel, Deutsche geogr. Blätter 1887, Seite 282.

12) Riedel, O. c., Seite 338.

13) Codrington, O. c., Seite 179, 187 ff.

14) Riedel, O. c., Seite 196.

15) Riedel, O. c., S. 222.

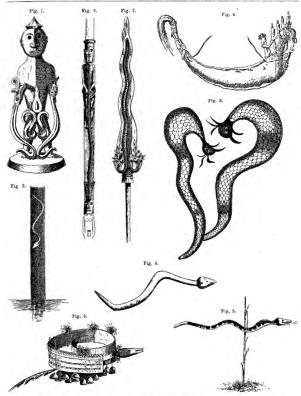


Fig. 1. Korwar (Seelenbild) von Dorch. Neu-Guines. Eltnogr. Museum, Amsterdam. Fig. 2. Pfosten von Romaism von Dorch mit der Schlauge Kay doarn. Fig. 3. Batakecher Zaubertab. Ethinggi. Moseina Amsterdam. Fig. 3. Batakecher Zaubertab. Ethinggi. Moseina Amsterdam. Fig. 3. Batakecher Zaubertab. Ethinggi. Moseina Amsterdam. Fig. 3. Batakecher Jahren Leiter and Jahren Leiter and Jahren Leiter. Fig. 3. Batakecher Jahren Leiter and Jahren Leiter. Fig. 3. Batakecher and Jahren Charles and Jahren Leiter. Jahren Leiter and Jahren Leiter. Jahren Leiter and Müsen. Nach Parkington, Album of the Pacific. P. 1349, Nr. 6.

ein Bambe-Instrument Ang k'i un g gebrauchen) spielen dürfen, endstammt demselben Glauben. In früherer Zwit lebte auf dem benachbarten Berge Kossmbl eine besonders große, sehr viel Unkell stiftende Schlange, welche Dog-dog-digis hieße. Bewegte sie sich, dann klang es wie die Ang k'l ang, und der das hörte, hatte sich auf das Schlimmste vorzuberviene. Emlich starb die Schlange, und um liré Erscheinung nicht wieder hervorzurufen, wurde nach ihrem Tode das Spielen der Ang-klung verboten <sup>1</sup>).

c) Traumen von einer Schlange verkündet Unglück. Aus dem mitgeteilten Glauben, dass das Begegnen einer Schlange Unglück bedeutet, lafst sich unmittelbar erklären, dass auch das Träumen von einer Schlange dasselbe bedeutet. Denn nach Indonesischer Erklärung entstehen Träume dadurch, dass die Seele während des Schlafes den Körper verläßst und umherirrt. Was ihr auf diesen Umherwanderungen begegnet, bildet den Gegenstand des Traumes. Traumt man daher von einer Schlange, so ist die Seele einer Schlange begegnet, und ebenso gut, wie es ein übles Zeichen ist, wenn man einer Schlange am Tage begegnet, so ist dies auch bei der wandernden Seels der Fall. Die Ceramlaut- und Goram-Insulaner sagen deshalb auch, dafs, wenn man träumt, eine Schlange sieh um einen Fuß wickele, man in große Unannehmheiten geraten wird, die Kei-Insulaner, dafs, wenn eine Python sich um den Hauptpfahl der Hütte schlingt, man beld ermerdet werden soll 2), während es auf den Tanimber- und Timorlaut-Inseln beifst, dass, wenn man im Traum ein paar Seblangen bei der Kopulation ertapps, man bald ein Unglück erleben wird 3).

d) Die Schlange als Vampyr. Nach dem malayo-polynesischen Volksglauben soll es Leute geben, die das Vermögen haben, in der Nacht ihre Bettatellen zu verlassen, um in der Gestalt eines Tieres, Tiger, Schlange etc., auch als Kopf mit daranhangenden Eingeweiden herumzustreifen, andern zum Leide und Verlust. Dergleichen Leute nenut man Suwangi — Spuk; sie sind sehr gefürchtet. Wohl sind sie von gewöhnlichen Menschen durch gewisse Merkmale unterschieden, doch diese sind schwer aufzufinden, meistens wird man es auch erst gewahr, dass man mit einem Suwangi gesprachen hat, wann dieser schon längst wieder fort-gegangen ist. Die Suwangi sind beiderlei Geschlechts und heißen auf Ceram, um nur ein einziges Beispiel aus Indonesien anzuführen, wo sie oft in Schlangengestalt erscheinen, Suwaiki'). Ein ähnlicher Glaube herrscht unter den Melanesiern. Auf der Pfingst-Insel giebt es auch Personen dieser Art, jedoch benehmen sie sich, wenn sie ihre Schlangengestalt angenommen, nicht wie gewöhnliche Schlangen, sondern waschen z. B. thre Jungen. Solche Leute beifsen Mae, und man erzählt viel Wunderbares von ihnen. Auf der Insel Araga z. B. befindet sich im Gamal = Klubhaus, ein ausgehöhltes Stück Hols von dem Bugobaume, welches mit Wasser gefüllt ist. Eine Mutte Mae hatte die Gewohnheit, in der Nacht ihren Sprößling darin zu waschen und deutlich konnten die Leute, welche in dem Gamal schliefen, das Schreien des Kindes hören. Der Glaube", sagt Codrington, "dafs junge Männer und Weiber sich in diese Schlange umwandeln können, ist sehr verbreitet. Meistens

aber gebrauchen junge Weiber die Gestalt, um Jünglinge zu verfähren. Geben letztere nach, ao müssen sie sterben. Er ist aber möglich, die wahre Gestalt der Verführerin zu erkennen, da die Haut unterhalb des Nackens unveränders bleibe<sup>18</sup>. Ein anderes Zeichen ist auch, daß diese Geschöpfe aich auf einen Nesselbaum

setzen, man soll daher Madchen, die dies thun, meiden. Auf den Banks-Inseln wurde Codrington von einem Jüngling folgendes Erlebnis erzählt. Vom Fischfang zurückkommend, sah er gegen Abend auf seinem Pfade ein Madchen, dessen Haare mit Blumen geschmückt waren. Sie winkte ihm, aber als er genau hinsah, bemerkte er, dass ihre Ellbogen und Knie in verkehrter Richtung gebogen waren. Daran erkannte er sie und flüchtete. Hatte er sie mit einem Dracaenablatt berührt, so würde sie eich wieder in eine Schlange verwandelt haben. In Gaua auf Santa Maria sah ein Mann eine Mae tiratira oder gefleckte Schlange in der Form eines Weibes seines Dorfes. Als er aber an ihren gebogenen Beinen erkannte, was sie war, bot er ihr Geld, das er aus dem Dorfe holte. Bei der Rückkehr fand er sie in Schlangengestalt; deshalb warf er ihr das Geld auf den Rücken, und sie tauchte es mitnehmend ins Meer unter 1).

#### 4. Die Schlange als Totomtier.

Unter den Tieren, von denen einzelne Völker der malavopolynesischen Familie abzustammen glauben, finden wir auch die Schlange genannt. In vorgeschichtlicher Zeit, so erzählen die Bewohner der Insel Leti, Moa und Lakor, als die genannten Inseln ihre gegenwärtige Gestalt bekommen hatten, trieben in dem Indischen Meere zwei Inseln, Upunusa und Nusaane, umher. Als Upunusa eine gewisse Höhe erreicht hatte und verschiedene Berge darauf entstanden waren, kroch eines Tages aus dem Fuße des Berges Dinawatumamar ein Mädchen von ausgezeichneter Schönheit, wie eine Chrysalide mit glanzender Haut. Als Upulera, Grofsvater Sonne, sie erblickte, sandte er den Donner und den Blitz hinunter, um sie zu holen und gen Himmel empor zu führen. Dort angekommen, wurde sie von Himmelsgeletern erzogen und, nachdem sie herangewachsen war, Upuleras Sohn zur Frau gegeben. Diesem gebar sie zu gleicher Zeit sieben Söhne und sieben Töchter. Eine der letzteren, Lelerur, heiratete Niëlalawon, der eine Schlangengestalt hatte, und der Vater ward der Bewohner der Dörfer Tombra, Luhuleli und von einem Teile Nuwewans 3). Auf dieselbe Weise geben einige Papuwafamilien von Doreh, Neu-Guinea, an, von Schlangen abzustammen. Diese Schlange hiefs Kaldosira und war auf einem der Pfähle des Rumslams, Versammelungshaus, das früher vor dem Dorfe im Meere stand, ausgehauen 3) (Fig. 2).

#### 5. Die Schlange in den Erzählungen.

Häufig tritt die Schlange in Märchen und Legenden auf, besonders in denjesigen, welche einen mythologischen Charakter tragen. Aus dem oben angeführten lätit sich wohl der Grund dafür erkennen. Ubrügen haben wir bei der Behandlung der Schlangen im Zusammenhauge mit den komngonischen Begriffen sehn ausführlich darauf hingewiesen. Die Geschichten selbst zu erzählen, würde aber hier zu weit führen. Nor ning Tille unt gegen des halb hier Platz finden. Für die Batak die Geschichte von Pürst Houne Mandalling, und des Märchen die Otter von Pürst Houne Mandalling, und des Märchen die Otter

<sup>1)</sup> Winter, Tydschr, v. Ind, T. L. en Vk., T. IV, Seite 472,

<sup>2)</sup> Riedel, O. c., Seite 224.
3) Riedel, O. c., Seite 285.

<sup>4)</sup> Ricelel, O. c., Seite 111, Vergleiche für mebrere Facta, Wilken, Animisme, Seite 21, ff.

<sup>1)</sup> Codrington, The Melanesians, Seite 187-190.

Riedel, O. c., Seite 374.
 Neu-Guinea in 1858, Seite 135; Astrolabe, Atlas, Seite 265.

und der Rehbock 1). Für die Menangkabauschen Malaien die Erlebnisse Mandiau Aris?). Für die Malaien die Hikajat Indra putera und die Hikajat Ahmad Bienu 3). Für die Javanen, der Javane und seine Vögel 1), für Bali die Warige 5), für die Minahasa die neun Schrecken 6) für die Sangir-Inseln 7) Adriani Sangireesche Texte, für Melanesien die Geschichte von Basi und Dovaowari (Aurora) etc. etc. \*).

#### 6. Die Schlange als Bekleidung höberer Geschöpfe.

Wenn, so erzählen die Niasser, die Bechus einen Menschon nach Ganuna - das Seelenland im Norden der Insel auf der Landeszunge Tojo lawa - gebracht haben, ihn aber doch wieder zurückgeben wollen, um als Priester seinem Volk zu dienen, daun wird er dort von dem Obersten der Bechus im Götzendienst unterrichtet. Bevor er aber zurückkehren soll, wird er erst mit Schlangen bekleidet. Als Kopftuch dient eine Schlange und alle andern Kleidungsstücke bestehen aus Schlangen. Die Schlangenbekleidung ist bei der Rückkehr aber nur von Priestern zu sehen, für andere Leute ist sie unsichtbar 3). Bei den Olo Ngadju Dajak werden die Tangkalok-Schlangen, die sich nur sehr selten finden, als Gürtel der Sangiang betrachtet. Nur gelegentlich mit dem Regen fallen sie auf die Erde nieder 16).

Auf Bali gehört zu Çivas Ornat der Någa wangsul, die Schlange von Bali, ein großes, von den Schultern his auf den Bauch herabhangendes Band, wie eine Schlange geformt, die er wie die Brahmanenschnur trägt 11).

### 7. Die Schlange als Amulett.

Hiervon ist uns nur ein einziges Beispiel bekannt, und zwar von den Niassern. Sie gebrauchen nach Kramer Schlangenköpfe als Amulett und nennen sie hajima, wahrscheinlich eine Verunstaltung des bekannten a sim at. Die meisten asimat werden den Niassern von Moslem verkauft, die damit ein gutes Geschäft treiben.

#### 8. Das Verbot, Schlangen zù töten.

Es versteht sich von selbst, daß man die Schlangen, welche verehrt oder gefürchtet werden, nie töten darf. Im Gegenteil; wird man von einer gebissen, dann wird das Tier in Ruhe gelassen und am Gebissenen versucht, durch Medizin und Formeln eine möglicherweise daraus entstehende Krankheit zu beseitigen. Ein Batak z. B., der durch eine Schlange gebissen wird, sagt: "mandoman", dessen Grundwort doman gebraucht wird, um Geister zu beschwören. Was doman bedeutet, ist aber unbekannt 12). So auch die Samslen. Wird ein Samal von einer Schlange gebissen oder gar getötet, dann wird dies höherem Willen zugeschrieben, trotzdem aber werden sofort Gegenmittel in Form von Blättern auf die ge-

1) v. d. Tuuk, Bataksch Leesbook II, Seite 241, 242;

bissene Stelle gelegt i). Bei den Alfuren von Westceram ist es untersagt, wahrscheinlich aus derselben Ursache. die nija rarerene umzubringen 2). Gleiches berichtet Codrington, heilige Schlangen darf man nicht töten, gewöhnliche dagegen wohl.

#### 9. Die Schlange als Ornament.

Nachdem wir gesehen, wie allgemein Schlangen von den Malayo-Polynesiern verehrt werden, wollen wir zum Schluß noch erörtern, was betreffs dieser Verehrung aus den Schnitzereien und aus der Verzierung der Gegenstände religiöser und profaner Art bei diesen Völkern sich ergiebt. Es ist, wie uns die Arbeiten Wilkens, Meyers, Andrees, um nur einige Namen zu nennen, schon gelehrt, gar keine Seltenheit, dass aus solchem Grunde derartige Gegenstände mit Abbildungen von heiligen Tieren geschmückt sind. Der Ursprung wird in den meisten Fällen sehwer noch aufzufinden sein. Glücklich aber stehen uns noch einige Gegenstände zur Verfügung, von denen sich, ohne dass wir allzuviel auf Hypothesen angewiesen sind, sagen läfst, was die Bedeutung ihrer Verzierung gewesen. Der erste Gegenstand, auf den wir hinweisen wollen, ist der Bataksche Zauberstab Tunggal panaluwan (Fig. 8). An allen uns bekannten Exemplaren, mit Ausnahme einiger der Karo-Batak, ist ein- oder mehrmals eine Schlange eingeschnitten. Dieser Zauberstab wurde u. a. sehr oft gebraucht, den Regen berbeizuführen. Aber während des Regens fallen oft Schlangen vom Himmel herab 1), die, wie schon gesagt, Unglück verkunden. Daher muß man natürlich darauf bedacht sein, das Unglück durch passende Mittel wieder zu beseitigen, wozu der Zauberstab aufs neue verwendet wird. Hieraus dürfen wir ableiten, daß die Schlangenfiguren an dem Zauberstabe ein Abwehrmittel darstellen, um den bösen Einfluss der Schlangen, welche man beim Regenmachen wider Willen verursacht, wieder zu vernichten. In derselben Weise kann das Vorkommen von Schlaugenfiguren auf dem Zauberköcher Naga marsarang (Fig. 4) erklärt werden. Dieser Köcher wird in erster Linie gebraucht, um den Regen zu verscheuchen, also auch die mit dem Regen kommenden Schlangen. Um die Wirkung beider Gerate recht kraftig zu machen, werden ihnen von Zeit zu Zeit Opfer dargebracht.

Ebenfalls zur Abwehr, nicht von Schlangen, sondern von Dieben, wird von den Ambonesen in ihren Garten und Anoffanzungen die Figur einer Schlange aufgehängt. Ein solcher Diebesverscheucher heifst Matakau, Auge des Gewächses (Fig. 5), weil der darin verborgene Geist diejenigen, welche die Felder berauben, verderben soll. Ein gleiches Mittel ist unter den Bewohnern der Insel Mer in der Torresstrafse in Gebrauch. Dort wählt man dafür die Gestalt der Pagi = Seeschlange (Fig. 6) und nennt das Objekt gilar. Auch sie gehen von der Meinung aus, dass ein Tindalo = Geist, in dem Dinge hause. Bei den Dajak ist es gebräuchlich, Schlangenbilder bei den Särgen aufzustellen, zur Abwehr böser Geister, während bei den Papuas (wie der schon früher beschriebene Korwar zeigt) Ahnenbilder mit Schlangen in der Hand keine Selten-

heit sind.

Alle oben angeführten Gegenstände sind mehr oder weniger religiöser Art. Übergehend zu denjenigen, welche zu profanen Zwecken gebraucht werden, nennen wir zuerst die Waffen. Bekannt ist, daß Krifse (die bekannten malajischen Dolchel manchmal, besonders die Prunkstücke, mit schönen, goldenen Schlangen inkrustiert

III, 188 ff. 2) v. d. Tooru, Verh. Bat. Gen. v. K. en W. T. 45, Seite 73 - 74,

v. d. Tuuk, Versiag eta., Bydrage, T. L. en Vk. v. Ned.
 Indle, 1866, Seite 419 und 447.
 Kreemer, Meded. v. w. het Ned. Zend. Gen. T. XXX.

Seito 126 ff. 6) v. Eck, Bydragen T. L. en Vk. v. Ned. Ind. 1883, Seite

<sup>152</sup> ff.

Niemann, Meded, v. w. het Ned. Ind. Gen. T. XIV, Seite 276. Adriani, O. c. S) Codrington, O. c., Seite 404.

Oburington, O. C., Seitz aus.
Kramer, Tydschrift v. Ind. T. L. en Vk., T. XXXIII. Seite 476, 477.

10) Hardeland, O. c., i. v. tangkalok.

11) Friedrich, O. c., T. XXII, Seite 54.

<sup>12)</sup> v. d. Tuuk, Bataksch Woordenboek, i. v., doman.

Schadenberg, Zeitschrift f. Ethnologie, 1883, Seite 47.
 Riedel, O. c., Seite 112.

<sup>3)</sup> v. d. Tuuk, Bataksch Woorderboek i. v., bane, passim.

sind, während die gewöhnlicheren, geflaumaten Krifee im allgemeinen uns an Schlangen erinnern. Meiner Ansicht nach ist die Schlangenform dem Krifs aus demselben Grunde gegeben worden, aus dem die Volker Indonesiens die Schlange noch jetzt verschiedene andere Gegenstände mit dem zauberkräftigen Bilde der Schlange

Warmy sollte man nicht annehmen, daß eine solche Vorstellung auch der Ornamentik des Krifses zu Grunde gelegen hat? Man hat ihm eine Schlangengestalt gegeben, weil Schlangenkultus eine ursprüngliche Institution in Indonesien war. Noch deutlicher wird dies, wenn wir andere Objekte in Betracht ziehen. Unter den javanischen Lanzen der ethnographischen Sammlung von Natura Artis Magistra befindet sich eine mit einer sehr schön in der Form zweier Schlangen bearbeitete Lanzenspitze (Fig. 7), wahrend unter den Geweben, welche unter dem Namen Batik bekannt sind, sich auch Schlangenmuster vorfinden. Ein Probolingosches Muster z. B. heifst Ulo gandjing und zeigt zwei Schlangen mit dem Kopfe nacheinander zugekehrt (Fig. 8). In den Molukken und auf Celebes ist ein sehr allgemeines und sehr belightes Muster der Pythonschlange entlehnt, wonach das Zeug Patolazeug genannt wird, da der Python reticulatus dort Ular patola heifst. Hieraus geht schon hervor. dass das Schlangenornament nicht ausschiefslich bei

Waffen in Verwendung kam, sondern auch zu andern Gegenständen gebraucht wurde. Auch in der Südsee finden wir letzteres. Die Motu gebrauchen eine gürtelformige Rassel, die die Gestalt einer Schlange hat (Fig. 9). An Trommeln von Nordost-Neu-Guinea wird der Griff häufig durch ein paar Schlangen gebildet, während an den Tanzmasken, Götzenbildern etc., Neu-Irlands sehr oft das Bildnis einer Schlange beobachtet wurde. Diese Analogie ist zur Lösung der oben gestellten Frage von großem Gewicht. Wir haben bewiesen, daß Schlangenkult in Indonesien und der Südsee besteht. Aus den angeführten Thatsachen ergiebt sieh, dass er dort spontan enstetanden ist, woraus sich schließen läfst, daß wir betreffs der Schlangenorpamentik nicht an fremden Einflufs zu denken haben, sondern ihn erklären können auf dieselbe Weise wie das Vorkommen von Krokodilen. Eidechsen etc. in den Schuitzereien. Was nun den Krifs anbetrifft, der keine hindusche, sondern speciell eine indonesische Waffe ist, ist es also gar nicht nötig, ihn aus der Ferne abstammen zu lassen. Nach Analogie anderer Gewenstände läfst sich seine Gestalt folgendermaßen erklären: man gab dem Krifse eine Schlangenform, um sich unter den Schutz der verehrten Tiere zu stellen. wie noch heute die Sangir- und Talaut-Insulaner, die Niasser und die Bewohner der Mentawei-Inseln thun, wenn sie in ihren Schilden die Form eines Krokodiles nachahmen.

# Die Meeresströmungen in der Strafse von Messina.

Von Dr. Gerhard Schott. Hamburg.

Über die Strömungserscheinungen in dieser Mesrenge, welche ja von den Seleuten der Alten Welt mit den Schreckgestalten einer Scylla und Charybdia ausgestatet worden ist und für die offenen kleinen Fahrenge damaliger Zeiten wirklich nicht ganz ohne Gefahr gewesen sein mag, bringt das letzt erschienen Bird der "Annalen der Hydrographie ets". (XXL Jahrgang, S. 505 bis 505, perint, a. James 1894) eine Darkgung, welche die die Berlin, in James 1894 ihr Darkgung, welche die die "Hemschungen" aurüngsreift und dem Stande unserer Kenntnisse am besten estisperschen dürfte.

Da dieser Artikel mit einem über denselben Gegenstand in densebben Annalen' (XIX Jahrg, S. 299 bis 303 und dannch Globus, Band 60, S. 265) veröffentlichten Anfartse des Königlichen Wasserbainspektors Keller in wesentlichen Punkten nicht übereinstiment, derselbe sich veilmehr vielere, wenn auch nicht vollständig, der älteren in dem englischen Werke "The Mediterrausen Flot" (Vol. 1, p. 525 ff), gegebenen Darstellung nahert, so sei hier der wesentliche Inhalt dieser nusseken Darstellung wiedergegeben, was bei dem auhaltet, sich rechtferzigen dürfte, um so mehr, ah auch Forseher wie Nissen (Italiache Landeskunde) und Kieden (Handbuch der physischen Geographie) auf die Frage eingegangen sind.

Wir verziehten hier daruuf, den hydrographischen Einzelheiten der in der Meerseltrafee auftretenden Gezeitentröme nachzuspiltren — das wird nur Fachbeute und Seednet interessieren —, geben daßt aber zwei kleine, auf Grund des ersterwähnten Artikels konstruierte Kartchen, sowie einige Notizen uber die Meseruge selbst. Die Straße oder der Faro von Messins (das Iretum kommt, bei der außersten Noviotspittes Scillens, dem Faro oder auch der Punts Peloro. Eine Verbindungelinie zwischen diesem Prankte und den bei dem Durfe Seylla steil und ziemlich isoliert aufragenden kleineu Vorgebirge auf der kalabrischen Seite ergiebt eine Breite der Meerestrafie von etwa 6 km, also in westöstlicher Richtung. Messen wir aber von der Punta Peloro södwärts mach deun nächstgelegenen Festlande, der Punta Pezzo, so erhalten wir nur rund 3½ km.

An diesem oberen Eingange hat die Meerenge ungefähr eine Richtung von ONO nach WSW, biegt dann aber bei dem erwähnten Kap Pezzo scharf nach Süden um, erreicht auf der Höhe von Messina eine Breite von fast 7 km. Von hier an erfolgt rasch die starke Verbreiterung der Meerenge, welche in SSW-Richtung zur Jonischen See hin ausläuft, zugleich mit beträchtlicher Zunahme der Tiefen. Innerhalb des zur Darstellung gekommenen Gebietes finden wir Tiefen von über 1000 m (ganz im Suden); wie die kleine Karte zeigt, ist der Verlauf der Isobathen ein recht regelmäßiger im südlichen Teile, der zu einem Troge bin abfällt: dagegen lassen die in der eigentlichen Meerenge eingeschriebenen Zahlen erkennen, dass dort ein sehr wechseludes Relief am Meeresboden vorhanden ist. Im besonderen ist gerade an der engsten Stelle, etwas südlich zwischen Agata und Punta Pezzo, ein flacher Rücken, der nur 124 m Maximaltiefe aufweist; außerdem finden wir hier an verschiedenen Stellen nahe den Küsten stark wechselnde Tiefen nahe bei einander, was nicht ohne Einfluss auf die Stromvorgange bleiben kann, de hierdurch nicht unbedeutende Querschnittsänderungen auf kurzen Strecken zu Stande kommen.

Die Wasserbewegungen nun, welche in der Meersesträße auftreten, nind, kure gaangt, reine Geseitenströmungen!" Fassen wir die Erscheinungen von Ebbe und Flut als ein Wellenphäumen auf, so ergiebt die auslytische Betrachtung, daß die Orbitalgeschwindigkeit einer Welle (d. h. die Kreisende Bewegung innarhalb einer Welle, vermöge deren die Wassertelichen im Wellenkamme in der Richtung der Vourärtsbewegung der Welle sich bewegen, im Welleuthale aber in der entgegengesetzten Richtung, also rückwärts gehen) über flachen Wasser sich vergrößern muß und nun, bei der gewaltigen Länge der Gezeitenwelle, als Strom fühlbar wird, und zwar als Flut (Wellenkamm) und als Eibe (Wellenthal).

Nun sind freilich die Gezeiten innerhalb des Mittelmeres durchgingi unr sehs zehwach ausgebüldet, wenn wir die dadurch verursschlen Pegelunterschiede in das Auge fassen. So sit bei Kap Faro eine Fluthöhe noch kaum bemerkbar, und bei Messina beträgt ihr Maximum etwa 27 bis 20 cm. Daß trutchen in der Merenge von Messina so starke Gezeitenbewegungen auftreten, däfür manafgebend ein und sodann der sehn von Keller hervorgehobene Umstand, daß im Jonischen Meere Niedigswaser ist, wenn gleichzeitig das Tyrthenische Meer herigen Beobachtungen im Höchsthetrage 9 km in der Stande.

Beachtung auch von der modernen Schiffnirt zerlangen nun die Gegenströmungen, welche viellich höchst nützlich für die Navigierung in der Merenge werden, und als Nerströme in dem Buchten und im Schutza vorspringender Kaps dem Hamptstrome entgegenlaufen. Diese Gegenströmunigen, welche Bastard genannt werden, auch Refoli, wenn sie in Begleitung der Ebbe auftreten, sind andurgenaft Kartfig, wenn der Hamptstrom kräftig ist, schwach, wenn dieser nur sehwach ist, sie erreichen eine Breite von 1 km. Bei Flutstrom sind die wichtigsten Bastardi auf der siellanischen Seite gaus nahe bei dem Nordeingange des Hafens von Messian, gegenüber von Francesco di Paola, zu finden und weischen Pare und Sauta Agata, auf der kalbajrischen

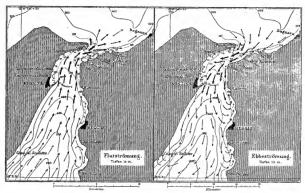


Fig. 1. Die Strömungen in der Strafee von Messina. Fig. 2.

Hochwasser hat, und umgekehrt, wodurch noch außerdem Gefülle entstehen.

Betrachten wir kurs die beiden Kärtchen. Fig. 1 stellt uns den Flutstrom dar, und zwar in dem Zeitpunkte, wo er in der ganzen Straße herrscht. Die verschieden stark ausgezogenen Pfelle sollen die verschiedene Geschwindigkeit des Stromes andeuten.

Die Fluströmung tritt zuerst (und war zwei Stunden nach dem Durchgange dem Mondes durch den Merddiau von Faro) im Norden der Strafe auf, wenn gleichseitig im Saden noch das Wasser shlüft. Zwei Stunden später strömt schon das Wasser auf der Höhe von Messina auch nach Norden, und vier Stunden nach dem Erscheinen der First bei Punta Perzo ist die Flutsrömung auf dem ganzen Kannle herrscheeligt dieselbe setzt bei ihrem Austritt in das Tyrrhenische Meer vorwigend and erkalbrüchen Kate entlang nach Bagnara hin. Am Tage nach Voll- oder Neumond ist die Geschwindigkeit som größten, sie erricht nach den bis-enwindigkeit som größten, sie erricht nach den bis-

Scite sind dieselben vorhanden eben westlich von Scylle, dann — nahe dabei — von der Alta Flumars an bis Panta Fezzo, im besonderen auf der Höhe des Dorfes Cantiello. Auferdem Enden sich soloke Rockströmungen vermutlich auf der Stwecke zwischen Catona und Regrio einer – und Torre Lapp und Capa Pellaro (glicht au werschelbeln mit Funta Peloro) anderestlen. In den versetzeiten den der Schen und Kunta Peloro) anderestlen. In den versetzeiten den Peloro der Schen und Kunta Peloro) anderestlen. In den versetzeiten der Kunta Kunta Verlig eine Verwig gleich sehen werden, bei der Ebbe anch, dann natütlich als Nordströme, auftreten, well nut Siehrheit anzuschwen.

Unsere Figur Kr. 2 zeigt die mit dem ablaufenden Wasser einterenden Gezeitenbewegungen. Der Ebbestrom beginnt bei Panta Peloro, wenn der Mond noch etwa vier Stunden festliet von seinem Durchgange durch dem Meridian des Ortes stellt, setzt dann himiber nach Punta Pezzo, dann wieder über die Strafen nach Messina hin, wendet sich abernalis zur kalabrischen Seite, die er bei Reggio etwa streift, und dann schließlich eidenfalwestwärts in der Richtung des sich ausdehnenden Kanales fortzuschreiten.

Bastardi finden wir an fast denselben Stellen, wie bei dem Plusterune, nämlich wischen Punta Francesco dil Paola und dem Kloster Salvatore dei Greci, bei Santa Agata, bei Plunta Pelore; an der gegenüberliegenden Küste aber wieder westlich des Szyllafishena, daegegen nicht bei Canitello seht dendlich aber in den sewis und der Karte gut bemerkbaren Einbuchtungen der Küste, namlich von Catona bis Reggio und von Torer Lupo bit Gap Pellaro.

Im allgemeinen ist, besondere gegernüber der Kellerschen Darstellung, au bemerken, daß die Streeke zwischen Punta Pezzo und Gatona frei von Bastardi ist, wie dies bei diesem geraden, von Nord nach Sõd parallel zur Stromrichtung verlaufenden Kastenfeile auch kaum andere sein kann. Anfersteden hitte Keller auffallenderweise den von Nord nach Söd setzenden Strom mit dem Fluttvenen, den umgelehrt listenden mit dem Ebbestrom in Stratig und den den den den den den in Stratig und den den den den den den den transan Pildt "Recht belät".

Dies wären die für den heutigen Sechhrer wichtigsten Wasserbewegungen des Etspie von Messien. Fragen wir dausch, welche derselben mun den alten Griechen sowie dausch, welche derselben num den alten Griechen so sich ganzu kriechteilne stechhenen sind, ao ist darauf virlellichte zu antworten keine der bäherr erwähnten. Vellmehr selesien sich ganz keiten, lokale Wasserwirbel in der Phantasie jener Secharrer zu michtigen Stradein und gefahrvollen Ungebewerlichsieten vergrößertz un haben. Es hat gewifs micht gerade großen praktischen Wert, für die berühmten Seungeheuer einer Scylla und Charrbali; bestimmte

Örtlichkeiten nachträglich ausfindig machen zu wollen, duch erwähnen wir folgendes.

Es ist sehr wohl vorständlich, daß bei dem oben kurr geschliederen unterseischen Relief sunnd da, wo Hauptstrom und Rückstrom nahe aneinander in engeegegestets Richtung strömen, öfters und an mehreren Stellen Wirbel Infolge von Diskontinuitsten der Wasserrührung entstehen, abnizh den Stromkübblungen, welche wir auf höher See sowohl wie in vielen andern Meerestarsfam beobachten, so z. B. besondere heltig in der Balisträfe, in der Lombockstraße und sänlichen Durchschlet für umser heutigen größen Seechfift oft von solcher nachtigen Wirkung, deß letztere manchmal dem Ruder nicht geborchen wollen.

Damit verglichen sind die Wirbel der Strafse von Messina unbedeutender, und nur für die kleinen Fahrzeuge der alten Griechen mag überhaupt eine Gefahr bestanden haben. Da wir in dem Namen des Dorfes Scylla einen Anhalt haben, so dürfen, wenn man will, als "Scylla" Homers die Wirbel aufgefasst werden. welche westlich dieses kleinen Vorgebirges an der Grenze des Haupt- und Rückstromes, sowohl bei Flut als bei Ebbe auftreten. Man wird dann, wie dies auf der englischen Seekarte geschehen ist, die "Charybdis" in Wirbeln suchen dürfen, die gerade gegenüber an der sicilianischen Küste, etwas südwestwärts von Punta Peloro, sich finden, man wird aber nicht, wie dies Keller gethan, dieselbe nach Messina verlegen und die dort auftretenden Strudel als "Charybdis" auffassen; denn dieselben sind viel zu weit von Scylla entfernt.

# Die Opfer der Akraneger auf der Goldküste.

Von Missionar P. Steiner 1),

Wohl jede bekannte Religion hat Opfergebrauche. Dieselben reichen bis in die Anfange der außerparadiesischen Menschengeschichte zurück, wie dies der biblische Bericht von dem Opfer Kains und Abels bezeugt. Ja. es gipfelte im Opferkult alle und jede Verehrung Gottes, sowohl in den heidnischen Religionen wie in der des Volkes Israel. Dieser Opferdienst findet sich von Urzeiten her noch heute, sowohl unter den rohesten Naturvölkern bis hinauf zu denen, die auf einer hohen Kulturstufe stehen und es ist derselbe nur der Vollzug des inneren Bedürfnisses, einer naturgemäß aus dem Gefühl der Abhängigkeit von Gott hervorgehenden Leistung. die den Menschen einerseits dazu veranlaßt, der Gottheit Opfergaben als Geschenke darzubringen, um dieselben swisehen sich und jener eintreten und um Gottes Huld werben zu lassen, anderseits um als Sühnemittel die Schuld des Opfernden vor dem erhabenen Wesen Gottes zu bedecken oder hinwegzuthun.

Letzteres Moment, das dem abgefällenen Menschen innewehnende Schuldgefüll der Gottentfreudung, hat denn auch die aufserhalb der Öffenbarungsreligion atchenden Völkerzehrlten sehen frich haus geführt, das blutige Opfer (Brandopfer) das slies in sich befassende Öpferen zu lassen. Aber es sind nieht zillein die Erzeugnisse des Feldes, nicht bloff die niedere Tierwelt, die so diesem Öpferchibt den Stoff geliefert haben — auch auf dem Gerten der der Stoffen der S

wir noch heute in Afrika. Denn auch unter den Negerstämmen der Wachtüch hat sich das Opferwesen als Hauptbestandteil ihrer Gottesverehrung ausgehildet und bis auf den heutigen Tag fortgepfianzt. Wir beschränken uns bei Darstellung desfelben auf den der Golfküste und laben dabei, wie in den früheren Abhandlungen, den Stamm der Akranger im Auge

Auch hier liegt dem Opferkulte vornehmlich die Idee zu Grunde, dass durch das Opfer - es sei blutig eder unblutig - ein Sühnenkt vollzogen werde, wodurch einerseits Unrecht und Sünde gesühnt und anderseits der darauf ruhende Fluch mit seinem Unheil und Verderben "weggewischt", d. h. abgewandt wird. Daher das Wort musukpame [von musu = Fluch, Unheil und kps oder kpamo := wegwischen 1), wegsiehen, hinwegthun] vom Neger, als den Zweck des Opfers bezeichnend, bei jeder Opferhandlung im Munde geführt wird. Dafa aber letztere in schweren Fällen Blut als Sühnemittel und nicht bloß Opfergaben in Form von Spenden erheischt, das erhellt aus dem Worte afolesa 1) (von afole = Opfer und sa = verbreunen) = sacrificium. welcher Ausdruck als allgemeine Benennung des Opferweeens je und je gebraucht wird.

Die Darbringung von Opfern ist aber ein ac wesentlicher Bestandteil der Negerreligion – nach welchem Ritus auch dieselbe vollzogen werden möge –, dafs hieraus füglich der Schluß gezogen werden darf und

<sup>1)</sup> Vergl. Globus LXV, S. 133.

<sup>1)</sup> Man vergleiche das hebräische Wort Macha = wischen, wegwischen (z. B. die Sünde = vergessen).
2) Das Wort afglesslate = Altar (wörtlich Opferfeuerstein) ist gebrachlich für die Opferstelle.

muss: der Neger weiss sich selbst als Heide durchweg in einer Abbängigkeit von Gott und dessen geschaffenen Geistern, sucht durch Opfer beständig den von ihm gefürchteten Fluch zu sühnen und das ihm drohende Unheil abzuwenden, die Gunst der unsichtbaren Geister zu erwerben und selbst die Stätten seines Wohnsitzes, wie sein leibliches Wohlergehen durch Entsündigung unter das segnende Walten der höheren Mächte zu stellen-Demzufolge ist auch nicht immer der Opferplatz ein für alle Falle bestimmter, sondern es richtet sich derselbe ie nach dem Zwecke des Opfernden. Gilt es einen mächtigen Fetisch durch Blut zu versöhnen, so vollzieht sich der Akt meist vor dem Heiligtume desselben, wie denn auch Opfergaben in Form von Trank- und Speiseopfern gewöhnlich zu den Füßen desselben dargebracht. werden; in andern Fällen aber wird im Hause der Familie, auf freien Platzen, an dem zu entsündigenden Orte, an den Ausgängen von Ortschaften, is selbst im hehren Waldesdunkel geopfert. Zu dem Akte selbst wird meist - doch nicht in allen Fällen - ein Fetischpriester herbeigezogen, der vorher den Modus des Opfers, wie die Gattung des Opfertieres bestimmt. Bevor die Opfergabe oder das Opfertier dargebracht wird, pflegt der Priester, nachdem er es aus den Händen des Opfernden in Empfang genommen hat, jene emporzuheben und unter lauter Anrufung Gottes oder des betreffenden Fetisches den Zweck des Opfers zu nennen und so zu sagen letztere auf die Opfergabe aufmerksam zu machen. Denn wie weiland Baal wird dem Fetische nicht das allerfeinste Gehör zugeschrieben und gehen die Opferceremonieen, wie alle heidnischen religiösen Festlichkeiten, fast immer mit einem obligaten, durchdringenden Geschrei und Trommeln vor sich. Der dabei in reichlicher Menge herumgereichte Branntwein läßt die erhitzten Köpfe und Gemüter bald in einem wahren Taumel geraten und die Ceremonie zu einem buchstäblichen Heidenspektakel ausarten. Doch sehen wir uns die vom Neger dargebrachten Opfer näher an.

Diese bestehen nach ihrer Natur meist aus harmlosen Objekten, nämlich in Früchten, und swar nimmt dabei der Opfermde keinerlei Bücksicht auf deren Güte oder Baife. Ja, die Erfahrung lehrt, dafs zu dem Zwecke in den meisten Fällen urreite oder frühreite Erd- und Baumfrüchte erkoren und dem Fetische dargebracht werden.

Aufer diesen sieht man haufig Opfergenehnule vor den Stadt-, Derfr und Handrieistehn leigen, die in Maismachl, das mit Palmol angemengt ist, bestehen, and das vor dem Heiligtune des Petieh, d. 4. vor dem von ihm in Besitz genommenen Gegenstande undergestraut wird. Gliecherveise werden Eier (incht immer die Frischesten) und junge Hihnelen (lebendig) dargebrucht, und eist diese Forn von Opfer im Wellgeschenk, das dem Petische als Speiseopher vorgelegt wird, damit sich jener durvon nihre und astüge !). Dech genicht derreibe als geistiges Wesen mur das Seclivelie und Noger nicht aufällt, wenn die verdorbenen Speiseilberreste noch Tage lang vor den Fetischegeenständen umbengestettet doer unberührt legen.

Ein äbnlicher Gedanke liegt auch dem Opfern von Muschelgeld zu Grande, wonach der Fetisch unit Taschengeld versorgt wird, um seine täglichen Ausgaben zu bestreiten. Nur nehmen letztere Gaben meist denselben Wog wie jene Opfer, die dem Bel zu Babel dargebracht Desgleichen sind Libationen an der Tagesorduung, und nicht ure, daße man solche Trankopfer an den Fetischplätzen den Götzen darbringt, sie werden auch haupstachlich bei festlichen Gelagen und religiösen Ceremoisen in Scnne gesetzt. Bei solchen Gelagencheiten wird, hed die Kürbischele mit Palmewin oder Brauntwein in der Runde unbergeht, dieselbe vom Spender (wie seiner Zeit bei den Grischen und Römern) Spender (wie seiner Zeit bei den Grischen und Römern) gehalten und dreimal einige Tropfen auf die Eckle greschitett. Den gleichen Brauch bebeachtet die Fischer in ihren Boöten beim Fischfange, wenn sie den Labertunk zu sich sehmen.

Obige Darbringungen von Opfern lassen in ihrer Art und Weise gewisserunßen einen alkalang an die Gaboopfer des mosaischen Opferkultus erkennen. Am atkristen tritt bei der Opferiche des Negers, wie hereits angedentet, als sähnendes und versöhnendes Moment als Blut in den Verdegrund. Man begungt sich aber nicht blofs mit dem Vergiefern des Bluten des Opferteres, sondern en wird dasfelbe in den meisten Fällen an die Thurpfosten und Schwollen den Hauser, gertrichen, an den Engagnen zu Teitschplitzen harungsprengt, troumon, denen ein heiliger, unverletzlicher Charakter verlieben werden sall, gestrichen. Auch diese Cervannie geschicht in Verkindung mit dem Opferakte durch den handelnden Preisster.

Als Opfortiore diesen, je nach der Vorschrift des Priesters und des Falles: Obsen, Schafe, Ziegen und Hühner. Bei den größeren Tieren werden Opfermablzeiten veranstaltet, und es wird in solekeur Falle das Fleisch derselben vom Priester und den Opfernden verzehrt, während sich der Fetisch mit den Eingeweiden beguligen moht. Ja, einer der Fetische, der Gütterbote Akotia, minmt als Souderling sogar mit dem bloßen Inhalte der Eingeweide vorliete.

Kleinere Tiers, zum Opfer gebracht, werden oft mit ungenzeht bachsrischer Grausamkeit geopfert, indess man z. B. dem Hulme einen apitzen Pflock durch den Schnabel stöfkt, daß er das lanere durchbohrt und hinten berauskomant. In diesem Zustande wird dam das Tier an der Opferstätte aufgespießt. Katzen werden bluffg auf ein Stück Höß derrat der Läoge nach angeschnärt, daß dieser unbarmberzige Wickel einen entsetzließen Anblick gewährt.

In manchen Fallen wird das drohende Unbeil oder die Schuld des Opforzeden, wie einer ganzen Ortschaft auf ein Tier beschworen und dassielbe treigelassen. Ja, in einer Stadt der Landschaft Altin wird alljährlich ein is-Schafbock als Träger der Schuld in den Urwald geiget, gleich dem Bocke, welcher die gesthatten Standen des ganzen Israel am großen Versöhnungstage in die Wüste ram Asseel hinautrug.

<sup>1)</sup> Diesem Gedanken liegen auch die Opferspenden der Judes zu Grunde, wonach man Speise und Trank den Göttern zuführt, damit sieh dieselben dadurch stärken.

stimmt gefordert hat, so sind sie vielleicht in etwas beschränkt, aber doch nicht abgeschafft und bestehen fort. Die von 1869 bis 1874 in Kumase gefangen gehaltenen Baseler Missionare hatten oft genug Gelegenheit, Scenen der schauerlichsten Menschenmetzeleien kennen zu lernen. Nicht blofs die geringsten Vergehen, sondern jeder religiöse Aulass dient in Asante dazu, mit Blut gesühnt zu werden. Ein Messer durch die Backen gestofsen. damit seine Zunge dem Peiniger nicht fluchen könne, die Hande auf den Rücken geknebelt, zieht man das Opfer an einem um den Hals geschlungenen Stricke auf den Richtsplatz und die Opferstätte. Man haut dem Verfehmten tiefe Einschnitte in alle Körperteile, schneidet ihm die Ohren ab, hackt ihm wohl auch einzelne Gliedmalsen ab und zwingt ihn noch schliefslich. vor dem Könige zu tanzen. Endlich wird getrommelt und der Kopf fällt, oder aber man schleift den Gemarterten durch die Strafsen und läfst ihn im Sonnenbrande verschmachten.

Kein Freudenfest wird gefeiert, an dem nicht der Tod seine Rolle spielt, so hauptsächlich an dem im Dezember stattfindenden großen Jam- oder Erntefeste, an welchem der König den neugeernteten Jam weiht und

dem allgemeinen Genusse übergiebt.

Am grauenvollsten ist der Tag der Totenfeier in Bantama, dem Begräbnisort der asanteischen Könige. Dahin begiebt sich der regierende König am Morgen der Gedächtnisseier. Das Mausoleum - wenn man es so nennen will - ist ein langes Gebäude, in das man durch eine ebenso lange Gallerie eintritt. Innen teilt es sich in kleine Totenzellen, deren Thüröffnungen mit einem seidenen Vorhange verhängt sind. Hinter diesem werden die verstorbenen Könige, d. h. ihre mit Golddraht zusammengefügten Skelette, in reich geschmückten Sargen aufbewahrt. An diesem Tage nun wird jedes Totengerippe auf den Stuhl seiner Zelle gesetzt, damit ihm der König etwas Speise vorsetze. Nach dem Essen snielt die Musikhande jedem der toten Monarchen seine Lieblingsmelodie. Hierauf werden Menschen geopfert und mit ihrem Blute wäscht der König die Skelette seiner Vorfahren. Diese blutige Arbeit währt bis zum Abend; den ganzen Tag über aber hört man die Signale der Trommeln, auf die hin die Köpfe der armen Schlachtopfer fallen.

Die nehauerliehste Himmetselung von Menschen findet aber bei dem Tode königlicher Familionglieder statt. Ibs fallen Hunderte unter den Massern der Henker und den Blatt flieft in Stefenen Betr des Grebern. Fine Menge Sklaven und viele Frauen des Verstorbenan folgen hiem Gebeter ins Grah. Acht Tager und länger dauert den Merden. Als der König Sai Quamina starb, wiederbeite mas der Monate Ing jede Woche die Toten-Folerlichkeiten, und altenal werden 900 Sklaven gewoßet und bei dem Tode des Bruders eines andern Hierzschen verblützten gegen 4000 Menschen und Grabe des Ernders verblützten gegen 4000 Menschen und Grabe des Ernders verblützten gegen 4000 Menschen und Grabe des Ernders verblützten gegen 4000 Menschen um Grabe des Ernders

Es sind aber nicht block Todesfülle und Leichenfelerlichkeiten die gewöhnlichen Aufasse un diesem großartigen Blutwergießen, sondern auch allerlei Vorkommnises im Staats- und Volksieben, wie z. B. der Anfang eines Krieges, der damit eingeleitet wird und womit man einen günstigen Ausgang deselben herbeführen will; ferner: die Feier eines Sieges, wie der Fall einer Nielerlages, Erjädemisen und erzeheckenden Autvereig-

nisse (z. B. Erdbeben, Sonnen- und Mondfinsternisse), der Empfang von Gesandtschaften <sup>2</sup>) und Zeiten von Nationalfesten.

Doch würde man irren, anzunehmen, diese Menschenopfer geschähen aus bloßer Blutgier und Grausamkeit. Nein, sie beruhen vielmehr, sofern sie für die Verstorbenen dargebracht werden, auf der armseligen Vorstellung des Asantanegers vom künftigen Leben nach dem Tode. Nach dieser besteht eine Fortdauer des Lebens nach dem Tode in der Weise, dass der König als König, der Hauptling als Hauptling, der Sklave als Sklave, das Weib als solches im Jenseits seine Existenz fortsetzt. Demzufolge giebt man den Vornehmen alles, was sie taglich brauchen, mit ins Grab: Kleider, Sandalen, Gold, Seife und Schwamm, Tabak und Pfeife und natürlich auch Sklaven und Weiber. Selbst die dem Herrscher zum persönlichen Dienste und Schutze beigegebenen Knaben und Mädchen (eine Art Pagen) sind bei dessen Ableben dem Tode geweiht.

Aber nicht nur Leichenbegangnisse fordern, wie schon oben crwähnt, gemäß der Anschauung vom fenseitigen Leben blutige Opfer von Menschen, sondern auch andere Fälle, wie z. B. der, um die Vorfahren des Königs von wichtigen Staatsereignissen zu unterrichten. Die Seele des Geopferten hat in diesem Falle den Botschaftsdienst zu versehen. Ferner sollen die Menschenopfer dazu dienen, um Unheil abzuwenden oder Segen auf das Land herabzubringen, um den Hunger der Geister zu stillen und die Schutzgötter günstig zu stimmen oder zu versöhnen. Ja selbst die Trommeln und Blasinstrumente, sowie die Königssessel werden mit Menschenblut bestrichen, der Mörtel zu königlichen Neubauten wird mit solchem angemacht und Schwellen und Thürpfosten mit demselben bemalt. Fetischbäume, vom Sturme umgeweht oder vom Blitzstrahle getroffen, fordern Menschenopfer. Bei allen schreckhaften Vorkommnissen und in jeder Ratlosigkeit greift man zu diesem Mittel, Oft genügt den Priestern die blofse Enthauptung nicht: dann werden die Opfer gepfählt oder lebendig in aufrechter Stellung begraben, gleichsam um die Aufmerksamkeit der höheren Mächte rascher zu wecken.

Also auch hier in dieser Karikatur noch eine Bestätigung der uralten Wahrbeit, das ohne Blutvergrießen
keine Vereöhung geschieht, und daß das hehketa, womit
man Gott ehren will, die Darbringung eines Menschenlebens ist. Aber welch tiefer Abstand zwischen dem
vernünftigen Gottesdienste und dem beiligen Gotte
wohlgefälligen Opfer, welches St. Paulus in Romer 12
beschreibt — und dem herzlosen Blutvergießen der
heidialschen Aansteer!

inclutiscute de vier sehr die Opferdiee das gause Religionsleben der heidinghem Afrikaners beherrschet, ja die Teigerin aller seiner volgidesen Gedanken und der Verehrung Gotter ist. Und doch triffs auch hier das Wort des Apostels Paulus zu, das er als Charakteristikum des beidinischen Opferwesens den kontithischen Christen schreibt: "Was die Heiden opfern, das opfern sie den Dimmoen und nicht Gott" (I. Koriuth, 10, 20)

<sup>1)</sup> So wurde beim Besuche der Baseler Missionare im Jahre 1881 in Kumase ein Menschenopfer dargebracht, bevor dieselben ihren Fuß in die Stadt setzten.

#### Die Ehe bei den Mordwinen.

Von P. v. Stenin. St. Petersburg.

Bei den Mordwinen ist das Eingehen der Ehe für den Mann etwas selbstverständliches, und einer der besten Kenner der mordwinischen Nation, Wladimir Mainoff, eagt in seinem Werke über die Rechtsgebräuche der Mordwinen, dem wir das wesentlichste an dieser Stelle entlehnen, dass er nur zwei Fälle der Ehelosigkeit bei den Mordwinen beobachtet habe, wobei in einem Falle der Grund der Ehelosigkeit eines 45 jährigen Mordwinen sein Idiotismue war. Wie bei den russischen Bauern, so auch unter den Mordwinen geschieht es äußerst selten, daß eine Ehe aus Liebe geschlossen wird. Die Bewahrung der Jungfernschaft wird einem Madchen nicht besonders hoch angerechnet, im Gegenteil, ein Mädchen, das schon vor der Ehe ein Kind bekommt, beweist damit, dass es nicht unfruchtbar ist. Der Mokschane sagt in einem solchen Falle "krandascha aidjas - pil' geki kadas", d. i., jemand ist auf einem Fuhrwerke vorbeigefahren und hat Spuren hinterlassen. Das uneheliche Kind wird sogar als zukünftige Stütze des Hausstandes und neu hinzukommende Arbeitskraft willkommen geheißen. Der Mokschaue tröstet eich mit den Worten: "Die Kuh traibt sich umber, das Kalb be-kommt aber der Wirt" (traks ardywasss kud' asyrti). der Jersjane hat dafür das bezeichnende Sprichwort gewählt: "wessen Ochse auch bespringt, das Kalb bleibt

SWährend bei den Mokscha-Mordwinen, welche am wenigsten der Russifizierung unterliegen, immer die Braut alter als der Brautigam sein muß, so heiraten bei ihnen z. B. 18- bis 19 iährige Burschen stete Mädchen von 20 bis 21 Jahren, ist es bei den Jersja-Mordwinen umgekehrt, der Bräutigam ist in der Regel älter als die Braut. Ohne die Einwilligung der Eltern ist eine Mordwinenehe undenkbar; eind die Eltern gestorben, so segnet der älteste Bruder oder die älteste Schwester die Brautleute. Diejenigen Mordwinen, welche wenig mit den Russen in Berührung kommen, üben noch den Brautraub aus, wobei es nicht selten zwischen den Ambängern des Brautigams und den Verfolgern zum ernsten Handgemenge kommt, wobei Zähne ausgeschlagen und Rippen gebrochen werden. Der Brautraub herrscht mehr bei den Mokschanen, die Jersjanen dagegen betrachten ihn schon als einen beidnischen Gebrauch. Sind die Brautleute Waicen, so erbitten sie den Segen zur Ebe von ihren Nachbarn.

Vor der Hochzeit werden lange und umständliche Verhandlungen zwischen den Angehörigen der Brautleute über die Aussteuer, Ausrichtung des Hochzeitsschmanses, Bewirtung mit Branntwein, geführt. Die Eltern des Brautigams müssen für die Braut eine gewisse Summe (25 bie 100 Rubel) auszahlen, welche pitne, d. h. Preis, Kostbarkeit heifst und bei den Mokschanen der Braut bezahlt wird, die davon Bettgeug, Pelz und Festkleider kauft, bei den Jersjanen bekommt dieses Geld der Vater der Braut als Entschädigung für die seiner Tochter mitgegebene Aussteuer. Die Bewirtung der Hochzeitsgäste mit Branntwein fällt der Familie der Braut zu und, da dabei nie Geld gespart wird, so ist es nicht auffallend, dass diese Bewirtung selten unter 50 bis 60 Rubel zu stehen kommt. Falls eine der Parteien nach dem Abschlusse der Präliminarien unter irgend einem Vorwande sich weigert, die Ehe einzugehen, so wird sie seitene der Gemeindeverwaltung bestraft; als ein Brautigam sich weigerte, seine Braut beimaufhren, weil eie mit dem Feldscherer aus dem benechbarten Dorfe ein intimes verhältnis unterhielt, bestrafte ihn das Geneindegsricht in Werchis mit 10 Rubel und zehn Rutenhieben "für Verbreitung beleidigender Lügen". In demselben Jahre 1875 wurde der Vater eines Mädchens mit 30 Rubel Strafe beiget dafür, daße er sich weigerte, seine Tochter einem Burschen zur Frau zu geben, von dem ar wütste, daß er an einer gebeninen des Genmindegerichtes hantete, "nur die Sache seines des Bruützung Oewissens sein

Gewöhnlich werden die Ehen bei den Mordwinen an den altheidnischen Feutagen der Göttin des Wassers und der Ehe, Wedjawa, welche in dieser Zeit mit dem Gott der Erde, Mastyr Pas Interse Beischler füllzielt, gesehlessen. Anch die Zeit nach dem Petri-Tage, welche mit den altheidnischen Festen zu Ehren des Sonnegottes Welen-Pas zusammenfällt, gilt den Mordwinen als für die Hochzeitun günstig. Dabei wird namentlich bei den Mokschanen streng davrauf geschiet, das für Brückeich unter keiner Bedingung an Gebutztäge des Geberrenschlefürschlass bei der Geburt des ersten Kindes beiden müssen.

Gewöhnlich schickt der Vater des Brautigams zum Vater der Braut einen besonderen Brautwerber mit der Bitte, "die Sache anfangen zu dürfen" (uschydan tew zebaer) 1). Darauf erscheint der Vater des Brautigams selbat im Hause der Brant, wird auf den Ehrenplatz unter den Heiligenbildern geleitet und beginnt die Verhandlungen über den Brautpreis etc. Sind beide Parteien einig, so wird auf den Tisch ein brennendes Licht gestellt und alle beten zuerst zu Gott um Schutz und Beistand, dann rufen sie auch die Hilfe der heidnischen Gottheiten Jurtasyrawe, Kudjasyrawa und der verstorbenen Abnen an und spenden ihnen Salz und Brot, welche an der Schwelle, dem Aufenthaltsorte der mordwinischen Penaten, niedergelegt werden. Diese Ceremonie heifst "moljan erwenjan çimama", d. i. Gebet der Hochzeitskneiperei.

Darauf folgt "proximme", d. i. das Vertrinken. Die Eltern des Brautigams begeben sich ins Haus der Braut und ohne sich zu setzen fragen sie, ob die Eltern der Braut gewillt seien, ihrem Sohne die Tochter zur Frau zu geben. Erklärt der Vater der Braut sich mit der Brautwerbung einverstauden, so stellen die Verwandten des Brautigams den mitgebrachten Branntwein und die Speisen, unter welchen obligatorisch gesalzene Brassen als Sinnbild der Fruchtbarkeit und Pfanukuchen als Sinnbild des Sonnengottes figurieren müssen, auf den Tisch vor dem Vater der Braut, nehmen selbst Pistz am Tische und das Gelage beginnt. Giebt der Vater der Braut seine Einwilligung nicht, so lassen die Verwandten des Bräutigams die mitgebrachten Speisevorräte drei Tage lang im Hause der Braut zurück. Bei dem Gelage wird die Brant den Eltern des Bräutigams zum erstenmal gezeigt, wobei dieselben sie um ihre Einwilligung zur Ehe befragen, sie und ihre Freundinnen mit Geld beschenken und mit Branntwein bewirten. Seit diesem Tage hat der Bräutigam das Recht, jede Nacht bei der Braut zu schlafen 2). Nicht selten geht dem Gelage ein kurzes Gebet zum Sonnengott Tschim-Pas voraus, wobei der Vater des Brautigams unter Anrufung des Sonnengottes mit dem Messer aus einem ihm vom Vater der

Braut dargereichten Brotlaib ein "osondam-pal" genanntes Stück heraus haut, welches der Vater der Braut mit Salz bestreut und an der Schwelle niederlegt. Das Brot wird unter den Anwesenden verteilt, wobei das erste Stück dem Brautigam überreicht wird. Die Braut, um zu zeigen, daß sie in allen weiblichen Künsten bewandert ist, beschenkt jetzt den zukünftigen Schwiegervater mit einem reich gestickten Handtuche, den Bräutigam mit einem Hemde, worauf der Vater des Bräutigams ihr ein Pferd schenkt. Den Poltersbend (mokschanisch: "stirnen pire", jersjanisch: "techternen pire") haben die Mord-winen den Russen entlehnt. Dabei heult, schreit und jammert die Braut ganz entsetzlich, bittet ihre Freundinnen, sie lieber in die dunkle Erde einzubetten, als sie unter die fremden Leute abzugeben. Ihre Freundinnen singen inzwischen lustige Lieder, in welchen sie die Braut mit Lobeserhebungen überschütten und den Brautigam auf alle erdenklichen Arten beschimpfen 3). Am Abend kommt in das Haus der Braut ihr künftiger Schwiegervater mit einem bedeutenden Quantum mit Honig versüsten Bieres (pure) und bewirtet die Braut und ibre Eltern damit, wobei er sich einer aus Apfelbaum verfertigten Schöpfkelle bedieut. Bei seinem Erscheinen taucht der Vater des Bräutigams zeine Finger ine Bier und besprengt damit die Brant, folgende Formel ausrufend: "Wie das Bier gut ist - lebe gut! Wie das Bier stark ist - liebe stark! Wie das Bier einen niederwirft - wirf das Unglück nieder! Wie das Bier rein ist - sei rein! Wie der Hopfen reich an Blättern ist - sei reich an Kindern! Wieviel Hopfen das Bier enthalt - soviel Vieh besitze dula

Endlich, am zweiten oder dritten Tage nach dem "Vertrinken", kommt der Hoehzeitstag heran. Bei den Jersjanen schmückt man schon am Vorabende den Brautwagen mit reich gestickter Leinwand. Im Kirchdorfe Kardawele sah Mainoff bei dem Bauern Johann Pyshoff eine solche Decke für den Brautwagen, welche aus 36, mit originellen bunten Mustern gestickten breiten Streifen bestand und an welcher vier Weiber ununterbrochen 14 Monate lang gearbeitet hatten. Im Hause des Bräutigams bereitet man die gauze Nacht hindurch Speisen und Geträuke zum Hochzeitsmable, und in der Rogel darf der Bräutigam in dieser Nacht nicht zu Hause übernachten. Frühmorgens am Hochzeitstage versammeln sich die Freunde des Bräutigams in mit bunten Bändern geschmückten Wagen vor dem Hause desfelben. Sein Vater zündet Lichter vor den Heiligenbildern an und ein besonders großes Licht wird au der Schwelle befestigt. Er betet zuerst vor den Heiligenbildern und dann wendet er sich zur Schwelle und legt auf dieselbe neben dem großen Lichte ein Stück Brot, den Sonnengott um Beistand auflehend. Den Segen erteilt nur der Vater, niemals die Mutter. Nach dem Segen begeben sich alle zum Hause der Braut. Sobald die Angehörigen der letzteren das Nahen des Brautigams bemerken, schliefsen sie eilig das Hauathor zu.

Es entspinnt sich folgende Unterhaltung:

.Wer ist da?" fragt man vom Hofe aus.

leute", lautet die Autwort des Brautigams. "Welche Waren begehrt lit?" — "Lebende Ware." — "Wir treiben keinen Handel." "Wir werden mit Gewalt nehmen!" — "Versucht es!" Die Freunde des Bräutigams versuchen gewaltsam das Thor zu öffnen, und da es ihnen nicht gelingt, so erkaufen sie sich den Eintritt ins Hans für 20 bis 30 Kopeken. Beim Eintritt ins Haus wird den Hochzeitsgästen Branntwein und ein Imbifa angeboten und stehend genossen. Inzwischen tritt ins Gastzimmer die festlich aufgeputste Braut, fällt den Eltern zu Füßen und hittet sie um ihren Segen. Ihr Vater

segnet sie unter Anrufung der Göttin Wed'iawa mit einem Brotlaib, welches zuerst der Vater des Bräntigams zum Segnen desselben gebraucht hatte. Darauf hebt ein männlicher Verwandter der Braut dieselbe auf die Arme und trägt sie zum Brautwagen, wobei die Braut sich verzweifelt wehrt, kratzt, ihn kitzelt, ihn pufft und sich an den Thüren und dergleichen mehr festhält. Kaum ist die Braut aus dem Hause hinausgetragen, bleiben alle stehen und richten folgendes Gebet an den Geist Kardascjarko, den Beschützer des Hofee: "Kardas-cjarko kormilez! Jurtyn-pas! Ilja-cest constense, koda con cesi! Ult concense todel i toso koda tese!" (d. i. O Ernährer Kardas ciarko, Gott des Hofes! verlasse sie nicht, wie sie weggeht! sei mit ihr immer ebense dort wie hier!). Beim Ausgange des Dorfes halt der Brautzug an und der Hochzeitsmarschall bewirtet alle mit Branntwein, während die Braut unter ihren Freundinnen kleine Geschenke, wie bunte Bänder, kupferne Armbänder etc., verteilt und unter Thranen ihre Vorzüge preist. Ist der Branntwein zu Ende und sind alle Geschenke verteilt, so steigt die Braut vom Wagen berab und wirft sich vor den Pferden zu Boden, an nie die Bitte richtend, sie nicht zu den fremden Menschen zu fahren; sie schmückt darauf ihre Mähnen mit Bändern und verspricht immer sie zu putzen, wenn sie sie ins Elternhaus zurückbringen. Endlich versucht die Braut selbst die Flucht zu ergreifen, woran sie von den Freunden des Brautigams verhindert wird, welche sie, trotz ihrer verzweifelten Gegenwehr, ergreifen und zu ihrer zukünftigen Schwiegermutter auf den Wagen beben. Auf dem ferneren Wege versucht die Braut ihren Brautschleier wegzuwerfen, was thre zukünftige Schwiegermutter verhindern muls, Ist es der Braut gelungen, trotzdem ihren Brautschleier von sich zu werfen, so bemächtigen sich ihre Brüder desfelben und geben ihn dem Bräutigam gegen Lösegeld zurück. Hat dagegen die Schwiegermutter die Braut an ihrem Vorhaben rechtzeitig verhindert, so bewirtet der Brautigam seine Mutter vor allem mit Branntwein; die Braut reifst sich eine Hochzeitslocke aus und sendet sie mit dem Hochzeitsmarschalle als Andenken zu ihrer Mutter. Die Trauung in der Kirche geschieht nach dem Ritus der griechischen Kirche, wobei jedoch die Braut der Aufforderung des Priesters, ihren Mann zu küssen, nicht freiwillig Folge leistet, sondern erst sich zur Wehre setzt, ihren Mann schlägt und kneift. Der Schwiegervater lobt sie für den Mut, hilft jedoch dabei seinem Sohne den Kufs zu rauben. Nach der Beendigung der kirchlichen Ceremonie muß der Neuvermählte wiederum Gewalt anwenden, um seine Frau in seinen Wagen zu bringen, worauf der ganze Reisezug zum Hause des jungen Ehemannes in rasendem Galopp jagt. Sobald das Haus erreicht ist, fangen die Madchen an, die Liebesabenteuer des Neuvermählten zu besingen. während der Held ihrer Lieder unbemerkt sich in der Scheune versteckt, wo von den alten Weibern schon das Ehelager aufgeschlagen ist. Die Hochzeitsgäste heben jetzt die Neuvermählte vom Wagen und tragen sie in die Stube hinein, wo sie die Schwiegermutter mit dem Heiligenbilde in der Hand empfängt, und eine andere Verwandte des Mannes mit Hopfen überschüttet. Im Zimmer wird die Neuvermählte neben dem Herde niedergesetzt, wo ihre Freundinnen schon Platz genommen haben und in ihren Schimpfreden gegen den Ehemann fortfahren, wobel sie singen, dass bei ihm ein Bein kürzer als das andere, eine Schulter höher als die andere sei und er keine Zähne mehr im Munde habe. Neben der jungen Frau nehmen auch ihre Brüder oder in Ermangelung derselben, junge Burschen aus ihrer Verwandtschaft Platz. Die Verwandten des Ehemannes

überreichen endlich den Brüdern der Neuvermählten kleine Geschenke und bewirten ihre Freundinnen mit Branntwein Schald die Brüder die Geschenke in Empfang genommen haben, fallen sie über die Freundinnen ihrer Schwester her und jagen sie unter Stofsen and Fulstritten and dem Hause hinaus. Nach dem Austreiben der Madchen wird die junge Frau zum Herde geführt; sie setzt sich auf den Herd vor der Mündung des russischen Ofens und nimmt auf den Arm ein Kind, während ihre Schwiegermutter ihr ein Glas Honigbier (pure) überreicht, . Darauf wird die Neuvermählte ergriffen und, trotz ihres Sträubens, gewaltsam zu ihrem Manne in die Scheune gebracht und die Thür hinter ihr verschlossen. Nach ein pasr Minuten kommt in die Scheune die Brautwerberin mit Eierkuchen und Branntwein und bewirtet damit die Neuvermählten, worauf sie sich entfernt und das Ehepaar für eine halbe Stunde

 Barminsky in der Gouvernementazeitung von Pensa 1865, Nr. 39 und 40. — Prosin, Bilder aus dem Leben der Mordwa. — Archimandrit Makarius, Ethnographische Bemerkungen über die Mokscha-Mordwinen im Gouvernement Nishny-Nowgorod.

3) Krontowsky in der Gouvernementszeitung von Samara 1866, Nr. 26. — Archimandrit Makarius, Ethnographische Bemerkungen über die Jereja-Mordwinen im Gouvernement

Nishny-Nowgorod. 3) Martynoff in der Gouvernementszeitung von Nishny-Nowgorod 1865, Nr. 24. — Krontowsky in der Gouverne-

sich selbst überläßt. Nach Ablauf dieser Zeit wird das Ehepaar ins Gastzimmer geführt, wo der junge Ehemann alle Hochzeitsgäste unter tiefen Verbeugungen mit Branntwein bewirtet, wahrend seine Frau vor iedem einen Kniefall thut und jeden Gast mit irgend einer Handarbeit beschenkt. Im Kreise Krasnoslohodsk des Gouvernements Pensa wird die Neuvermählte vom Ehebette geholt und im hlutbefleckten (nötigenfalls mit Hühnerblut beschmierten) Hemde, unter Vorantritt von zwei Freundingen, welche einen leeren Zuber, und eines alten Weibes, welches Brot tragt, zum nachsten Flusse geführt 4). In denjenigen Gegenden, wo die Mordwinen stark russifiziert sind, schlagen die Hochzeitsgäste, sobald die Jungfernschaft der Neuvermählten sich herausgestellt hat, zum Zeichen ihrer Hochachtung alles, was ihnen unter die Hände kommt, entzwei. Ebescheidungen sind unter Mordwinen höchst selten.

mentszeitung von Samara 1866, Nr. 26. — Barminsky im Saratower Blatt 1869, Nr. 53 und 54. — Archimandrit Maka-rius, Ethnographische Bemerkungen über die Mokscha-Mordwinen im Gouvernement Nishny Nowgorod. - Mordowzeff im Notizbuch des Gouvernements Saratow für das Jahr 1858. — Archangelsky in der Gouvernementszeitung von Saratow 1845. Nr. 52. — Orloff, Materiale zur Geschichte und Statistik des Gouvernements Simbirsk, Lief. IL — P. Melnikoff in der Gouvernementszeitung von Simbirsk 1851, Nr. 25.

4) Primjeroff in den Moskauer Universitätsnachrichten 1868, Nr. 4.

#### Ans allen Erdteilen.

- Englisch Central-Afrika, welches aus der Vermehrung der Ansiedelungen der African Lakes Company von 1878 bis 1889 zuerst langsam zu einem nicht sehr belang-1078 DIS 1009 EUSTN LARGSAM ZU EINEM DIEUX SERT DERING-reichen Handelsgebiete angewachsen war, dann aber plötzlich durch die Kühnen Griffe der Engl. Südafr. Gesellschaft als riesige Ländermasse unter dem Namen. Nord-Zambesia\* auf den Karten erschien, von Portugal im Mai 1891 als englische Kronkolonie anerkaunt werden mufste und seit 1892 den offiziellen Titel "British Central-Afrika" führt, zerfällt in zwei Teile: in das Protektorat (d. i. Nyassaland) und in die Interessensphäre von Englisch Central-Afrika. Es umfafst schätzungsweise 1 300 000d qkm (nach anderen nur 1 000 000 qkm) und zählt etwa 4 Mill. Einwohner (darunter 237 Europäer). und zählt etwa 4 Mill. Eilwohner (narunter 23) Europaerj. Es liegt zwischen der portugierischen Kolonie Mozambique im Osten, Deutsch-Ostafrika im Norden, Congostaat im Westen und den Ländern der Engl. Südafr. Gesellschaft (Matabelle- und Maschonaland) im Süden. Kolonisiert und in Verwaltung genommen ist vorläufig nur Nyassaland (oder die Schirehochländer), auf beiden Seiten des Schire vom Südende des Nyassasees bis zum Einflusse des Ruo, zwischen Sucenue ore Ayasasees Dis zum Ammuse des Rido, Ewischen dem Schirwasee und den Kirkbergen gelegen. Regierungssitz ist Zomba, Hauptort Blautyre, 1070 m über dem Meere (4000 Einwohner, darunter 35 Europäer). In Port Johnston und Maguire am Südende des Nyssas garnisonieren 200 Sikhs als Schutztruppe.

Der Boden ist fruchtbar; im Thale des Moansa gedeilt Reis in großer Menge, und im Berglande (640 bis 1290 m), westlich vom Schirwasee, versprechen die angelegten Kaffeeplantagen ein exportfältiges Produkt. Die Terrassen und Hochfächen des Tschoroberges (südlich von Blantyre) und der Milandschibergkette (addich vom Schirwa), welche sich wegen hoher Lage (1000 bis 1800 m), reichlicher Bewässerung und tiefgründiger Humusschicht besonders zu Niederlassungen

und targrundiger Humisschicht besonders zu Niederlassunger signen, stehen noch in unberührter Jungfraulichkeit da. ein der Schaffer und der Schaffer der Schaffer den Mittel und der Schaffer der Schaffer der Schaffer der höheren Regionen. Merkwirdigerweise wird mehr über fröstelnde Kühle, als über erschiaffende Hitze geklagt. Die heißerten Monate in Blandre sind Oktober bis Dezember, (23°C.), die kältesten Juni und Juli (15°C.); die Jahres-

(28°CJ), die kältesten Joni und Jun 110° tot; une venertemperatur beitrigt 17°C, Der größte Vorteil, welchen Nyassaland im Gegensatze zu andern, ebenu von den Natur begünstigten Landstrichen Innerafrikas bestät, ist der der Zugänglichkeit von einer Wesperstrause von Meere aus, auf dem Zambesi und Schire

(bis Katunga). Doch ist für Dampfer die Schiffbarkeit beider Flüsse beschräukt auf die Monate Dezember bis Mai,

Über die "Interessemsphäre" von Englisch Central-Afrika, zwischen dem Nyassa- und Bangweolosse, brachten die Reisen von Sharpe 1889 und Jos. Thomson 1890 (Proc. of the Royal Geogr. Soc. 1890 und Geogr. Journal 1893) die ersten ver-lässigen Berichte. Beide stimmen darin überein, daß man, nach Überschreitung eines breiteo und öden Savannenstriches. In dem Thale des unteren Loangwa und auf der Hochebens jenseits der Muschingaberge fast unbewohnte, aber sehr kulturfähige, sogar für europäische Ausiedelungen verwertbare Ländereien betritt; die Ausdehnung derselben weist aber Sharpe in viel engere Greuzen, als Thomson, welcher über-haupt zu optimistisch gefärbter Beurteilung sich neigt. Brix Förster.

- Der Bau der Eisenbahn von S. Paolo de Loanda (in der partugiesischen Kolonie Augola) nach dem an Kaffeeplantagen reichen Thal von Ambaca, wurde 1886 begonnen; Ende 1893 waren von der 350 km langen Strecke 280 km fertig gestellt und dem Verkehre eroffnet. Die Bahn be-förderte 1892/93 10393 Personen und 9929 Tonnen Güter. Man beabsichtigt, sie über Malandsche bis Cassandsche am Kuango fortzufuhren. Der Bericht des Verwaltungsrates giebt zwar nicht die Höhe der Rente an, zählt aber mit Genugthuung die nationalökonomischen Vorteile auf, welche die Bahn der Kolonie gebracht. Dauach hat sie fraglos, wie der Bericht meint, zur Steigerung der Produktion und der Exportes beigetragen; denn die Zolleinnahmen im Hafen von Loanda. welche 1886 kaum 1 Mill. Fros. etreichten, betrugen im ersten Halbighre 1893 fast 2 Mill. Frks. Als wichtigstes Moment aber erscheint die Annegung der eingeborenen Be-völkerung zu stetiger, lohnbringender Arbeit; denn 2000 bis venkerung zu steuger, johnbringenier Arbeit; denn 2000 bis 3000 Menschen fanden täglich ergiebige Beschättigung. Nicht minder gering ist die allmähliche Heruntildung von Ein-geborenen zu tächtigen Haadwerkern anzuschlagen. B. Förster.

— Wie die Aïnofrauen "kässen". Es giebt recht verschiedene Arten, wie man Liebkoeungen bezeugt. Unser Kufs ist durchses siehts allgemeinen und großen Völker-kreisen unbekannt. Statt seiner tritt z. B., im Gebiete der malaio-polyseischen Völker und bei etiligen auderen Stämmen der Masengrufs auf, bei dem der Geruch des "Gekütsten" eingeschniffelt wird. Eine ergeitsbe, hierher gehörtige, uns

bisher aber noch nicht bekannt gewordenne Alfreuung der Almofranen alf Feo Iernen wir jest derch A. H. Savage Landor kennen, welcher längere Zeis unter den Afnos leite und ein gutes Bench ber dieselben veröffentlichte (Alone with the Härry Ainn. London, John Murray 1889). Er erzählt daint (Sein 164), wie er an der Sarumaisgune geseichnet und dort sich ein hilbeiter Almonaldehen zu ihm geseilt und dort sich ein hilbeiter Almonaldehen zu ihm geseilt Diesestung hier stellen möge:

«Zeige mir die Tättowierung auf deinem Arme", sagte ich hr. Zu meinem Erstaupen nahm das hübsche Madchen nun meine Arme in ihre beiden, blickte mich vielsagend an und lehnte ibrea Kopf auf meine Schulter. Dabei prefate sie meine Hand und zog sie an ihre Brust, worauf wir zusammen in den Wald wanderten, wo wir umberstreiften, bis sammen in den wald wanderten, wo wir umnerstreiten, bis es dunkel wurde; wir setzten uns nieder, wir schwatzten, wir liebten nus und kebrien dann zurfich. Teb wilrde diese kleine Episode hier nicht erwähnt haben, wenn die Art Ihrer el nicht so aufsergewöhnlich und spafsig gewesen Lieben und beifsen war nämlich bei ihr ein und dieselbe Sache, das eine war ohne das andere nicht möglich. Als wir so im Halbfunkel auf einem Steine zusammenssisen begann sie sanft meine Pinger zu beilsen, ohne mir dabei wehe zu thun, gerade so wie Hunde an ihren Herren knappern. Dann bifs sie meinen Arm, dann die Schulter und als sie leidenschaftlich geworden war, legte sie ihren Arm um meinen Nacken und bits meine Wangen. Jedenfalls eine merkwürdige Art, seins Liebe kund zu geben. Nachdem ich über und über abgebissen und ermüdet von diesem Spiele war, kehrten wir nach Hause gurück. Als ich dann am Abend noch mein Tagebuch beim Scheine einer primitiven Lampe aus Austerschale niederschrieb, huschte plotzilch lautios jemand an meine Seite. Ich drehte mich um. Sie war es! Je später es wurde, deste gefühlvoller wurde sie und überhäufte mich mit Bissen. Küfsen war ihr aber canz unbekannt. Ich zeichnete sie zweimal mit Bleiaber ganz unbekannt. Ich zeichnete sie zweimal mit Bie-stift ab, aber der häfsliche Docht begann zu verglimmen und verlosch aus Öfmangel endlich ganz. Da bat ich sie in ihre Hütte zurückzugehen und mit einigen Bissen verabschiedete sich mein haariges Mädchen,

- Interplacialflors von Holstein. Dr. C. A. Weber (Über die diluviale Flora von Fahrenkrug in Holstein. Engers botanische Jahrbücher, Bd. 18, Heft I bis 2, 1893) in Hohouvestedt hat bei Fahrenkrug in seiner Heimatprovinz ein pflanzenreiches Torfmoor entdeckt, dessen Lagerung diesmal wohl jeden Zweifel ausschließet, daß wir wirklich eine interplaciale Formation vor uns haben. Es ist von 45 m Moranenmergel bedeckt und wiederum von solchem unterstarfa. Ob die Schicht der letzten oder einer früheren Inter-glacialzeit angehört, diese Frage hat Weber nicht erörtert. weil sie mangels ausreichender geologischer Vorarbeiten noch nicht beantwortet werden kann. Aus der Reihenfolge der Schichten und aus deren Einschlüssen ergiebt sich folgende Entwickelung der intergiacialen Flora; Zuerst haben dem Auscheine nach eine Plugsandbildung vor uns, auf der "wielleicht eine steppenartige Vegetation wuchs", später er-scheint ein flaches Gewässer, an dessen Ufern Eichen. Linden, Aborne, Eschen und Ellern wuchsen, während in einiger Entfernung Birken vorkommen, die Kiefer häufig war und später auch die Fichte auftrat. Das Gewässer ist dann zu einem Moossumpfe, darauf zu einem Hochmoors geworden und dieses schliefslich vom Walde überwachsen. Dieser Wald bestand hauptsächlich aus Buchen und Eichen. Von den Nadelhölzern der Nachbarschaft, die sich durch ihren Pollen im Torfe verraten, wurde die Kiefer immer seltener, ist in einer mittleren Zone der Waldtorfschicht überhaupt nicht nachweisbar; die Fichte nahm an Häufigkeit zu. selteneren Resten ist Taxus baccata erwähnenswert. Schichten, welche theoretisch die arktischen und subarktischen Reste enthalten mülsten, sind an der oberen Kante der Interglacisischicht zerstört, an der unteren bisher ohne Erfolg auf Einschlüsse untersucht. Immerbin ergiebt sich als Thatsache, das Holstein eine Interglacialzeit mit borealem Klima gehabt hat. Die als Cratopleura und Polliculites bezeichneten Samen ausgestorbener Pfianzen finden sich in diesem Lager, und man wird an dem intergiacialen Alter der gleiche Ein-schlüsse enthaltenden Schichten in Westholstein und bei Cottbus (Globus, Bd. 62, S. 96) auch nicht ferner zweifeln E. H. L. Krause.

 Die "große Düngergrube" Ujiji, am deutschen Ufer des Tangayikasees, wurde zuerst im Februar 1858 von Burton und Speke erreicht. Ersterer (Lake Regions of Central

Africa II, 57) berichtet, das schon 1840 die Araber sich niedergelassen hatten, um Sklavenhandel zu trelben und Elfenbein zu sammelu. Damals schon dehnten sie ihre Menschenjagden auf das jenseitige Ufer des Sees aus. Burton fand den Basar wohlversehen nnd hebt das ungesunde Klima des Ortes (eigentlich ist Uilti der Name der Landschaft) hervor. Seitdem ist es oft besucht worden; es snielt in der Entdeckungsreschichte Ostafrikas eine Rolle und ist als Endpunkt der von der deutschen Küste an den See ziehenden Karawanen von Bedeutung. Wie schauderhaft aber heute die Zustände in diesem Orte sind, erfahren wir aus einem Berichte des Vorstandes der Station Tabora, Sigl, welcher im Juli 1893 Ujiji besuchte (D. Kolonialblatt, 1. Januar 1894) "So angenehm der erste Eindruck beim Anblick Ujijis auch sein mag, bei näherer Besichtigung des Platzes muß er sich in Widerwillen verwandeln. Denn dieser Schmutz, dieser verpestete, heifse, staubaufwirbelnde Wind, dies schlechte ungesunde Wasser, diese tausende von allenthalben dicht bei den Häusern berumliegenden Menschengerippen und ihren kahlen weißen Schädeln und diese Menge von halbverwesten und frisch hingeworfenen Kadavern spotten jeder Beschreibung. Hier erst treten uns die Misstände der Araberwirtschaft und des Negerstumpfsinnes so recht ungeschminkt vor die Augen. Von 100 aus Manjema herübergebrachten Sklaven fallen in Von 100 aus Manjema herubergebrachten Skiaven fallen in Ujiji, laut Aussageu der Araber, mindetens 80 durch Frieber, Dysenterie und Pooken. Zu all diesem skelhaften Gräuel kommt noch die Landplage der Erdflöhe, die wohl nitgends so günstige Bedingungen zu noch größerer Entwickelung findet, als in dieser großen Düngergrube Uillit Man sieht hier hunderte von Krüppeln ohne Fußenägel, ja selbet ohne Zehen mit wunden Schwären an den Füßen in den Straßen umberliegen." Dabei ist die fruchtbare Umgegend verwüstet und ausgeplündert, Mangel an sliem, alles die Folge der Araberwirtschaft Rumalizas, der zur Zeit, als Sigl dort war, über den See gezogen war, um den Congostaat zu bekämpfen. Da er schwerlich zurückkehrt, so setzte Sigl einen deutseben Wall ein, dem sich der mächtigste Negerfürst der Umgegend sofort unterwarf, trotzdem der Aberglaube ihm verbot, die Wasser des Tanganvika zu sehen, da er sonst sterben müsse, Er kam deshalb nachts zur Unterwerfung und seine Lente umstellten ihn, damit er nicht zufällig den See erblicke.

— Baron Tolls Expedition im nördliches Siblirien ist von Eriot begistet zuwickgebent. Im Frühjahrs 1893 beundte er mit Handsechlitten die Kotelnois und Lachow-Isseln auf im Sommer reiste er mit Romnieren von Kap Swatol Noss über die Tundra und die Chardulachkette die Kotelnois und die Chardulachkette ober der Siblirien im Standing der Scheite und Anstarmündung und diesen Pfilsa durferlet bis zur Baumgrenne. Im Winter wurde die Gegend zwischen Welchalden und der Unkanges und diesen Pfilsa durferlet bis zur Baumgrenne. Im Winter wurde die Gegend zwischen Welchalden und der Unkanges und gesommen. Toll bestimmte von nicht weniger als 38 Stationen. Wichtig sind seine geologischen und pheiototologischen Sammlungen.

— Dallmannt Erforschung der Tigarinsel. Auf een Karten von Nes-Guinse finden wir nordicht vom destachen Schutzgebiete die Tigarinsel verzeichnet. Wie Kapitan Blaust Dallmann, in den Dustschen Georgnibieten Blattern 1895, Bel. 18, S. 86) meilet, ist er mehrmaß über die Stelle, 18, S. 86) meilet, ist er mehrmaß über die Stelle, Frank seine Prochungen fortgesetzt und die Tigarinsel schliefallen unter 12 43 stell. Br. und 142 47 est. L. getruden. Sie ist niedig, eben und hoch bewaltet. Von Belang ist, was Dellmann über die Empelorenen sagt, die ganz angeben, die Gesichtstage sind angewehm, die Gesichtsage sind Einstelle Auftrag vorziglich sind hre Kanns gestreitet; fabet fand Dalmann bezoriel Steinbeite Eine, nach dem die Instalauer auch nicht vernagten. Ihre Geräte bestgleen aus der inneren Schale eines Schlidkröten vernerichten. Alle gingen unbelütetet. Das Bestlesne kennen ist nicht. Das Inner, stews find Seemstelm im Quadrut groß. Kokespalmen besetzt. Nach diesen kurzen Anderungen bietet das unberührte Eilland gewiß einen ergebnisreichen bietet das unberührte Reisender dorfaln konnt, she derei Allender plaiel gebildere Reisender dorfaln konnt, she derei Allender plaiel gebildere Reisender dorfaln konnt, she derei Allender plaiel gebildere Reisender dorfaln konnt, she derei Allender unter Schalen der Schwieber versiedert wird.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

MERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. >654 VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 12.

BRAUNSCHWEIG.

März 1894.

## Ein Forschungsritt durch das Stromgebiet des unteren Kisil Irmak (Halys).

TT

Von Kannenberg, Pr.-Lt. im Thüring. Feld-Art.-Reg. Nr. 19.

Die Expedition Maercker-Kannenberg () hatte die Aufabe, den Unterlauf den Kisil-Irmak festullegen, dessen Gebiel bis dabin noch großenteils eine terra incognita in nächster Nich der civilisierten Welt gebilbeben war. Bekannt war hauptsächlich nur der Bogen von Osmandjik. Die ganze übrige Laufstrecke hielt man nach den Berichten der Reisenden (Ainwordt, Hamilton) für so in Felsen eingeengt, dafs sie der Erforschung unzuganglich set.

Dieser Umstand bestimmte Maercker und mich anfangs an dem Plane, dur Wagnis der beiden zu Anfang dieses Jahrhudders verschollenen napoleonischen Offsirer unchnaturen und den Strom auf einem Flofte hinabrauchwimmen, aber unsere Absicht erwies sich sehr bald wegen den in der trockenen Jahreszeit Außerst niedrigen Wasserstandes und der vielen Stromechnellen als unausführbar; uur zur großen Regenzeit ist ein solches Unternehmen vielleibt möglich.

So waren wir denn auf den als unpassierbar dargestellen Lan de g zur Seite des Strones angewissen. Die unüberwindlichen Hindernisse stallten sich glücklichewiese als übertrüchen Hernau. Denn mit einer einzigen Unterbrechung von 3 km (Felsenther von Tscheitek, a. u) filhet ein gangbaree Pfad am ganzen Strone entlang (meist soger suf beiden Utern), welchen wir mitsamt unsern hochheladenen Packpferden marchiert sind, aventes weitenen Derutschaft und dem Gök-Irmak, von dessen Passierbackeit wir, leder zu spak Kenntist erhielten. Die schwierigste Strecke ist der erste Tagemasch unterhalb Kaledjik, achwierig sind stellenweise der Pfal Ibit-Boghar (s. u) und der Pafs zwischen dem Felsenthere von Tscheitek und Assar.

Der Strom durchließt mit starkem Gefülle und vielen Stromschnillen, bald zwischen enge Felsen eingeklemnt, bald vielarmig sich verbreitend, das sonstrehranite, kahe antelliche Bochland, in dessen rote, folisige Masseu er sich ein tiefes, sandiges und steiniges bett gegraben hat. Die vielen starkes Krimmungen der alten Karten sind durch unsere Aufnahmen bedeuten verringert worden; sie müssen durch Einzeichnen des Flusikaufes nach der Vogelperspektive entstanden sein.

 Vergl. den ersten Artikel von Pr.-Lt. v. Prittwitz oben S. 123 nebst der Karte.
 Globus LXV. Nr. 12. der Flus in zahlreichen Furten zu überschreiten ist. Die Zahl der Brücken ist gering. Es giebt vom Breitengrade Angoras1) bis zur Mündung nur zwei steinerne Brücken (9 km oberhalb Kaledjik und bei Osmandjik) und drei hölzerne (bei Karghy, Tscheltek und Bafra), ferner drei Fähren (bei Kula, Tozluburun und Assar). Die Brücke von Bafra ist stets in der Ausbesserung begriffen; statt ibrer wird eine Furt benutzt. Welch ein Rückschritt gegen frübere Zeiten! Die Trümmer von vier (!) zerfallenen Steinbrücken seugen davon, dass dies Land einst andere Tage gesehen hat, dass Handel und Verkehr hier einst in hoher Blüte standen. Diese vier alten Brücken sind folgende: 1. 15 km unterhalb Kaledjik, 2. eine halbe Stunde oberhalb Hadji-Hamza, 3. zwischen Tschalty (an der Einmündung des Flüsschens von Kisil-Kilisse) und dem Felsengrabe Terelik (s. u.), 4. eine Stunde unterhalb Altchach.

Der Wasserstand ist im Sommer ein so niedriger, daß

Der erste Teil der Flüßhaufes vom Breitengrade Angöras bis zum Deiligs-Immak ist uur ans einer sehr unzuverlässigen Rekognoscierung von Briot bekannt. Wir beauchten das an einem linken Nebenflüsteinen gelegene Stüdtchen Kaledjik (6000 Einvolmer), welches malerich um einem einzumer Pelkeegl gruppiert ist, den ein alten Katell mit Türnes und Zumen berrigt der ein alten Katell mit Türnes und Zumen berrigt der angehalte Kyrigyr-Dagh, von dem aus una Angörn sehen können soll und auf dem in trockenen Zeiten felefisch Opfer gebrecht werden, um Regen us erfeben.

Denn im Inneren Anatoliene ist wahrend der ganen Sommermonat kein Wälkhen am Himmel ru sehen, kein Gewitter cutlastet je die drückende Atmospläre. Unerbittlich sendet die Sonne litre seugenden Strahlen auf die vollig kahl e. und waldlose Strppe') hernieder, auf der Baune, Sträucher und whattige gröne Plätze so seltes sind wie Ossen in der Wätze. Nur die Flufsthaller bilden eine Ausnahme, somt ist oft, so welt das Auge reicht, beim Pflanze über einen Floft fibbe zu

<sup>1)</sup> Meist wird falschlich statt der ersten die zweite Silbe

Die von mir gesammelten Pfanzen, bes. Artenlais fragrams (Beidni), welche mellenweit die einzige Vegetstein biltet und als Vielfeiter dient, sowie ein Astragalur n. d. Gruppe Tragazentia und ein Acantholium aceronu (Wild) Boirs, a. d. Fam. Plumbeginserne sind mach Professor Ascherson besonders besteichnach für den steppenartigen Oharskute des Landes.

sebon. Unser Thermometer zoigte bis zu 46°C, in der Sonne. Diese Hitze war auch für Ansoline aufsergewöhnlich. Der Boden war geboreten, die Grüser versenigt, die Luft erstiterte in der Hitze, die Augen wurden gebiendet und zehmenzten 1). Und in dieser Zeit begannen unsere Marsche, inwener im Schrift, his zu zehn Stunden tuglich, dabeit die mühsenne Arbeit des Aufnehmens und Zeichnens zu Pfertie, welche Keine Unterbrechung duddete. Die erstem Marschlause gehören nicht zu unseren sehönsten Erineurungen.

So wenig einladend wie das ganze Land, sind auch die strastligen Dörfer. Die Häuser bilden häufig nur ca einen Bergabhang gelehnte Schutzdacher mit drei Menn und Steinen erriebtet. Als Berenmasterla werden zeibst in den Städten dieser Gegend Kühltaden verwacht. Heimisch und sindenden wirkt beim Anblieke eines anatölischen Dorfee uur die Anwescheit unzähliger Störte, welche dem Fremden sehon von weiten die

sprachen), betrachteten die merkwürdigen Instrumente (den Kompals, der stets nach Mekka zeigt, wie wir ihnen sagten 1) und staunten die schönen Waffen an. Wir konnten alles sorglos herumliegen lassen, nie ist uns auch nur der kleinste Gegenstand abhanden gekommen. Gleich im ersten Griechendorfe machten wir andere Erfahrungen. In den Dörfern waren auch die Frauen nicht so schen und verhüllten ihr Gesicht nicht so affektiert vor den Fremden wie in den Städten. Einzig feindlich gesinnt waren uns nur die Hunde, deren jedes Dorf ein ganzes Rudel hat. Sie eind nicht mit den phlegmatischen kleinen konstantinopler Hunden zu vergleichen, sondern es sind große halbwilde Bestien, die eine Gefahr für den Reisenden bilden. Schon Exc. v. d. Goltz warnte uns aus eigener Erfahrung vor ihnen und erzählte von einem Engländer, der von ihnen zerrissen worden sei. Wir mußten sie nicht selten mit dem Revolver abwehren, und einmal brachten sie doch einem Pferde, während der Reiter darauf sals, eine tiefe



Kaledjik. Nach einer Skizze von Pr.-I.t. Kannenberg.

Gastlichkeit der Bewohner zu verkünden scheinen. Der Aufenthalt hier zu Lande müßste bei den geschilderten Verhältnissen unerträglich erscheinen, wenn nicht die Bewohner so kernbrave, ehrliche und gastfreundliche Menschen wären. Und da sie uns so gern darreichten, was sie bieten konnten, so schmeckte uns ihr Jaurt (saure Milch) und Ekmek (lappenförmiges Brot) nach den Austrengungen des Tages bald vorzüglich. Die Kahrung ist ganz vegetarisch und gewürz-los: Milch, Brot, Gemüse, Wasser — davon werden die aufgeregtesten Nerven ruhig und bekehren sich zum Kismet. Wir fanden stets ein gern gebotenes Quartier bei dem Reichsten des Dorfes oder im Vorraume der Dechamy (Moschee), und dann brachte der Eine Decken und Betten, der Andere Essen herbei, und Alle lagerten sich um uns und bewunderten die Fremden aus Alomannia (welchen Namen sie stets mit Hochachtung ans-

Bifswunde bei. Die Hunde dienen als Wachter und Beschitzen der größen Herden, die den Reichtum der Anwöhner des Kini-Irmas bilden. Es nind dies die zwerghaften Külne, welche ihnen den gelebten Zamt Hiefern, die Ziegen, meist Angörnziegen, welche wir riel weiter verbreitet fanden, als man gewöhnlich annhumt, bis hinter Boyabad und Tacheltek, und die Büffel, die die Erzte sindakten, belächtig Schrift für Sachtit vor der hochbeladenen zweirzdrigen Arfaba herschreitend, deren unnterbrochener Quicken und Kuarren man abends schon ½-8 tunde lang hört, bis die Wagen endilch im Dorfe ankommen — das Vesperhäuten der Türken.

Getreide wird meist nicht mehr gebaut, als zum Leine und zur Aussat nötig ist. Wozu auch? Deste mehr heit der Sseuerefunehmer. Ausgeführt wird nur in wenigen Gegenden; es fehlen ja auch die nötigen Verkehrmitiel. Die anatolische Bahn hat zu teure Frachtpreise. Be geit noch jetzt die ganze Getreide-

Die Mitnahme dunkler Brillen darf nicht verabsäumt werden.

<sup>1)</sup> Für die Südnadel trifft dies in Kleinssien ungefähr zu.

ausiahr von Tschaugry (usch der Mutesarif Abdallabad Puscha eigener Ausge) den weiten Wig über Indebit nach Stambul (pro Wagenlast 20 Piaster), statt den näheren und viel schnielberen Weg mit der Bahn (pro Wagenlast 1701 Piaster?). Hier gilt des Sprickwort "Zeit ist Gield" nuch nieht. Niehts ist wohlfeiler als die Zeit, Das Geld diagegen lat einen faleblaften Wett. Fär I Hassen, I Huhn, 20 Eier z. B. bezahlten wir je I Piaster 17 Pt.5, für 30 Para (12 Pt.) erhielten wir im Tschaugry mehrere Pfund Weintenuben, soviel wir nur wollten. In Konstantinopel hörten wir vnn einem logdierten läuteri aus dem Inneren, der ein Jahr als Bootsfahrer in die Hauptstadt ging, nur um das so eeltene Gied zu verdienen, und dann wieder in die Heimat zurückkehrte.

Post und Telegraph waren in besserem Zustande als ihr Ruf vermuten lassen sollte. Telegraphenstationen fanden wir in Augöra, Tschaugry, Tosia, Boyabad, Sinope, Alatschau, Bafra, Samsan. Depeschen können in jeder für turkische Verhältnisse erstannlich gut im stande ist und sehon oft von Europäern betreten wurde. Vor einigen Jahren war Professor Hirschfeld durch die Unlicheusenvieligkeit des Kaimakams Hab über Kopf aus Osumadjik vertrieben worden. Unere günstiges Geschick fügte as, daß der Vall von Sivas gerade auf einer Visitatinnaveissamsesend war, und in ihm fanden wir unverhölt — er war uns als das Gegenteil geschildert worden — eine unspätzich gebildeten und angeklarten Mann, der sich im fließendem Franzönisch b) unt uns über unstolische Bahnen, die deutsteh Miltärverlage u. ansterhielt. Der praktische Nutzen für uns war, daß wir photographieren zeichnen, vermessen und Inschriften abklatscheu kounten, soriel wir wollten, und ves gab des Interessantien geung ?).

Hinter Osmandjik trat eine zeitweilige Dreiteilung der Expedition ein:

Leutmont Maercker marschierte weiter stromab durch das Kisilbaschdorf 3) Kisilbepé, durch das befestigte



Tozia am Devregtschai. Nach einer Aufnahme von Pr.-Lt. Kannenberg.

fremden Sprache (aber uur mit lateinischen Lettern) aufgegeben werden. Postverbindungen fanden wir folgende: Bafru-Saussun (wöchertlich zweimal zu und zweimal mb); Sinope—Boyahad (zwei Tage, wöchentlich einnal na und nb); Issia—Kastamuni—Ineboli—Errgli— Stambul (7 Tage); Tosia—Augura (4 Tage) n. a.

Hinter dem Passe tritt der Flufs in die weite Ebene von Osmandjik. Die Stadt — die einzige, welche den Namen des Begründers des osmanischen Reiches trägt liegt an einer großen westöstlichen Verkehrystrafse, die Städtehen Had ji-Hamza [mit einem mächtigen allen Gewölbebau (Chan?)], durch die fruchtbare und dichthewohnte Ebene von Karg by, in welcher Reis- und

Past alle höheren tärkischen Beamten, vom Laudrate (Kaimakann) aufwarts, verstanden nicht oder weniger gut französisch.

17AB203356...

3) Eine türkische Inschrieft preist mit orientalischer Suade den hier in der Verbannung gestorbenen und in der Mehenaed-Beckhamy begrabenen försfevzier Mehemed-Bricko, der hier 1137 H. einen Brunnen baute, "demit die Einschner nicht mehr das rude Wasser des Kindl Irmak forten Flusses) zu trinken brauchten, das wie Blint ist und viele Kraukheiten erreigt".

Kraukheiten erzeugt\*. Eine zweite größe Inschrift, in viel verschlungener Keranschrift, nahe der Brücke, stammt von Sultan Muhammed III. (1003 bis 1912 H.) oder IV. (1038 bis 1099 H.) (Nach Professor Hartmann, Berlin. Sie ist noch nicht vollig

entziffert.)
Drei griechische Inschriften und Skulpturen sind an der Muschbillaga-Dachamy eingemauert.

3) Kisilhasch sind eine turk. Sekte, die den übrigen Türken die Gastfreundschaft verweigert. Über ihre religiesen Gebräuche werden merkwärdige Geschichten erzählt. Banuwolffelder, Wein- und Obstgärten mittinander alse wechseln und stiefs endlich in dem sieh mehr und mehr verengeuden Pfufsthal häuter Drantzelmi auf einen Engpa Iv, welcher ihn zwang, den Srom zom erstenmale zu verlassen und in stiehten Belstung auf dem schon von Professor Hirschifeld eingeschlagenen Wege anszaweichen. Am 4. August Iruf er, die großes Brucke uberschreitend, in Tschettek ein, wo ich, über Zeitin (Kemill) und Veziskopra kommend, am 5. wieder zu ihm stiefs.

Noch am ersten Tage des Weitermarsches stiefsen wir dann auf das gewaltige Felsent her von Tscheltek, welches bisher alle Reisenden zurückgeschreckt hat, weiter vorzudringen, so das der gause Füßigham füs idelt vor Bafra bis jetzt umerforscht blieb. Auf etwa 3 km ist hier der Flütz zwischen 300 bis 300 m holten, fast senkreitt sich aufbärmenden Felsen eingezwängt. Dieses Thur spert den Eingan mach Paphlagmien, griechische Sparden nielt rein, sondern hat viele turkisehe Wörte ausgenommen. Eine Sumahung gireihischer Tanz- mid Reigeninder uns Traperunt, die ich aufzauchtreiben Gelegenheit hatte, gielet lieferir zuhlreiche Beispiele 9. Viele reiche und augeseltem Griechen neunen sich mit türkischem Nauenz. z. B. Jelkendsoph in d. i. Torti Org. Masthaumenhu) in Bafra. Schismanende d. i. Vorbörleys, Sohn des Dirken, Altyntop (d. i. Noproorquagiolys, goldene Kugel) beide in Augera. Ju sie führen selbet, trotzdem sie gate Christen sind, Ilen Triel "Hadech" (Mckkapilger), mit dem jeztz jeder chrwürdige alte Herr in der Türkei angeweidet wird.

Bei dem Dorfe Ihir ist die Sädgrenze des Tubukbaues, der von hier ab die Hauptheschaftigung und den Reichtum der Einvohner, besonders der Griechen, bildet. Stapelplatz ist Bufra, Ausführhafen Samsun. In der Türkei werden unt Gignertten geranelit, die ieder



Ruine von Assar. Nach einer Aufnahme von Pr.-Lt. Kannenberg.

schon die alten Schriftsteller kommen seine Bedeutung. Es gebang uns, mach einem äuferset beschwerlichen Unserven der die mit hohen alten Kiefern and Fichten-walbern bestandenen, wildzerklifteten Berge wieder in Flusfahl hinakmetejeen. Dieses bliebt his Assar him der die der di

Einer Tagenauersch hütter dem Febeuthure kausen wir an die ersten griechtischen Durfer. Sie Biegen finst alle infolge der Christenverfolgungen hoch in den Bergen. während die tarkischen unten in Thule liegen. Deum die Griechen huben ihre Religion nut Zahigkeit Bestgegeben haben und meist nur meh türkisch verstehen. Eine Ausmahne bilden met die Kastenstallet (hafen, Marten auch der Bergel und der Bergel und der Bergel und Verbindung Meilen. Aber auch bie erholt seit die Verbindung Meilen. Aber auch bie erholt seit die sich selbst dreht; Cigarren waren selbst in Bulra gar nicht zu haben. Das Cigarettenranden ist sehr leifeit und weiter verbreitet, als z. B. das Kaffeetrinken, welches wir unr in den reicheren Dörfern und den Stüdten antrafen.

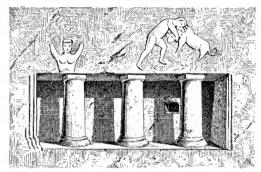
Für unsere mühevolle Überschreitung der puphlagonischen Pforte wurde uns noch einen Tagemarsch von Bafra eine gar nicht nicht rewartete glänzende Belohung

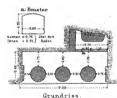
 Ein Beispiel tür viele: "Αγάπην πού 'κ άγάπεστε, ψελία πού 'κ έψίλεστε, λαϊβάν έρθεν και πέραστε, κελαπαλίκ έποικτε.

Agapin påk agåpesen, filla påk cidlisen. Chafvån erthen ke pérasen, kalåpalik epiken. Wer nie im Leben hal gelielt, cin Kuischen nie gegeben. Em Esel war, ein Esel blieb und hat verpfuscht sein Lehen.

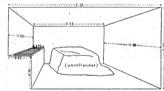
Ball Essel War, ein Essel Moch und hat verpfüscht sein Lehm. Haivan und Kalapallt sind tirkische Worte. — Solbst der Geigenspieler bei diesem Nationaltanz, der Kemanedschi, der auf der Kemäne aufspielt, hat sich die türkische Endung dechi gefällen lassen müssen. zu Teil: die Auffindung der Feste von Assar und dreier paphlagonischer Felsen gräber. Aus dem Vorhandensein der letteren sollte man und zitapphiagonischen Ursprung der Feste schließen; die erhaltenen machtigen Maxern und Türme lassen jedoch deutlich türkische Bauart erkennen, abwechselnd Ziegelschichten und Oundersteine (verzl. Abbien

Bafra (7000 Einwohner, davon 4000 Tarken, 2500 Griechen, 500 Armenier, die streng getrennt in ihren besonderen Vierteln wohnen) ist eine junge, etwa 200 Jahra alte Stadt ohne jegliche Altertümer, aber aufblühend durch ihren Tabakbandel, wie die vielen von dort unter dem Laubdache prachtvoller alter Platauser (Plataus orientalis L.) das Theelevithal hinari. Der Aufstig zur Wasserscheide dauerte 3 Tagemarsche, der steile Abstig zum Küll-Irmak nur vier Stunden. Von der Wasserscheide schweift der Blick nach Norden ber das waldsbeckte pap hal goni sehe Kustengebirge, überragt von dem dreigipfligen Dütmer-Dagh, um den sich zahleiche Turkmenendörfer gruppieren; nach Suden hin über die rötlichen, kahlen Feisen Ansticken Unter denne sehom einenwit der sonderbar geformte Egrikalfelsen aufällt, und über das weite, kahle antolische lückland.





Felsengrab Terelik-Kulé-Kayassý. Nach einer Skizze von Pr.-Lt. Konnenberg.



Grabkammer,

schönen, im modernsten Villenstil gebauten Häuser im Griechenviertel beweisen.

Von Bafra aus durchstreifte Maeroker das dichtbewaldete Mündungsgebiet, die andern Herren machten einem Ausfug nach Martigila (Martinkale, Klosterruine? eine Stunde stromant), nach dem Felsengrabern von Assar, den Hoblenwöhnungen von Tepelendeligi und dem Nebien-Dagh.

Der Marisch bis Alatzeham (2300 Einwohner, davon über <sup>1</sup>/<sub>2</sub> griechisch; oberhalb der Stadt die Ruine Prophet Elia) wurde von der ganzen Expedition gemeinsam zurückgelegt. Dann marschierten Meercker und ich an der Kaste entlang bis Kuminös (Kamina) und Im Thale des Kiel-Irmak trafen wir große Trupps von Arbeiteru (250) mit dem Ban einer neuen Chaussee (Boyabad)—Duragan—Tesheltek—(Vezirköprü) beschättigt und hatten die Freude, das erste und sinzige mit Skulpturen versehene Felsengrab Torelik-Kalé-Kayasay (= Burgfelsen von "terklik", d. i. "frisches Gemüse") auftrafinden. Es liegt von Büssehen versteckt, daß es nicht photographiert werden konnte, sondern von mir von der Spitze eines Kitikchisichbaumes") herab

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dieser in Nordkleinasien weitverbreitete Baum hat duskelrote längliche Früchte von der Größe einer Kirsche, aus denen die Einwohner eine angenehm säuerlich sehmeckende, kalte Suppe und Fruchtgelee bereiten. Es ist nach Professor

gezeichnet werden mußete. Die Skulpturen scheinen eine der Andromedasage ähnliche Scene darzustellen. Von deut harten Gestein liefs sich nur mit Mühe mittels des Handbeiles eine Probe losschlagen, so dass uns die Frage nahe trat, ob menschliche Ausdauer oder die Voll-· kommenheit der Instrumente ein solches Werk geschaffen haben. Beim Anklonfen an die Steinsärge liefe sich ein hohler Ton vernehmen, was wohl mit die Ursache der Erzählungen von verborgenen Schätzen bei den Einwohnern ist; diesen Ton hatte aber die ganze Höhle. Die Steinsärge (manche Felsengräber enthalten zwei, manche einen Steinsarg) sind massiv, von rechteckiger Gestalt, oben trogartig ausgehöhlt und mit einer dicken Moder- (Humus-) schicht bedeckt. Im Felsengraba Kava-debi zu Assar hatten sie schöne, kannelierte Eckpfeiler. Mehrfach fanden sieh auch noch quadratische. tischartige Steine vor. die nebst den in den Wänden angebrachten Nischen darauf schließen lassen, daß hier Gaben niedergelegt oder Opfer dargebracht wurden. In

Fürstengräbern. Ihr weitverbreitetes, einzelnes Vorkommen läst vermaten, daß sie nicht einem einsigen Königsgeschlecht, sondern einselsen Stammesfürsten zugehörten. Ihr einsbeitlicher Charakter zeigt, daß sie des Produkt einer bestimmten Periode und wines Volkrstammes sind. Auffallend ist und ein Stulleskonatruktion mit dem häusig darüber siehtbaren Giebelt. Man glaubt hier das Beitge sines griechtischen Tempels zu sehen, und dies in sinem Lande, welchem jegliche derartige Bauten fehre!

Ëe existiert kein Anhalt dafur, dass etwa sinheimische Baudenkmäler (die zu Grunde gegangen) als Vorbild gedient hätten, sondern man muß griechlache Vorbilder annehmen. Im femeren des Landes sind die Felsengräber kunstlos und visifach ohne Stulen und Giebelt, dagegen werden sie um so kunstvoller und führen griechsnehen Vorbildern getreuer, je niher sie der Katab lösgen. Einheimisch ist zur die Idee und der Brauch dieser Art von Bestattung.



Halbinsel von Sinope von Süden (Agatachly) aus.

Nach einer Aufnahme von Pr.-Li. Kannenberg

der Öffung zur Greikummer fanden sich Anzeichen, darf dieselne Früher verschließbar oder verchlösen geweiter der Stelle verschließbar oder verchlösen geweiter der Stelle verschließbar der verchlösen geweiter der Früher (Kalt. Decke der Kammer hingen
zahleriche Tropfsteine (Kalt. Decke die Noten ber
den Felsengrüber zu Hamzale und Anzeichen), der helten genad grause Adler. Über die Natur der Felsengrüber hat
Professor Hirschfeld ausführlicher geschrieben, dech bleibt
int Ursprung bei dem gönzillen Mangle sichriftlicher
Dekumente 9 unsicher. Zweifelbs ist wohl nur, daße
wir es mit Grabern zu thun haben, und zwar wegen
der kunstvollen, untbaamen Bearbeitung und der weishin siehtbaren Lage an hervorragenden Puntten, mit

Aschemen die Kornelkirsche, Oorausmascula L., von den Tataren der Krim Kysylkochyk und auch von den Russen in Tasarien und Kaukauns Kisil genannt, Obgleich letztere ihren eigenen Namen "deren" für den Baum haben. 1) Von zwei wohl bedeutungslosen grischischen In-

<sup>1</sup>) Von zwei wohl bedeutungslosen griechischen Inschriften im Feisengrab Asarölkara mit vielen Schnörkeln und Abkörzungen lieisen sich nur einzelne Worte, wie Keise "Hert" und ötret viö "Gottes Sohn" erkennen (Professor Hattmann). Folgende Felsengräber wurden von uns neu

aufgefunden:
1. und 2. bei Hamsale mit 3, bezw. 1 Säule, 3. und
4. bei Beschtúd, mit 2, bezw. ohne Säulen, 5. und 6. bei

Müstődjéh, ohne Sáulen, 7. und 8. bei Ösmandjik, mit je zwel Sáulen, 9. Ambárkaya bei Duragan, mit drei Sáulen, 10. Terelik-Kalé-Kayaszy, halbwegs swiseben Duragan und Althach, mit drei Sáulen und Skulpturen, 11. Assárkölkkya (vier Saulen), linkes Ufer bei Assar,

12. Kayádebí (fünf Săulen), linkes Ufer bei Assar,
13. Kayádebí (fünf Săulen), linkes Ufer bei Assar,
13. Kapúksya (vier Säulen) rechtes Ufor bei Assar).

Von Professor Hirschfeld waren schon aufgefunden und begueht

14. bei Iskelib, 15. bei Kemfl (Zeitün), mit Skulpturen. In Duragän (Dorf, 300 Einwohner), dessen Mudir Hadschi Mehemed Mehmisch Ags die Brücke von

 <sup>1)</sup> I bis 6 wurden von Lt. Maereker erstiegen und vermessen, 9 und 12 von Lt. Kannenberg, zu 7 und 8 vergi. den Artikel von Pr.-Lt. v. Priuwitz.

Tscheltek bauen liefs, befindet sich ein mächtiger halbverfallener Gewölbebau, nach der Inschrift 1) ein unter dem Seldschuken-Sultan Kai-Choeru III. 664 H. erbauter Chan (Han). In dem 11/2 Stunden entfernten Dorfe Tschningeo waren zufällig Tags zuvor alte Grabgewölbe blofsgelegt worden, in denen sich Skelette vorfanden. Wir nahmen einen Schädel für Professor Virchow mit. Auch eine griechische Goldmunge ist hier gefunden worden, 1)

Wir traten nun zum zweitenmale in Richtung auf Sinope den beschwerlichen Marsch über die paphlagonischen Berge an und kamen hierbei an der Eishöhle Buslukaya (20 km nord-nord-östl. von Duragan) vorbei. Die Kälte wurde in den Bergen schon so empfindlich, dass wir abende große Holzscheite anzünden mulsten, um uns zu erwärmen. Auch am Tage hatten wir manchmal nur 8 bis 10° Warme. Der Weg führte durch hochstämmige Walder, bergauf bergab, dann das Usunustachaithal hinab unter riesigen Platanen hin nach Gerzeh, von dort an der Küste entlang nach Sinope, Schon stundenlang vorher erblickten wir die weit ins Meer ragende Halbinsel1), auf deren sehmalster Stelle die Stadt immer deutlicher, schimmernd aus der Ferne auftauchte. Wir waren geneigt, den herrlichen Anblick dieser Stadt dem von Stambul an die Seite zu stellen, Die Behörden zeigten sieh hier sehr misstrauisch, und wir konnten von Glück sagen, dass es uns trotzdem gelang, ungestraft einige Aufnahmen zu machen und einige Inschriften abzuschreiben.

Der Rückmarsch führte nochmals über die paphlagonischen Berge nach Boyabad und Duragan zurück, dann über den Ergaz-Dagh nach Karghy, über den Kusch-Dagh nach Iskelib und Tschangry und endlich über Kaledjik nach Angöra.

Bei Jokark-Arym wurden die Anzeichen einer antik en Stadt aufgefunden: Thonfunde, behauene Steine, eine

in Felsen gehauene Wasserleitung, Gewölbe etc. Iskelib, zu Füßen eines von einem Kastell gekrönten, isolierten Felsens, bietet mit seinen zahlreichen Minarets und umgeben von 2000 Weingarten, einen wundervollen Anblick.

Bei Tschangry wurde das große Salzbergwerk Balibagh besucht, dessen ganze Umgebung z. Z. zahlreiche Kurdenhorden unsicher machten. reichtum Anatoliens ist bedeutend. Der Tuz-Tschöllü (Salssee) ist neuerdings von der Regierung an eine Gesellschaft verpachtet worden, deren Kolzis, wie wir hörten, jeden Unbefugten angstlich vom See fernhalten. Bis nach Tozluburun sind stellenweise weite Flächen des Kisil-Irmakthales mit einer dicken Salzkruste übersogen.

Auf dem Rückwege begegneten uns schon lange Kaufmannskarawanen aus Angöra, die zur großen Herbstmesse ziehen nach Japrakly-Panair, d. i. "blätterreicher Markt" (5 Stunden nordöstl. Tschangry). Ein ebensolcher Markt ist für den Norden Tscharschimbabazar am Gök-Irmak bei Boyabad.

Am 19. September, mach neunwochentlicher Abwesenheit im Inneren, war auch die zweite Halfte unserer Expedition wieder in Angöra, dem Endpunkte der anatolischen Bahn, eingetroffen 1).

Das Ergebnis seiner Untersuchung der von mir gesammelten etwa 80 Gesteinsproben falst Professor Dr. Linck (Strafsburg), wie folgt, zusammen 2):

"Im paphlagonischen Küstengebirge finden sich hauptsächlich Marmor, untergeordnet might krystal-: linische Kalksteines) und vereinzelt Sandstein. welche sämtlich, soweit man nach dem petrographischen Befunde urteilen darf, wohl der Kreide angehören können. Lokal aind diese Schichtensysteme unterbrochen, bezw. wahrscheinlich überdeckt von jüngeren. andesitischen und basaltischen | Eruptivgesteinen. Im Ergaz-Dagh treten dann phyllitische Schiefer auf, ja es finden sich sogar eigentliche Glimmerschiefer, welche ihrem petrographischen Charakter nach recht wohl der archaischen Formation angehören können. Bei Tosia und am Devreztschai erscheinen dann wieder Marmore in größerer Ausdehoung und diesen sind, wie auf Cypern, Serpentine und Gabbro eingelagert. Auch sie dürfen, wenn map nach Analogie schliefsen darf, der Kreide angehören. Im Gebiete des Karakayatschais) treffen wir dann Gips-, Mergel- und Salzablagerungen, welchen recht wohl ein tertiares oder noch jüngeres Alter zukommen kann. Bei Angöra spielen andesitische Eruptivgesteine die Hauptrolle, doch kommen auch Gesteine von trachytischem Charakter und Sedimente vor. Aus der Schichteufolge könnte man sich zu dem Schlusse verleiten lassen, dass es sich bei einer gedachten Profillinie von Sinope nach Angora im wesentlieben um den Querschnitt durch einen Sattel handelt, dessen Antiklinale südlich von Boyabad mit wahrscheinlich südöstlichen Streichen durchgeht. Beiderneits würden sich die Kreide(?)-Schichten einem älteren Schieferkerne auflagern, und während der nördliche Teil derselben unter das Schwarze Meer eintaucht, würde der südwestliche überlagert von tertiären Gesteinen,"

<sup>1)</sup> Bezüglich eines Eisenbahnprojektes von Angöra nach dem Solwarzen Meere möchte ich folgendes be-merken: Die direkte Verbindung Angöra-Tschangry-Tosla-Smope halte ich für unmöglich, für sehr wohl dagegen mit geringeren Schwierigkeiten als von Ismid nach Angora halte ich eine Bahn am Kisil-Irmak Imit Berücksichtigung der Wasserhöhe in der Begenperiode) bis Osmandiik, von dort nach Vezirküprü und dann; a) über Tscheltek. Duragan, Boyabad nach Sinope (längs der neuen vorzüglichen Chaussee über Kurtluhan; die alte Strafse über Mehemed-beyoglu ist außer Kurs), b) über Kawsa mich Samsun. 3) Da Versteinerungen nicht gesammelt worden sind,

kounten die Schlüsse nur problematisch gefaßt werden. Das obige Ergebnis stimmt im großen und ganzen mit Berghaus

physik. Atlas überein.

3) Besonders kalkreich ist z. B. das Gebiet des Usum tschal südlich Gerzeh. Das Wasser und das ganze Bett dieses Fluises sind milchig weiß gefärbt.

1) Über die Basaltsüulen von Kuru-Seval vergl. den Ar-

tikel von Pr.-Lt. v. Prittwitz.

b) Das ganze Fluisthal zeigt ein ferbenprächtiges Kolorit: Schimmerade, schneeweife Gipsberge wonseln ab mit Berg-ketten aus Mergel, welche von gelb bis purpurrot und dunkelbraun alle verschiedenen Tönungen aufweisen und auf füren Gipfels die groteskesten Gebilde zeigen, aus welchen die Phantasie Gruppen von Menesten und Tieren in den ver-schiedensten Gestalten zu erkennen glaubt.

<sup>1) &</sup>quot;Es befahl den Bau dieses gemeinnützigen Chans in , 28 berhai den het dieses gemeinbuttagen u.mas in den Tegerd des grofamischtigen Bultans fühl; deidunjå waddin Abulfalb Kaicheari Ibn Killdsch Ariska... etc. der oberste Münister Sulaimán Ibn 'All I... im Monat Dsulhidsch des Jahres 68s' (Professor Hartmann, Berjin). ) Bei dem Tabelreksendor' (Kayadebi-) Arük (oder

J Bei dem Tscherkessendort (Rayacrus) avun journ A-üdebij diehe tetlich der Einmindung die Gök-frmak findet sich in zersetatem Gestein biltroter Realgar, welcher auf hoch jetzt oder vor kurzem stattgefundene Fumarolen-thätigkeit hinzuweisen seheimt (Prof. Linek, Strafeburg). 8) Sie ist mit ausgedehnten Olivenhainen bedeckt.

## Statistik der Eingeborenen des Australkontinents.

Von Dr. Emil Jung. Leipzig.

Die letzte, 1891 in den australischen Kolonieen abgehaltene Volkszählung hat in Bezug auf die eingeborene Bevölkerung ein Ergebnis zu Tage gefördert, das auf den ersten Blick überraschen dürfte. Während überall sonst in der Welt, wo Kultur- und Naturvölker aufeinanderstofsen, die letzteren dem Untergange geweiht erscheinen - in Afrika wird freilich der gähere Negerstamm "ein einfaches Hinweggesehwemmtwerden durch die Wogen der Kultur" nicht gestatten -, scheinen uns die aus jenem Census hervorgegangenen Zahlen den erfreulichen Beweis zu erbringen, dass der Australier trotz der ruchlosen Behandlung, die ihm seitens der englischen Kolonisten zu Teil geworden ist und der er auch heute noch in den abgelegenen Weidedistrikten begegnet, sich nicht auf abschüssiger Bahn befindet, vielmehr in erfreulicher Weise frühlich gedeiht.

Nach der Zählung von 1881 leibten in den fünd Kolonienen des Australkontinnenta 31 700 Kimpeborene, 1891 aber 99 464. In allen Kolonien zeigte sich ein gans bedeutsender Zwaches, Viktoria ablen ausgenommen, wo die eingehorene Bevölkerung von 750 auf 505 herunterging; in Queenland war ale ausscheinend stationär geblieben. Dagegen stieg dieselbe in Neunäuwates von 1643 auf 8290, in Südaustralien von 6346 auf 397 89, in Westaustralien von 2346 auf 6248. Leider ist der angelbiebe Zwaches von 2746 Köpfen innerhalt des bezeichneten Zeitraumes ein nur scheinbarer; die größere Zahl ist nur ein Errychnis der genaueren Erfarsung des

Personalbestandes der Aboriginer.

Die Schätzungen der ursprünglichen wie der jetzigen Zahl der eingeborenen Bevölkerung gehen sehr welt auseinander. Die von Freveinet, nach der Dichtigkeit der Bevölkerung von Port Jackson bemessen, ergab für den ganzen Kontinent 1139 400 Seelen, eine viel zu hohe Ziffer, da er die großen, ihm unbekannten menschenleeren Wüstenstriche des Inneren nach den ihm bekannten günstigeren Küstenlandschaften maß. Dagegen hat neuerdings der Regierungsstatistiker von Neusüdwales, Coghlan, die Gesamtbevölkerung des Kontinents auf 200 000 veranschlagt, eine Zahl, die bereits 1851 von Westgarth ohne so gute Unterlagen, wie wir sie heute haben, angenommen wurde. Andere nehmen für ganz Australien nur 100 000 an. Der Gothaische Hofkalender für 1893 hat die Zahl 55000 eingestellt. Meine oben gegebenen Ziffern gehen bereits um nahezu 4500 darüber hinaus und doch ist bei jenen Zählungen keineswegs die gesamte eingeborene Bevölkerung berücksichtigt.

Wie ware dies auch in Gebieten, wie West- und Nordaustralien, den westlichen und nördlichen Teilen von Queensland, nur annähernd erreichbar gewesen? manche dieser Gegenden ist noch keines Forschers Fafs gedrungen, andere hat man nur flüchtig durchzogen. Aber auch dort, wo die Savannen des Inneren durch Herdenbesitzer in Auspruch genommen sind und die in weiten Abständen stationierten Polizeireiter neben audern Obliegenheiten auch die Sorge für das leibliche Wohl der Aboriginer ihres Distriktes übernommen haben, ist eine genaue Ermittelung des Personenbestandes immer mit Schwierigkeiten verknüpft. Ganz besonders aber fallt es ins Gewicht, dass wir es heute nicht mehr ausschliefslich mit reinen Ausstraliern zu thun haben, vielmehr ein sehr starker Progentsatg der im Census aufgeführten zu den Mischlingen, Kindern weißer Manner von australischen Frauen, gehört und dass die Zahl

dieser Mischlinge, wenn auch in beschränktem Maße, zunimmt, während die der reinen Australier schnell heruntergeht.

Barbarischer hat man wohl nirgends die Ureinwohner eines Landes behandelt, als in der ältesten Kolonie Australiens, in Neusüdwales; heute sucht man das Unrecht einigermaßen wieder gut zu machen, indem man für die schwachen Reste einer Bevölkerung sorgt, die einst recht ansehnlich gewesen sein muß. Aus den zuerst angesiedelten, im Ostteile der Kolonie liegenden Distrikten sind die Eingeborenen fast ganz verschwunden, was noch übrig ist, finden wir meist im Westen an den Ufern der dortigen Flüsse. Der Census von 1891 ermittelte 8290 Personen, wovon 4559 männlichen. 3721 weiblichen Geschlechts, wogegen der Bericht des Abori-gines Protection Board für dasfelbe Jahr nur 7473 aufführt. Eine befriedigende Erklärung für diese um 817 Personen voneinander abweichenden Angaben habe ich nicht, erhalten können. Doch scheint es ratsam, den Zahlen der Behörde für die Schwarzen zu folgen.

Von jenen 7473 waren nur 4458 Vollblutaustralier. dagegen 3015 Mischlinge. Diese letzteren sind es, welche noch einigermaßen den allzuschnellen Niedergang der Rasse anfhalten, der unausbleiblich zu sein scheint. Noch 1890 hatte man 7700 Eingeborene ermittelt, der Verlust eines Jahres betrug also 227 Köpfe. Und dieser Verlust entfiel allein auf die reinen Australier, da die Mischlinge acht Individien mehr zählten als im Verjahre. Während die ersten 207 Todesfälle gegen 125 Geburten aufzuweisen hatten, waren bei den numerisch weit schwächeren Mischlingen 133 Geburten und nur 50 Todesfalle zu verzeichnen. Hier wurden 1655 Kinder, dort. nur 1210 gezählt. Wenn das so fortgeht, so wird in abschbarer Zeit kein Vollblutaustralier übrig sein, eine stattliche Zahl von Mischlingen wird ihre Stelle eingenommen haben. Auf den drei Missionsstationen der Kolonie: Cumeroogunga, Warangesda und Brewarrina überwiegen die letzteren bereits erheblich, deun man fand dort nur 120 Vollblutaustralier neben 190 Mischlingen. Und auch hier zeigt sich eine weit größere Lebensfähigkeit bei den Mischlingen, deren 79 Erwachsene 111 Kinder aufzuweisen batten, während den 80 erwachsenen Vollblütigen nur 40 Kinder zur Seite standen.

In früheren Zeiten hatte eine Privatgesellschaft, die Aborigines Protection Association, die alleinige Sorge für die Reste der Eingeborenen auf sich genommen und auch die genannten drei Stationen errichtet. Später steuerte die Regierung 2 Pfd. Sterl. für jedes für diesen Zweck privatim beigesteuerte Pfund bei. Aber die Privatthatiokeit tritt von Jahr zu Jahr mehr zurück, und so ist der 1891 verausgabte Betrag von nahezu 14079 Pfd. Sterl. fast ganz der Regierung zur Last gefallen. Diese ist aber durch ihre 1883 eingesetzte Behörde für die Eingeborenen außerordentlich thätig gewesen, so daß gegenwartig in den verschiedeusten Teilen der Kolonie 78 Reserven mit einem Gesamtareal von 8896,8 Hektar bestehen. Die Berichte über die Gewöhnung der Australier an ein selshaftes Leben, über ihre Thätigkeit auf den ihnen angewiesenen Farmen, auf denen man sie in den ersten Jahren durch Gewährung von Ackergeräten, Sastkorn, Bau- und Einzäunungsmaterial, wo es nötig ist, auch mit Booten, in der ersten Zeit auch mit Nahrungsmitteln unterstützt, lauten sehr günstig.

Auch der Schulbesuch ist ein wachsender. Von den 2865 vorhandenen Kindern besuchen 555 regelmäßig entweder eine öffentliche Schule, oder eine besonders für sie errichtete: 1888 waren es erst 379. Und auch aus diesen Schulen kommen dieselben Berichte, wie wir sie von anderer Stelle und schon früher empfangen haben, über die schnelle Auffassungsgabe der Kinder, ihre Lust am Lernen, welche in beiden Fällen mit weißen Kindern erfolgreich in die Schranken tritt, aber auch über das Nachlassen bei der Erreichung einer gewissen Stufe. welche die Grenze ihrer geistigen Befähigung zu besaichnen scheint

Als die ersten Ansiedler in dem jetzt die Kolonie Viktoria, damais aber einen Teil von Neusüdwales bildenden Teil Australiens sich niederliefsen, sollen nach offizieller Schätzung dort 6000 Eingeborene gelebt haben. Andere berechnen die Zahl mit größerer Wahrscheinlichkeit auf 15 000. Die zunehmende Kolonisation hatte auch hier die schnelle Abnahme der alten Herren des Landes zur Folge. Bis 1851 stand ihre Zahl auf 2693, bis 1863 auf 1908. Sorgfältigere Erhebungen wurden seit 1871 gemacht. In diesem Jahre zählte man 1330 Eingeborene (784 männliche, 546 weibliche), bis zum 15. Mai 1877 sank diese Zahl auf 1067, wovon 633 männlichen und 434 weiblichen Geschlechts; die Zahl der Kinder belief sich auf 297. Man hatte bier die schon recht zahlreichen 297 Mischlinge mitgezählt, die Zahl der Vollblutaustralier war 774. Und so sank die Zahl der Eingeborenen von Jahr zu Jahr, so dass 1886 an den sechs für die Eingeborenen errichteten Missionsstationen nur 806 lebten, dacunter 256 Mischlinge, Nach der Zählung von 1891 waren nur noch 565 Eingeborene vorhanden, 317 Vollblutaustralier (192 mänuliche, 125 weibliche) und 248 Mischlinge (133 männliehe, 115 weibliche), so dass die Abnahme eine ganz erstaunliche erscheint. Allein das Central Board for the protection of the aborigines versichert dieser Angabe gegenüber, daß es im Besitze zuverlässiger Nachrichten sei, welche das Vorhandensein von 731 Eingeborenen in der Kolonie unzweifelhaft machen,

Jedenfalls aber ist das Ende bier nicht mehr fern: bei einer Sterblichkeit, welche sieh auf 32 für das Tausend beläuft, während dieselbe bei den Europäern nur 16,24 pro Tausend beträgt. Nach Curr 1), ist es vornehmlich die durch die Europäer den Eingeborenen eingeimpfte und durch kein ärztliches Eingreifen beschränkte Syphilis, welche diese schrecklichen Verheerungen anrichtet und die Rasse schnell ihrem Ende entgegenführt. Auf sie ist wohl auch die so häufig dem Leben der Eingeborenen ein Ende setzende Lungenschwindsucht zurückzuführen. Was die Regierung von Viktoria jetzt für die Eingeborenen thut, ist gewiß sehr anerkennenswert; 1891 waren 8692 Pfd. Sterl. zu Ausgaben für dieselben ausgesetzt und der Name des Pastors Hagenauer, welcher als Acting General Inspector an der Spitze des Departements für die Aboriginer steht, giebt une die Gewissheit, dass diese Summe auf das beste angewendet wird, allein auch hier komut die Hilfe

Nirgends in Australien sind die Eingeborenen zahlreicher als in Queensland, nirgends aber werden sie auch schlechter behandelt als gerade hier. Was Lumholtz 2) von den Jagden auf die Wilden, von dem rücksichtslosen Niederschießen und Niederstechen der alten Herren des Landes durch die weisen Eindringlinge erzählt, ist, so haarstraubend es klingt, gewifs buchstablich wahr; ich

Die Zahl der Eingeborenen Queenslands wurde 1881 auf 20585 angegeben, wovon 10719 münnlichen und 9866 weiblichen Geschlechts: 1891 warden nur 11906 gezählt, doch ist diese Zahl eingestandenermaßen viel zu niedric, man glaubt, daß der wirkliche Bestand hinter 20000 picht allzuweit zurückbleiben dürfte. Freilich bei dem blutigen Kampfe mit den immer weiter vordringenden weißen Ansiedlern wird auch bier das Ende nicht lange auf sich warten lassen. In der schwarzen Polizei, welche in den entlegeneren Teilen dieser Kolonie eine alte Einrichtung ist, haben die eigenen Stammesgenossen ihre schlimmsten Feinde. Man setze nur eineu solchen Polizisten auf die Spur eines seiner verdächtigen Brüder, er wird ihn sicherlich finden. ob er ihn aber zurückbringen wird, ist eine andere Frage. Wahrscheinlich wird er es vorziehen, ihm mit seinen neuen Waffen den Garaus zu machen.

Für Südaustralien, ohne das Nordterritorium, glaubt man für die bei der Gründung der Kolonie im Jahre 1836 vorhandene Urbevölkerung die Zehl 12000 annehmen zu dürfen, sieherlich keine zu hohe Schätzung. Hier ist nun der Ausrottungsprozels kein so gewaltsamer gewesen, im Gegenteil haben die Eingeborenen hier von Anbegiun eine verhöltnismäßig gute Behandlung erfahren. Besonders haben sich christliche Gesellschaften ihrer angenommen. Und doch stellte der Census von 1891 fest, daß in diesem Jahre nur noch 3134, davon 1661 männliche und 1473 weibliche, vorhanden waren. Auch hier ist die Geburtenziffer eine niedrige, die Sterblichkeit eine große; 40 Goburten standen 60 Todesfällen gegenüber. Es geht auf dem abschüssigen Wege unaufhaltsam weiter. Der große Unterschied in den Zahlen der beiden Geschlechter, die geringe Zahl der Kinder (nor 506!) im Verhältnisse zur Gesamtzahl der Bevölkerung und das Vorherrschen von Krankheiten beweisen dies leider zur Genüge.

Die Regierung der Kolonie hat seit langer Zeit einen Protector of Aborigines augestellt, dem für die nördlichsten Distrikte (Far North) ein Subprotektor unterstellt ist. Die jährlich für die Eingeborenen in Lebensmitteln. Bekleidungsgegenständen, Arzeneien verwendbare Summe beträgt 5104 Pfund Sterling! Es bestehen gegenwartig für diese Sachen etwa 50 Niederlagen, an welche die Eingeborenen sich wenden können. Außerdem hat die Regierung zu Point Macleov am Alexandrinasee, zu Poonindie bei Port Lincoln, zu Point Pierce auf der Halbinsel York, zu Kopperamans bei dem See Hope im äufscraten Norden und zu Hermannsburg am Flusse Finke im centralen Teile Australiens bedeutende Landstriche, im ganzen 348 000 Hektur, für die Eingeborenen reserviert. Freilich ist dies Land meist von sehr geringem Werte. An allen den genannten Plätzen befinden sich Missionsstationen, an den beiden letzten deutsche, welche kleine Gemeinden um sieh versammelt haben. Zwei dieser Stationen: Proonindie und Point Pierce bedürfen schon seit Jahren keiner Zuschüsse seitens der Regierung mehr. Aber auch von den übrigen laufen immer günstiger lautende finanzielle Berichte ein. Nach dem letzten Berichte für 1891 betrugen die freiwilligen Beiträge rund 822 Pfd. Sterl., der Gesamtwert

bin während meines mehrere Monate dauernden Aufenthaltes im südwestlichen Queensland Zeuge ganz ähnlicher Schändlichkeiten gewesen. Auch die Protectors of the Blacks sind dagegen machtles. Einer derselben sagte sehr zutreffend: Das englische Volk wirft Steine auf andere Nationen wegen der Behandlung ihrer annektierten Völkerschaften; aber nichts kann barbarischer sein als sein eigenes Vorgehen den australischen Eingeborenen gegenüber"

<sup>1)</sup> The Australian Bace, vol. I, p. 227.

Unter Mensobenfressern, S. 400 ff.

aller erzielten Produkte betrug 4936 Pfd. Sterl., der Betrag der gezahlten Löhne 2330 und der Schätzungswert des gesamten Eigentums an Gebäuden, Vieh, Produkten 41 654 Pfd. Sterl.

Freilich ist die Zahl der der Kulbur und dem Christenum Gewonnenn noch eine recht kleine. Und wenn auch etwa 120 Kinder die Missionsachulen besuchen und unter Anleiung der Missionsachulen besuchen selbst einfache Wohnkluser für etwa 500 Personen erselbst winfache Wohnkluser für etwa 500 Personen erselbst worden mich, die wenigen christlichen Schwarzen, welche sauserlich in Kleidung, Wohnung und Lebensweise große- Fortschritte zeigen, machen doch meistens durch übers Stumpfelnin, rittlische Geninaung, Ausschwaftungen und Wandersseht übern Pflegern Kummer 19<sup>12</sup>.

Über die Zuhl der Eingeborenen in dem großen, zur Kolonie Südaustralien gehörigen Nordterritorium haben wir nicht einmal Schätzungen. Gering kann ihre Zahl keinesfalls sein, da das Land günstige Bedingungen für den Unterhalt einer dichteren Bevölkerung bietet. Aber die Eingeborenen beginnen zu merken, daß der weiße Mann mit seinen sich mehrenden Rinderherden ihm seine Jagdgründe verdirbt und er scheint nach den letzten Berichten in eine feindliche Stimmung gegen die anfangs gern gesehenen Weißen geraten zu sein. Jesuitische Patres haben hier bereits einige Stationen augelegt und zwar bisher wenig unter den Eingeborenen ausgerichtet. Doch hat einer der sechs hier stationierten Priester durch die Abfassung einer Grammatik der Sprache der in Port Darwin vorhandenen Schwarzen sich verdient gemacht.

In Westaustralien, mit seinem ungebeuren, zum Teil noch gann unbekannten Territorium, hat man auf eine Ermittelung der Anzahl der Eingeborenen anßerhalt der angesiedelten Distrikte ganziels verziellstet, da ein seleher Versuch doch mit einem Fehlschlage hätze endem mässen. Man hat sich davan beschräntt, sigenigen, welche bei den Ansiedlern, sei es auch nür zeitweilig, in freuen vielen Baschfüligung getreten sind, zu zählen, um Geschlecht, Alfer, Religion und Beschäftigung derschlage der Schaftigung der

Die Zahl der unvermischten Eingeborenen betrug nach dem Census von 1891 5670 Personen, darunter 2223 mannlichen und 2447 weiblichen Geschlechts. Die meisten befanden sich, wie zu erwarten, in deu nördlichen Distrikten, im Gasooynedistrikt 1298, im Distrikt North 2137, im Distrikt Viktoria 971. Als Schafer und Frauen, auf den Farmen und Viehstationen 1200 Männer und 374 Frauen, als Polisisten 60 Männer, bei der Perlfischerei 85 Männer und 14 Frauen, in häuslichen Diensten 58 Männer und 230 Frauen, im Gefängnisse, vornehnlich auf Rottnest Island zur Salzgewinnung, befanden sieh 112 Männer.

Die Bennhrugen der katholischen Mission, welche, gegründet von dem Bischof Salvado, bereits seit einzugen Reile von Jahren in New Noreila auf einer sehr verständigen Basis arbeitet, indem sie die Eingeborenen ert an eitstliesen, dann au christinisisieren sucht, sind von keinem großen Erfolg gekrönt gewesen. Er werden nur 44 (28 Manner und 16 Frauen) als römische Katholiken aufgeführt, alle in New Noreia. Die anglikanische Mission hat nur sieben Kourertien. Aufer diesen fol sind also alle übrigen Westaustralier Heiden. Mit der Schulbildung irte sonds achleicher bestellt jur 16 der Eingeborenen, 9 Manner und 7 Frauen, waren des Lesens und Schreibens kundig.

Die Zahl der Mischlinge ist keine große, sie beträgt ur 575 (293 mannliben, 293 weiblichen Geschiechts). Davon werden 295 sils Heiden aufgeführt, je 136 grebten zur anglikanischen und zur römisch-kabolischen Kirche, der Rest zu verschiedenen protestantischen Schiene. Kirche, der Rest zu verschiedenen protestantischen Schiene Schiene katholischen Minstnustation. Als eine der genannten katholischen Minstnustation. Als eine Schule Besuchende werden 17 Kanben und 29 Mädchen aufgefährt. Die Beschäftigung dieser Mischlinge ist eines her mannigfählige, und wenn auch die meisten als Diennede ihren Lebensunterhalt suchen, so sehen wir dock-sehon mehrere als Fuhrleste. Bereiter, Zimmerieute, Schulmscher, Goldgräber thätig, ja soger ein Unternehme wird erenannt.

In Westaustralien scheint das Verhältnis zwischen Weißen und Schwarzen noch fen izemlich gutes zu sein, vielleicht aber nur darum, weil die Ansiedler ohne die billige Arbeit der Eingeborsnen nicht wohl aukonumet. Aus Menschenblieb ist ein Geschlecht, das einen so starken Procentatu von Stäffingsblut in seinen Adern hat, gewiß nicht allu freundlich gegen eine Rasse, die ihm bei intensiverer Kultivation doch nur im Wege steht.

Wo ebedem kaum 100000 his 200000 nachte Wilde cin dürfüger Leben führen konnten, leben bereits an vier Millionen Menschen europäischer Abstammung, frühlich gedinhend und schnell sieh mehrend. Und in dieser Thatasche aehen wir das Siegel für den Untergung der einheinischen Rasse: "Wenn etwillierte Nationen in Berührung mit Barbaren kommen, ist der Kampf kurz, wenn nicht ein gefährliches Klimd der singebörenner Rasse hilft", augt Darwin, und die Geschichte bestätigt seiner Worte.

## Das Trugbild des Ostens.

Von Dr. Ludwig Wilser.

Als sin hocherfruzilehes Zeichen vom Schwinden alter Vorurtdie und ich dichige und geluhtreise Arbeit begrüßt werden, die der bekannte französische Arbeitobegrüßt werden, die der bekannte französische Arbeitolog-Salomon Beinach unter der Überschrift, Lie mitzage oriental", "Trugbild oder Fata Morgana des Ostens", Kurtzile in der Zeicharft LAnthropologie (IV. 5) weröffentlicht hat. Treffend ist die Beseichung "mitzage": öffentlicht hat. Utspiegedung entstandenen trägerischen Bilder den schunchtenden Reisender an der labenden Quelle vorheit in des Sandwinden locken, auch auch die

Vorstellung, dafs alle Genitung aus dem Osten stamme, die Sinne der Gelehrten werblendet und sie den Born der Wahrheit, der so nabe lag, nicht finden lassen. Kender Wahrheit, der so nabe lag, nicht finden lassen. Stellen frugbeite der vielen, den Altertunaforsaher beschäftigenden beite der Stellen frag der Stellen frugbildes eine beforteigingen Loung gefinnighen frugeine behatt dankbare Aufgabe, die Nichtigkeit desfolbet eine behatt dankbare Aufgabe, die Nichtigkeit desfolbet nachuweisen. Gern folgte für daber der Aufforderung des Herausgebern, den Lesern des "Globus" einen Überblick ster die Reinachsehe Abandlung zu zeicht.

Schäferinnen waren beschäftigt 959 Männer und 1060

1) Grundemann, Die Entwickelung der evangelischen Mission, Bielefeld und Leipzig 1890.

"Es giebt", so beginnt der Pariser Forscher, "in der Altertumswissenschaft ein überaus hartnäckiges Vorurteil, dem man immer und immer wieder die Larve abreißen muß, um endlich damit fertig zu werden. Wir neunen es kurz das Trugbild des Ostens." Er zeigt dann, wie die Alten, an die Arche Nose und den Turmbau zu Babel anknüpfend, an Vorstellungen von der hebräischen Ursprache und dem semitischen Ursprunge aller Kultur von der zu Anfang dieses Jahrhunderts mächtig sich entwickelnden Wissenschaft zwar über den Haufen geworfen (battue en brèche), bald aber unter anscheinend wissenschaftlicher Gestalt (sous des formes en apparence plus scientifiques) wieder erstanden seien. zeichnend für die in unserem Jahrhundert die Geister beherrschenden Anschauungen ist der Ausspruch: Indien, Hochasien, die reinen Arya, das ist das Alpha und Omega der Bildung." Erst in den schtziger Jahren habe, "zaghaft zuerst, dann aber mit mehr und mehr durch die Thatsachen gerechtfertigter Zuversicht der Kampf gegen das Trugbild", die Verteidigung der "Rechte Europas gegen die asiatischen Anmalsungen" begonnen. Dies ist nicht ganz zutreffend: dem allerdings erst im letzten Jahrzehnt auf der ganzen Linie entbrannten Kampfe sind schon vor einem halben Jahrhundert die ersten Verpostengefechte vorangegangen. Schon im Jahre 1840 schrieb J. A. Henne in seiner Schweizerchronik; "Man hat in der Geschichte, wie in andern Dingen, gewisse Systeme, sobald sie nur mit etwelchem Scheine und von bedentenden Männern angeführt waren, gierig aufgenommen and seither meist unbedingt wiederholt, bis man sie völlig gewöhnt war. Dahin gehört bei uns die Annahme einer unmittelbaren Abstammung der weißen, also der europäischen Menschenrasse, aus Hochasien . . . . " und er wagte es auch, Europa "als eine viel altere Wiege der Menschheit und ihrer Kultur, als die eigentliche Heimat fast aller Gottheiten, darzustellen." Dem Schweizer folgten zwei Deutsche: im Jahre 1846 gab der früh verstorbene Wilhelm Lindenschmit in Verein mit seinem Bruder Ludwig die "Ratsel der Vorwelt" heraus, nachdem sie schon vier Jahre früher in den Vereinsschriften der Hennebergischen Gesellschaft zu Meiningen ihre Meinung ausgesprochen hatten. Neben mancherlei Irrtumern finden sich in dem genannten Buche die für die damalige Zeit höchst bemerkenswerten Sätze: "meine kunstlerischen Studien in der Archäologie und Körperkenntnis zeigten mir stets die anatische Abstammung unseres Volkes als unerwiesen, ja als unmöglich" und ferner "der deutsche Mensch allein ist der wirkliche weiße Mann". Ludwig Lindenschmit, der berühmt gewordene Erforscher deutschen Altertums, blieb dieser Anschauung bis an sein Lebensende getreu und bat ihr in allen seinen Werken unzweideutigen Ausdrack gegeben. Dafs er trotzdem die langersehnte Verbindung zwischen Vorgeschichte und Geschichte nicht feststellen konnte, daß er mit mauchen Erfahrungsthatsachen und besonders auch mit den nordischen Altertumsforschern in Widerspruch geriet, lag daran, daß er wohl "die mächtigsten, ältesten und am tiefsten gehenden Wurzeln des gemeinsamen Stammes" im "westlichen Weltteile" suchte, eine enger umgrenzte Stammesheimat aber nicht anzugeben vermochte. Das gleiche trifft für alle seine Nachfolger zu, die für Europa im allgemeinen eintraten, so Latham, Benfey, Geiger, Ecker, v. Hölder, Fr. Müller, Cuno. Posche u. a. In dem nun lebhafter entbreunenden Streite gegen die immer noch mächtigen Anhänger der asiatischen Abstammungslehre konnte aber ein sicherer Rückhalt erst dann gewonnen werden, wenn man von einem festumschriebenen Gebiete sagen konnte; von hier

sind die arischen Wanderungen ausgegangen. Das Verdienst, zuerst 1) ein solches Land, und zwar die skandinavische Halbinsel, mit Bestimmtheit als Urheimat der arischen Rasse und Kultur bezeichnet zu haben. darf ich mir zuschreiben; denn wenn auch nordische, holländische und deutsche Forscher, gestützt auf die geschichtlichen Zeugnisse, schon seit Jahrhunderten zugegeben hatten, dass die germanischen Wanderungen von der nordischen Halbinsel ausgegangen, so hatten doch die alteren am Stammbaume des Japhet, die neueren an der "Wiege der Indogermanier in Hochasien" festgehalten. Wie sehr noch immer das "Trugbild, die Fata Morgana" die Augen der Gelehrten blendet und nach Osten lenkt, das zeigen die nordischen Altertumsforscher, die, obgleich sie in den Funden nicht die mindeste Andeutung einer Einwanderung entdecken können und nach den Schädeln in den Steinzeitmenschen ihre unmittelbaren Vorfahren erblicken, doch immer noch an eine, allerdings schon in der Steinzeit erfolgte Einwanderung aus Asien glauben.

Doch kehren wir nach dieser Abschweifung zu der Reinachschen Abhandlung zurück. Der gelehrte Verf. halt zwar, wie von Löher, Schrader, Much, Tomaschek u. a., die asiatische Hypothese für abgethan, hat sich aber für die skandinavische Urheimat noch nicht entscheiden können. "Man kann", sagt er, "noch streiten über das europäische Verbreitungscentrum der arischen Sprachen (Südrufsland, Polen, Norddeutschland, Skandinavien, Donauthal), aber kein unterrichteter Mensch ohne Vorprteile wird sich mehr einfallen lassen, es in Asien zu suchen." Infolge dieser Halbheit, auf deren üble Folgen ich schon oben aufmerksam gemacht. kommt Reinach zu einer schiefen Auffassung und unrichtiger Beurteilung der Penkaschen Werke: er neunt die auf die Urzeit sich beziehenden Teile einen "prähistorischen Roman", während doch Penka gerade auf diesem Gebiete viel mehr Glück gehabt hat als mit seinen Etymo-Die Behauptung, dass die Ansicht vom Nomadentum der ungetrennten Arier erst in jüngster Zeit von Much in seinem Buche über "die Kupferzeit in Europa" (Jena 1893) widerlegt worden sei, ist unrichtig: schon 1885 habe ich in meiner "Herkunft der Deutschen" hervorgehoben, dass im südlichen Teile der skandinavischen Halbinsel nicht nur der Ursprung der arischen Rasse, sondern auch der europäischen Kultur gesucht werden müsse, und habe auf die Übereinstimmung von apove, arare und aran, arjan hingewiesen. Über die Sprache der alten Erbauer der Hünenbetten in Nordeuropa befindet sich Reinach im Zweifel und meint, "weder Archäologie noch Osteologie können in dieser Hinsicht den geringsten Aufschluss geben". Auch bierin müssen wir ihm widersprechen; er ist kein Mann der Naturwissenschaft und unterschätzt die aus den Kuochenfunden sich ergebendeu Schlüsse. Da die Germanen beim Eintritt in die Geschichte von völlig reiner Rasse waren, da ferner die Schädel der auch heute noch von Rassenwischung freigebliebenen germanischen Volksteile denen der Steinzeitmenschen wie ein Ei dem andern gleichen, so ist auch ein Wechsel der Sprache ausgeschlossen, und diejenige der Dolmenerbauer muß als die Mutter der späteren europäischen Kultursprachen angesehen werden. Mit vollem Rechte dagegen tritt der Verf., auf die Arbeiten von Otto und Heer sieh stätzend, für den europhischen Ursprung der meisten Haustiere und des Flachses ein, und auch in Bezug auf die Halmfrüchte neigt er, entgegen der Ansicht de Candolles, mehr zur Annahme in-

<sup>. 1)</sup> Im Karlsruher Aitertunsverein, Sitzung vom 29. Dezember 1881.

ländischer Abkunft, denn "der in Robenhausen bekanntlich so reichliche Weizen, fehlt fast ganz in den österreichischen Pfahlbauten". Diese selbst zeigen in der Schweiz, also in der Mitto unseres Weltteiles, eine ununterbrechene Entwickelung von der Stein- bis zur Eisenzeit, während sie weiter östlich nicht in so hohes Altertum hinaufreichen. "Man müfste also gerade einen demjenigen Herrn Bertrands entgegengesetzten Schluss ziehen und das höhere Alter der Pfahlbauten in der Schweiz und in Österreich zugeben." Die Ansichten dieses Archäologen über das erste Auftreten der Metalle in Europa werden ebenfalls lebhaft bekämpft, und es ist in der That wenig folgerichtig, für die Kultur der Steinzeit einen "Nordstrom" zuzugeben, die Metallkultur dagegen aus Asien berzuleiten. Eine eingehende Erörterung dieser letzteren führt Herrn Reinach selbstverständlich zur Frage nach der Herkunft des Zinns, denn "ohne Zion keine Bronze". Er führt aus, "die Ansehanung von der östlichen Herkunft des Zinns in den ältesten europäischen Bronzen schien bis in die neueste Zeit gerechtfertigt durch philologische Irrtumer, die wir uns schmeicheln dürfen, zerstreut zu haben . . . . . Im Jahre 1892 bemerkte ich, dass das Wort Kassitspog ein keltisches Gesicht habe und schloß darans, daß die Kassiteriden dem Metalle, nicht umgekehrt, den Namen verdanken . . . . daraus ergab sich die weitere höchst wichtige Folgerung, dass die keltische Herkunst des Zinns, von der allein die alten Schriftsteller sprechen. auch durch die Sprachwissenschaft gestützt wird, ferner dafa, da Kagouragos homerisch ist, die Gegend von Wales schon im neunten Jahrhundert v. Chr. von keltischen Stämmen bewohnt war. Das widersprach nicht bloß den hergebrachten, sondern auch den von mir selbst früher wiederholt geäußerten Ansichten." Diese Worte sind, so sehr ich im Sinne zustimme, insofera nicht ganz berechtigt, als ich schon 1885 (Herkunft der Deutschen) den britischen Ursprung des Zinns betont und 1890 1) das Wort Kassiregog, desseu Bestandteile in den gallischen Namen Cassi, Vercassivellaunus, Deiotarus, Tarodunum und vielen andern enthalten sind, ausdrücklich ein "keltisches" genannt habe, wie Herr Reinach jetzt selbst zugiebt?). Mit Scharfsinn und Gelehrsamkeit wird sodann der europäische Ursprung der Bronze und, obgleich dem Verf. anfangs selbst bei seiner Kühnheit bange wird, die Richtigkeit der alten Anschauungen nachgewiesen. "Wenn der Leser," so heifst es, "über meine Kühnheit erschrickt, so bitte ich ihn zu glauben, daß ich selbst am wenigsten von ängstlichen Bedeuken frei war. Und doch soll gelten, was ich geschrieben, weil ich mich angesichts einer der wichtigsten Aufgaben der vorgeschichtlichen Archäologie, der Zinnfrage, nicht mit leeren Worten zufrieden geben kann."

Preudig begrüßt darf werden, was Reinach über die Periodeneinteilung vorträgt, dafn nämlich die Bronzezeit in Nordeuropa schon 4000 Jahre vor unserer Zeitrechnung begrunen blach könne. Schon als ich aufing, nich mit Ungeschichte zu beschäftigen — man verlegte damals noch die Hallstattgrüber in die Zeit der Römerherschaft —, sagte ich und weiderhole es seitlen immer wieder: zu rück mit den Perioden, Raum für die Entwickelung!

Rückhaltlosc Zustimmung gebührt folgendem Satze: "Die mykenische Kultur, nur ein Teil der ägeischen, ist ganz europhischen Ursprungs und hat sich nur oberflächlich orientalisiert durch die Berührungen mit den Kulturen von Syrien und Ägypten". Zum Schlusse ver-

Der Ursprung der Bronze, Ausland 1890, Nr. 20.
 Revue celtique 1894, I. Kassiteros.

spricht Reinach eine Fortsetzung mit weiterer Ausführung seiner Ansichten, die ührigens der Leser erraten könne und die in früheren Aussprüchen, auf die verwiesen wird, enthalten seien. Als solche habe ich gefunden 1), "daß man sich vorstellen könne, die urarische Sprache habe sich im Laufe der Jahrhunderte aus einer abgeschlossenen pelasgisch-kleinasiatischen Mundart im Norden des Schwarzen Meeres entwickelt". Dagegen läfst sich einwenden, daß die Pelasger selbst is nur ein Zweig des arischen Urvolkes sind, daß ferner alle Wellen des arischen Völkerstromes beim Eintritt in die Geschichte von reiner Rasse waren, und daß endlich reine Rassen nach naturwissenschaftlicher und geschichtlicher Erfahrung sich nur in Gebieten erhalten können. die durch unübersteigliche natürliche Schranken geschützt sind. Da der Verf. die Pelasger angerufen, so dürfte es sich lohnen, seine Anschauungen über dieses vielumstrittene Volk kennen su lernen. Er bekämpft in einem kurzen Aufsatze des gleichen Heftes die Theorie von Mever?), der aus den Pelasgern ein kleines thessalisches Völkchen machen will, mit guten Gründen, gelangt jedoch selbst nicht zu einer völlig klaren und bestimmten Vorstellung. Aschvlos nennt des sagenhaften Königs Pelasgos Vater Palaichthon; der Name wird daher wohl nichts anderes als die "Alten" bedeuten. Die Pelasger oder Tyrsener, ägyptisch Tursha, gehören zum großen Thrakerstamme und haben sich in drei Strömen über Italien, die Balkanhalbinsel und Kleinasien ergossen. Daher der sagenhafte Zusammenhang der Etrusker1) mit den Lydern, daher die Gleichheit der temnischen und etruskischen Schrift (es sind die uralten γραμματα Πελαςγικα). Die Hellenen sind ihnen nahe verwandt; sie bilden eine neue arische Welle vom gleichen thrakischen Stamme.

Es war mir nicht möglich, auf die Reinachschen Ausnübrungen einzugeben, ohne mancherlei daran ausnusetsen; im ganzen aber bilden zie ein sehr erfreulliches Zeichen einer neu abrechenden Zeit wissenschaftlicher Erkenntzis, eines wielversprechenden Umschlages der Meinungen. Weht dieser Wind, wie vorauszuseben, weiter, so wird das "Trugbild des Ostens" bald in nichts zerflatzet sein.

#### Fortschritte in der afrikanischen Sprachforschung. Von C. Meinhet. Zizow.

Während die Fahrten der Entdeckungsreisenden in Afrika unsere geographischen Kenntnisse erweitern, geschieht hier in der Heimat eine ungleich unscheinbarere Arbeit, die aber doch abpliche Ziele verfolgt wie iene großen Unternehmungen thatkräftiger Manner, es ist dies die sorgsame linguistische Forschung, welche in die unbekannte Welt der Bantuvölker Schritt um Schritt eindringt. So notwendig die Erforschung der äußeren Merkmale der afrikanischen Völker, ihre Körperbeschaffenheit, Kleidung, Ernährungsweise u. s. w. ist - es hielse doch die Aufgabe der Völkerkunde falsch verstehen. wenn man sich darauf beschränken oder dieser Seite der Sache allein Gewicht beimessen wollte. Da wir es nicht mit der Erforschung neuer Tierarten oder Pflanzen. sondern mit geistig begabten Wesen zu thun haben, muss auch die Erforschung der geistigen Eigenheit der Afrikaner je länger je mehr in den Vordergrund treten.

<sup>1)</sup> Revue d'Archéol. 1893, p. 113.

<sup>2)</sup> Geschichte des Altertums, 1893, 3) Über die Stellung dieses Volkes in der europäischen Völkerfamilie wird immer noch gestritten. Sie gehören zum arischen Oststrome.

Man war ja allerdings längere Zeit geneigt dem Afrikaner das, was man Geist nennt, geradezu abzusprechen, oder wenigstens zu behaupten, dass in dieser Richtung ein himmelweiter Unterschied zwischen dem Afrikaner und dem Europäer bestehe. Die fortlaufende Forschung hat jedoch gezeigt, dass jene Meinung ein Vorurteil ist, welches wir aufgeben müssen, wenn wir nicht mit den Resultaten nüchterner wissenschaftlicher Forschung in Widerstreit kommen wollen.

Sehen wir von der Erforschung der Negersprachen im eigentlichen Sudan ab und beschränken wir uns auf das, was im letzten Jahrzehnt besonders durch die "Zeitschrift für afrikanische Sprachen" für die Erforschung

der Bantusprachen geschehen ist 1).

Da die Sprache das Kleid des Geistes ist, so wird sich in ihr zuerst die Eigentümlichkeit des afrikanischen Geistes ausprägen. Wenn wir nun in den Sprachen der Bantuvölker, von denen uns etwa 160 bekannt sind. annehmen wollten, sie wären als Sprachen von "Wilden" oder "Naturvölkera" nur unvollkommene Versuche, die verschiedensten Gedaukengunge des menschlichen Geistes auszudrücken, so finden wir uns gleich von vornherein überrascht durch den großsartigen Formenreichtum. Derselbe hat schon eine Anzahl deutscher und englischer Forscher, die zumeist Missionare waren, seit dem Anfang des Jahrhunderts beschäftigt, und das Verdienst des Herausgebers der Zeitschrift, Dr. C. G. Buttner, war es, einige dieser älteren Arbeiten der unverdienten Vergessenheit zu entreißen.

Dr. L. Krapf hatte seiner Zeit bei seiner Missionsarbeit in Ostafrika eine Anzahl Wörterbücher. Poesien etc. gesammelt. So fand sich ein Wörterbuch für die Kikamba-Sprache, welches reicher ist, als das von Krapf 1850 herausgegebene Wörterbuch für fünf ostafrikanische Sprachen. Dr. Büttner hat es aus dem Englischen ins Deutsche übertragen und es in der genannten Zeitschrift abgedruckt. Auch aus dem Nachlasse des Barons v. d. Decken sind zwei kurze Wörterverzeichnisse aus dem Ki-Dschagga und Pare (am Kilimandscharo) mit-

geteilt.

Ähnliche Wörterverzeichnisse aus neuerer Zeit lieferten Dr. med. F. Bachmann für einen Kafferndialekt, das Pondo; Oskar Baumann für Dislekte von Fernando-Po; Missionar Würtz für Ki-pokomo; Héli Chatelain für die Dialekte der portugiesischen Kolonie Angola.

Diese Wörterverzeichnisse, so unvollkommen sie natürlich noch sind, liefern den unwiderleglichen Beweis, daß die genannten Sprachen, die sich also vom Kilimandschare nach Fernande-Pe und von Angela nach Kafferland erstrecken, Sprachen eines Stammes sind. Wenn jene linguistische Theorie richtig ist, wonach eine Sprachfamilie aus der Zertrümmerung eines großen Reiches herstammt, indem die Sprache Generationen lang allgemein gesprochen wurde, so muß es in Centralafrika einmal ein solches Reich gegeben haben, und die heutigen Bantusprachen sind die letzten Reste einer großen politischen Einheit. Sie sind mithin nicht als erste Versuche des Menschengeistes zur Verständigung anzusehen. sondern es sind die bereits in vieler Beziehung abgeschliffenen Reste früherer, vollerer Formen.

Was also zunächst nur von den uns genauer bekannten Bantusprachen festgestellt ist, daß sie eine nur ihnen eigentümliche Art der Behandlung der Namen, ein sehr reich ausgebildetes Verbum, ein dekadisches Zahlensystem, eine sehr ausgedehnte und feine Bezeichnung der Vokative haben - das müssen wir sunächst an den uns nicht näher bekannten voraussetzen, und diese Voranssetzung hat bisher nicht getäuscht. Bildungen, die sieh erst dem Auge des Forschers entzogen, sind schliefslich auch da entdeckt worden, wo man sie bisher nur vermutete. Und diese Entdeckungsarbeit verleiht der Sprachforschung im Gebiete der Bantusprachen unendlichen Reiz. Meine Arbeiten über die Dialekte von Kamerun, das Duala und Isabu, sowie über den Dislekt der Benga in Corisco-Bai, haben diesem Zwecke gedient, Sie sind inzwischen in manchem Stück überholt - aber auch in jenen schon längst bekannten und erforschien Sprachen harrt noch manches Rätsel seiner Lösung. Ähnliches hat Missionar Würtz für das Ki-pokome geliefert. Büttners Arbeit über das Herero (Sprachführer für Reisende in Damaraland) verfolgt praktische Ziele. Sie ist nicht nur eine kurzgefaste Grammatik, sondern eine Sammlung der nötigsten Redensarten und eine Mitteilung über allerhand ethnographische Dinge, die dem Reisenden in Südwestafrika zu wissen not sind. Und diese praktische Verwertung des linguistischen Materials soll ja den Weg bahnen zu neuen Entdeckungen, neuen Forschungen.

Die Arbeit von Richardson zur Grammatik der Sprache der Bakundu (Kamerun) scheint einen Übergang der Bantusprachen zu den Sudansprachen zu konstatieren. Jedoch habe ich Ursache anzunehmen, dass hier manche Angabe auf ungenügender Sprachkenntnis beruht, was bei der nicht langen Anwesenheit des Herrn Richardson im Bakundalande nicht zu verwundern wäre.

Die Erforschung der Sprache giebt uns einen hohen Begriff von der geistigen Kraft der Bantuvölker manchem gebildeten Europäer schwindelt bei der Fülle der Formen und doch ist die Ordnung darin so streug, dass man gauze Formenreihen in unbekanntem Dialekte raten kann, sobald man die Anfänge der Reihe weifs. So war es Dr. Büttner möglich, das von deutschen Reisenden (Wifsmann, Wolf, v. François, Müller) über die Balubasprache (im Congobecken) mitgeteilte zu berichtigen und zu klassifizieren. (Zur Grammstik der

Balubasprache 1889, Heft III).

Und doch ist die Erforsehung der Sprache nur erst die Thur, durch die man in die eigentliche Werkstatt des Geistes eintritt. Es handelt sich darum, den Bantuneger bei seiner eigenen Geistesarbeit zu belauschen. Da den meisten Bautuvölkern die Schrift fehlt, so nahm man früher an, dass sie auch keine größeren geistigen Leistungen aufweisen könnten. Dem ist aber nicht so. Durch das ganze Gebiet der Bantuvölker ist eine umfangreiche Tierfabel bekannt, die unserm Reineke Fuchs auf ein Haar gleicht. Bruchstücke dieser Tierfabel sind überall entdeckt worden. Dr. Büttner teilt mehrere davon in Hererosprache nebst Interlinearversion und Erklärung mit. Bei der Besprechung anderer Bruchstücke dieser Tierfabel, wie sie meine Fran aus dem Duala bearbeitet hat, verweist er auf Bruchstücke der Sage, wie sie im Suaheli in Ostafrika vorkommen (Heft 2., 1889. Besprechung der "Märehen aus Kamerun" von Elli Meinhof). Und so ist hier denn ein gemeinsames geistiges Gut der Bantuvölker nachgewiesen, das von Sansibar nach Kamerun und von da nach Walfischbai reicht, und das sich unserer schönen indogermanischen Tierfabel ebenbürtig erweist. Ähnliche Fabeln und Märchen von den Herero tellt Bättner in der Zeitschrift mehrfach mit, ich habe eins aus Kamerun in Dualasprache beigesteuert. Diese sind den Grimmschen Märchen zum guten Teil nahe verwandt und zeigen, was uns schon die Sprache der Bantuvölker lehrte, daß jene Nationen uns geistig naber stehen, als es auf den ersten Blick scheint. Anderes freilich ist auch grausam

<sup>1)</sup> Zeitschrift für afrikanische Sprachen. Herausgegeben von Dr. C. G. Büttner. Berlin. A. Asher u. Co., 1887 bis 1890.

und abenteuerlich genug in diesen Marchen. Der beste schuans in Südafrika), Dr. Endemann, hat den früher von ihm berausgegebenen Sprüchen und Gesängen der Sotho ine Anzahl neue hinzugefügt (Jahrg. I, Helt 1). Diese Gesänge sind so seltsam, dafs sie ohne Erklärung einsch unwerständlich wären. Und wer nicht bekannte, sonderu ganz freudartiges in Afrika sucht, wird hier seine Nährung fünden. Dafs im öbrigen die Betebunane und Bassuto auch in der Tierfabel und im Märchen mit andern Völkern konkurrieren können, war lingste bekannt.

Das großartigste Stück der ganzen Sammlung von geistigen Erzeugnissen der Afrikaner in der genannten Zeitschrift bilden aber die Gedichte im alten Suaheli, welche Dr. Büttner nach den Aufzeichnungen von Dr. Krapf mitteilt. Gereimte Gedichte von vielen hundert Zeilen in einer afrikanischen Sprache zu finden, hatte niemand erwartet. Der Fund des Dr. Krapf lag in der Bibliothek der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft zu Halle seit mehr als 30 Jahren. Dr. Büttner hat erst den Schlüssel zum Verständnis desselben wiedergefunden. Die Gedichte sind nämlich in arabischer Schrift geschrieben, die die afrikanischen Laute nur sehr unvollkommen wiedergiebt. Und es bedurfte einer vollständigen Transskription der mühsamsten Art, um sie zu entziffern. Den ersten Versuch dieser Art hat der leider kürzlich verstorbene Dr. Büttner mitgeteilt. Er hat das dort Gebotene verbessert, vervollständigt und mit deutscher Übersetzung versehen, so dass auch der des Suaheli Unkundige sich hinein lesen kann in diese wunderbare Welt des afrikanischen Geistes.

#### Die geographische Entwickelung der Nordsee. You O. Krümmel. Kiel.

Wie viele der Reisenden, die die Nordsee auf den großen Post- und Passagierrouten kreuzen, mögen sich wohl gefragt baben, wie lange diese merkwürdige See schon existiere, d. b. wann die jetzt von ibren Wogen überspälte Fläche sich soweit gesenkt habe, daß sie zoviel niediger liegt als ihre Umgebung?

Die meisten wissen, daße die Nordsee ein sehr seichtes Gewässer ist und viele wohl auch, daße eine Hebung der Bodens um 100 m genügen würde, den ganzen södlichen Teil in trocknese Land zu verwandeln, das dann England, Discemark und Holland verbände. Obwenht den Geologen an gelänigt jett, daße die Nordese in früheren worgeschichtlichen Perioden verschiebenlichen von Land eingenommen war, so hat doch erst A. J. Jukes Dievome 1 von 1 von

Die wechselvollen Schickuel dieses Telles europäischen Bodens im palkozoischen und mesozoischen Zeitalter mögen hier unsertetet bleiben, der Ausgangspunkt vielenbram Ende der Kreidezut genommen werden. Damale zog sich ein wahrscheinlich ziemlich tiefen Meer vom Atlantischen Ocean her über Frankreich, über alle britischen Insein, die Nordsee, Skandinavien, die baltischen und nordeistschen Gebiete hin, aus dem die Kreideschichten sich abschieden. Am Beginn der Turtiariehen und nordeistschen Gebiete hin, aus dem die Kreideschichten sich abschieden. Am Beginn der Turtiariehen und nordeistschen Gemein Abbgerungen ist zu entnehmen, daft damale der Norden der Nordsee Festland war, welches von Skandinarien nach Schottland und von

Doch sehon in der darauf folgenden Oligockauseit bildete sich wieder ein Abschlufs in Gestalt eines Isthmus von Dover nach Flandern und den Artennen hinüber, wodurch die holländisch-ostenglüsche Bucht dieses Oligockameeres von einem den jetzigen westlichen Hauptteil des Kanals einzehmenden Golfe des Atlantisehen Oceans getrennt wurde.

Nun trat eine allmähliche allgemeine Hebung des ganzen ein: zur Miocanzeit war hier alles lauter Festland, nur in Belgien und Nordwestdeutschland bis nach Celle und Lübeck hin, nach Norden bis Sylt und Esbjerg finden sich Reste des von Süden herüber greifenden Miocanmecres, das indes von Ostdeutschland und den skandinavischen Gebieten fern blieb. Damals, meint Jukes-Browne, hat sich die bekannte tiefe Rinne ausgebildet, die Norwegens Uferlinien gegen die jetzige Nordsee abgrenst und dem Skagerrak so erhebliche Tiefe giebt: damals soll sie das breite Thal eines großen, aus den baltischen Landflächen hier den Weg ins Nordmeer sich suchenden und mit der fortschreitenden Hebung des Landes sich immer tiefer einschneidenden Riesenflusses gewesen sein, was nicht gerade unmöglich ist, aber sich schwer beweisen lafst.

Beim Eintritt der Pliocanzeit geht eine neue Mecresbildung vom anglobelgischen Gebiete aus: über die Nord-Downs hin in einer Tiefe von rund 70 bis 80 m dehnte sich diese Bucht aus, im Westen allerdings bald eine Schranke in dem Festlande findend, das sich noch ungebrochen von England nach Frankreich hinüberzog. So finden sich schon auf den Sud-Downs keine frühen Pliocanablagerungen mehr. Interessant aber ist, dass die dieser Zeit angehörenden sogenannten Diester-Schichten eine gewaltige Überzahl von mediterranen Fossilien enthalten: von 250 Arten haben 205 unzweifelhaft ihre Hauptverbreitung in den südeuropäischen Gebieten und 51 davon sind noch im heutigen Mittelmeere lebend zu finden. Dieser Golf wärmeren Wassers reichte offenbar nicht weit nach Norden, wo noch das alte miccane schottisch-skandinavisch-baltische Festland eine gewaltige Schranke gegen das Nordmeer hin bildete. Wir wissen durch neue deutsche Untersuchungen, dass dieses Festland ein warmes und feuchtes Klima genoß, unter dessen Einwirkungen seine Oberfläche zu sogenanntem Laterit verwitterte 1).

Nun aber senkte sich allashlich das Gebiet unserer Nordsee; est rat eine Verbindung swischen dem Nordmere und dem anglobelgischen Golfe auf, die unter den Fossilien der sogenannten neueren Crapschichten in Suffolk stetig mehr und mehr boreale Mollusken erscheinen lächt. Das Klima wer ungsenklagen, statt der subtropisch lauen Läfte nun arktische Winde und zu auch arktische Lebewessen. Die tiefe norweighen Kinne

dort durch die britischen Inseln nach Frankreich hinberreichte und ein flaches, von sumpfigen Kästen umgebenes Meer über dem jetzigen unteren Themsegebiets, der södlichen Nordsee und Belgien im Norden und Westen abschloft. Der nördliche Teil des Landes wer von sahriechen mächtigen Gebirgen und Hochländern nie eingenommen; Yulkane erhöben sieh, die Flächen, großes Flufarysteme, entwäserten nie. Etwas später (zur Zeil der Londoner Thone) dehnte sich dieses flache Binnenmer ein wein; mach Nordwesten hin nau, und am Ende der Ecoänseit hatte es sich auch durch Flandern, Nord-Frankreich und die Gegond des jötzigen Armelmeeres oder Kanals einen schmalen Zugang zum Atlantischen Ocean erdort-

<sup>1)</sup> Contemporary Review, November 1893.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Diesen Nachweis hat zuerst Prof. Haas im Ausland 1893, Nr. 11 und 12, ausführlich erbracht.

war mutnafalich das Einbruchathor dieser gewältigen Unwälzung, die ablabil ein Meereagebilde sehuf, das unserer heutigen Nordose schon recht shnlich sah, doch etwas kleiner war als diese. Die Schlandnissels waren landfest an Schottland, die ostenglische Küste reichte meist etwa 100 km weiter nach Osten hinaus, doch waren wieder die östlichen Teile von Norfolk und Suffolk on dieser plichenen ersten Nordese überdeckt, ebenzo auch Beigen, das untere Rheingebist, vielleicht auch die freiseische Küste, jedenfalls lichts mehr von Schlewig-Holstein. Der Süden Englands hing aber in breiter schulen der Schotten und der schwerze erste Nordese war also ein allein nach Norden sum arktichen Gebeite geöfflecher folf.

Doch für Alter wurde nieht große: sehon am Ende der Pliokanseis wird der belgisch-niederländische Teil trockense Land — vielleicht von den Alluvionen des Riteines zugebaut, der danals, wie seine Schotter und Ablagerungen im sogenannten Cromer Forest erwissen haben, an der Kutte Ottenglands nach Norden strömte und die Themse als linken Nebenfult aufnahm, um rizendwo in der Höhe von Norfolk in einer see- und

sumpfreichen Deltalandschaft zu münden.

Und nun trat die Eiszeit ein. Nach der herrschenden Meinung kam ein gewaltiger Eisstrom über die nun ganz festländisch gewordene Nordsee von Skandinavien herüber und breitete seine Geschiebe auch in Ostengland und Schottland aus; andere Autoritäten nehmen dagegen eine sehr beträchtliche Senkung dieses ganzen europaischen Gebietes an, die, je weiter nach Nordwesten, desto ergiebiger gedacht wird. Die Frage ist strittig, auch hier unwesentlich, denn nachdem die Eiszeit vergangen, die glaciale Decke verschwunden war, tritt uns an Stelle der ersten Nordsee wieder ein weites angloskandinavisches Festland entgegen, von einem milderen Klima beherrscht, und, von Mitteleuropa überall zugänglich, alsbald von den Vertretern derselben Flora und Fauna hevölkert, die wir noch heute finden, dazu aber auch von vielen seitdem ausgestorbenen oder von dem gleichzeitig hier seinen Einzug haltenden paläolithischen Menschen ausgerotteten Formen, wie Mammut, Elefant, Nashorn, Löwen, Leoparden, Hyanen, Baren und Wölfen. Abermals liefs der Rhein, als Hauptsammler der atmosphärischen Niederschläge Mitteleuropas, seine gewaltigen Fluten nach Norden strömen und gab Flusspferden, Bibern, Fischottern Nahrung: die Überreste aller dieser Tiere findet man in Ostengland. Die Doggerbank, als Fischgrund unseren heutigen Fischern wohlbekannt, ist der Rest eines alten Höhenrückens, der durch keine jüngeren Ablagerungen sich hat verdecken lassen: hier scharren die Fischer, mit ihren Grundnetzen nach Plattfischen jagend, erstaunlich geformte Knochen auf, die der Zoologe als Skelettteile von Mammut, Bison, Urochs, wollhaarigen Rhinozeroten, Wildpferden, Renntieren, Elchen, Hyanen u. z. w. leicht erkennt. Diese Knochenansammlungen werden als die Schotter und Ablagerungen des alten Rheinlaufes gedentet, die hier zusammengeschwemmt zur Ruhe kamen.

Auf dieses leikte anglo-skandinavische Festland der geologischen Neuzeit folgte dann durch allmähliche Senkung die zweite, und swar die heutige Nordees. Man wird sich denken können, dats von Norden her die Fluten das große Rbeinthal hinaut vorwärtz richten, die "Doggerbaht" als eine Insel umspüllen und erst zienlich spät ganz überfluteten. Schrittweise wurden die seuflichen und norddeutehen Plüses aus der Er Billen ist lier Auf der die Schreiben der der der der die Schreiben die Auftanzien mit großen Schweimlandmassen auf: uuter dem Hochwassenpiegel der Thease bei Tilburg liegen sie 17m und bei Sheernese 28m matchtig. Noch bestand dabei ein fester Isthmus swiechen dem Sudosten Englands und dem Nordem Frankreichs, der erst an der Schwelle historischer Zeiten dem gewaltigen Andrange der Sturmfutten von Norden und Westen ber nachgegeben und die Verbindung zwischen Kanal und Nordese, wie unsere beutige Karte sie zeigt, zugelassen hat. Jukes-Hewwe ist der Meinung, daß dies durch einen allgemeinen Senkungsprossie des ganzen anglo-belgischen Gebites begünnstigt worden ist und so die Nordese noch beute stetig, die ostenglischen Küsten abnagend, an Areal owwinnt.

Das ist ein kurzer Abrifs der Geschichte der Nordsee, die den Lesern wohl einen ungefähren Begriff von den ungeheuren Zeiträumen ermöglicht, die erforderlich gewesen sein müssen, um solche Verschiebungen in den Umrissen von Wasser und Land zu stande zu beringen.

#### Tshong-tu-fa in West-Sz'schwan 1).

Da ich ungefähr zwei Monate in Tshöng-tu-fu zugebracht habe, so will ich versuchen, ein Bild dieser Stadt zu entwerfen. Sie ist, wie alle chinesischen Städte, mit einer Mauer umgeben und hat die Gestalt eines unregelmäßigen Vierecks mit 2 bis 3 Werst langen Seiten. Der südwestliche Teil der Stadt, zugleich mit dem westlichen Thore, ist durch eine besondere innere Mauer abgesondert. Das ist die sogenannte "Man-tshöng", von Mandschu bewohnt, deren es hier 15000 bis 18000 giebt. Im Zentrum von Tshong-tu-fu ist die "Huang-tshong" oder Kaiserstadt gelegen, die ebenfalls von einer Mauer umgeben ist und einen Raum von etwa 1/4 Quadratwerst einnimmt. Der chinesische Teil von Tshong-tu ist sehr dicht behaut. Frei von Gebäuden sind nur zwei größere Platze (in der nordwestlichen und nordöstlichen Ecke der Stadt) und ein Streifen Land, der sich unmittelbar an der Mauer hinzieht und mit Garten bedeckt ist. In der Mandschustadt dagegen giebt es viel freien Raum. Wenn man Tshöng-tu von der Stadtmauer aus überblickt, so sieht man ein Meer von Ziegeldächern, aus dem sich hier und da eine hohe Stange (Wei-kan) erhebt, wodurch die Yamön (Amtsgebäude) bezeichnet werden. Bäume und Gärten sind in der Mandschustadt verhältnismaßig wenig vorhanden. Die Chinesen geben an, dass in der Stadt, mit den Vorstädten zusammen, ungefähr 1 Mill. Menschen wohnen, aber diese Angabe ist natürlich übertrieben. Nach der Größe der von der Stadt bedeckten Fläche (5 bis 6 Quadratwerst) zu urteilen, glaube ich nicht, daß mehr als 300000 Einwohner darin zu rechnen sind.

Was Ordung und Suberkeit aubelaugt, so ninmt Fibing ur'n unter allen chinsischen Städen, die ich gewehn absch eine den gene noch schut und Trummer. Gegeben absch die Geriche, noch Schutt und Trummer. Die Straften sind zwar ein, nicht breiter als eechs Schritt, aber die meisten ind mit glatten, ebenen Steinplatten gepflastert und in der Mitte leicht gewöht, so daß das Regenwassen sicht stehen bleiben kann. Von Geläufen erwähne ich nur das Arsenal, dessen Daupfschlet sich ebenft zus den niedtigen chinesischen Gebränden abbelt. Es ist vor 10 bis 15 Jahren von sieme inpaniachen Meister erbaut und eingerichtet worden. Jetzt arbeiten hier nur Chinesen. Ein besonders orieitelle Geröste empflant die Stult durch das absolute

Fehlen jeglichen Fuhrwerks.

1) Übersetzung eines Briefes von M. M. Beresowskij an der masischen Gesandten in Poking. Datiert, Taböng-to-fu, 8. März 1893. Andere Schreibarten des Namens: Tachingtu-fu und Tachen-tu-fu. Leider fahlt es der Stadt an gutem Wassen. Sie wird zwar von einem Kanal durchechnitus, aber er int jetzt fast trocken. Das Wasser der Brunnen ist meist selagi, und man henutat zur Bereitung des Speisse Plufsselagi, und man henutat zur Bereitung des Speisse Plufsselagi, und man henutat zur Bereitung des Speisse Plufsselagi, und man henutat zur Bereitung des Speisse Plufsselagien, das durch eine besonders Klasse von Trägern von ansferhalt der Saddunauer bereitigeschaft wird. Läng auf der südlichen Stadtunauer fließet ein mehnlicher Plufs, ein Arm des Sanz-von. dessen größter Teil in Kanilen ein Arm des Sanz-von. dessen größter Teil in Kanilen ein Arm des Sanz-von.

auf die Felder geleitet wird und die Stadt nicht erreicht. Trotz des hohen historischen Alters hat Tshong-tu ein völlig neues Aussehen. Dieser Eindruck wird noch verstärkt durch die vortrefflich erhaltene Stadtmauer, die bereits vor 300 Jahren erbaut ist. Übrigens sind historische Denkmäler vorhanden, nur nicht in der Stadt, sondern außerhalb derselben. Wie in China überall, so sind es auch hier die Tempel, von denen ich die bemerkenswertesten besichtigt habe. In einem derselben, Wuchsu-sze, befindet sich das Grab des berühmten Kaisers Liu-Pei, des Gründers der Han-Dynastie (220 n. Chr.), ein anderer ist die Villa eines Poeten der Thangdynastie, namens Tu-fu (712 bis 770), dessen Werke noch jetzt in den Schulen gelesen werden. Ein dritter, Thein-yen-kung, ebenfalls aus der Zeit der Thangdynastie, ist deshalb merkwürdig, weil er ehedem ein nestorianisches Kloster gewesen sein soll. Unweit dieses Tempels steht auf ihm zugehörigen Grund und Boden eine kleine, sechsseitige Säule mit Inschriften, von denen aber jetzt kaum noch der zehnte Teil erhalten ist. Die Übersetzung dieser Inschriften läßt vermuten, wie man sagt, daß sie christlichen Ursprungs sind.

Tablog-tai ist eine sehr handelsreiche und industrielle Stadt; Handel und Industrie habes jedoch zur lokale Bedeuteng. Die wichtigste Produktion ist die Herstellung von Seidengeweben. Man zählt bis 3000 (?) Seidenweberstein, aber die größten derselben haben nicht wer 30 Arbeiten; meist arbeiten nur die Miglieder der Familie. Die Erzeugnisse sind von sehr geringer Qualität und aum Verbrauche innerhalb der Provins bestimmt; teliweise werden sie übrigens auch nach Kan-su und Van-nan ausgeführt. Aullinfarben englischer Herkunft.

werden viel gebraucht.

Der Einfuhrbandel von Tabiog-tu ist ziemlich betrachtich, hauptachlich in leichten enropaischem Baumwollenvaren, welche aus Shang-hai kommten; ebenson onch verschiedens Kleinwaren (Uhren, Spiegel, Stearinkerzen u. s. w.), bessere Sorten Seidenwaren (chinesische) Vann (Porzellan, Spiegel, Usearju.) Von andern Importartikeln erwähne ich nur noch die Pelez, welche aus dem nordwestlichen Kan-au (Schafe), Tibet und Shang-hai (Zobel, Biber) kommen. Trotz des warmen Klimas verbraucht Stackwan eine Menge Pelewaren. Jeder, der nur irgenwie die Mittel dazu besitzt, teigt blei im Winter Pelakleider, was stell aucht die Mode, teils durch die Rauheit der Witterung Erklärung findet.

Die Bevölkerung von Taböng-tu macht einen angenehmen Eindruck, Vor silen Dingen füllt es auf, daß der Grundrug des chinesischen Charakters, die grennentose und auffringliche Neugierele, hier verhaltnismänfäig wenig ausgebildet ist. Alle erzeleinen beschäftigt, als ob sie keine Zeit su zwecklosen Plaudern lätten. Ich bin viel in der Stadt berumgelaufen und habe mich nie über Unfraudlicheit zweiklagen gehabt.

In Thion-tu-fu laben 7 bis 8 Europäer: zwei katholische Missionare (30 in ganzen Vikariate), die beständig hier ihren Site haben, und füuf profestattische. In der Stadt sind vier Kirchen und mehr als 1000 Christen, deren man im ganzen Vikariate 30000 zählt. Geistliche giebt se über 100, darunter nicht mehr als 30 Europäer, alle übrigen sind Chinseen.

Über die Zahl der Protestanten kann ich nichts sagen; man ist ihnen aber im ganzen nicht wohlgesinnt. Der Aufstand vor zwei Jahren war nur gegen sie geriehtet

Noch einige Worte über die Cholera. Im vergangenen Sommer ist nie in Tabong-tu sehr heftig aufgestreten. Nach den Angaben der Chinesen sollen über 100000 daran gestorben sein, doch ist das jedenfalls stark übertrieben. Intersasant ist, daß hanptaschlieh steller und ärmere Laute hinweggeraft worden sind, und daß sich die Krankheit länge der Flußläufe ausgebreitet hat.

### Aus allen Erdteilen.

— D. Habis geologische Expedition ram Aonnagu aus Ende November 1823 m. Fuffe des Begrissen angekangt und hat in den Vorbergen, namenticht vom Gumbrangehangt und hat in den Vorbergen, namenticht vom Gumbrangehangt und der Schaffen und von da aus des eigestlichen Versecht der Beschigung des Acontagun zu natzeit auch der Schaffen der Schaffen

Die Wasserscheide zwischen Congo und Vangel. Kapitan Schagestum unternehm vor einigen Monatele. Kapitan Schagestum unternehm vor einigen Monatele. Applied im Schagestum unternehm vor einigen Monatele 200 del. L. Gr) am Ubang nach dem Mowgalls und diesen hinab bis zur Mindung (18° 40° del. L. Gr) in den Congo (in der Landschaft Mobeka). Der Raum zwischen den parallelen Stromstrecken des Ubangi und Congo werde im Ostene bei Verfolgung des Rubi-likat inflausfwärte schon 1800 von Boget erforseht und einbei festgestellt, daß an das sälliche Ufer des Ubangi intransreht. Im Westen war nach den Reisen von Hansenn, Greefell und Coquillat 1844, läsert 1868 und Hödlister 1889/0 auf dem Mongalle

und seizen derd Queifflassen Literas. Ebais und Das ein sämlichen hydrographischen Verhättan mutsarbeich angenommen worden; doch die Thatsache, daßt es wirklich o ist, stelle erst Kapidas Schaegertom fest. Er traf kurn ande dem Vorrücken von Banzyulle in südischer Richtung auf die Geelbäche des Likenan, welche demanch auf der Perthesschen Karte nach Nordosten umgebogen werden müssenbelen werdelberene Enndetsecht mit gerören Walfern Der verscheiteren Enndetsecht mit gerören Walfern Des verscheiteren Schaeferen und Schaefer der Schaefer eigentimmliche Bodengestaltung am südlichen Urer des Ubangieigen der Schaefer der Verwinging mit dem Minna (etwa 95° ort. L. Gr.) läuft dicht und parallel dem Ubangi-ein Hägigliste hin, von welcher alle estapringenden Quellbache nach Söden sich werene und Zuflinse den Gonge werden.

— Die welt verbreitets und auch in den Globus (Ed. 4s. 209) übergengenen Machricht, daß der Walfenblampfer "Newport" eine Höbe vom 84° mördlich der Beringstrafes erziecht habe und die schon in Labrichtete der Prod. 1988 ist werden der Streicht und der Streicht der Prod. 1988 ist werden auf das Bührlicht der Armeits als ganz falsen. Der betreffende Dampfer hat um 73° nord. Be erreicht und der Kapitän ist selbst über die vonsenz Zeitungberichterstater stammende Aufenbediezei ein-

## GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN, HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE.

Bd. LXV. Nr. 13.

BRAUNSCHWEIG.

Marz 1894.

#### Zirkusseen im mittleren Schwarzwalde als Zeugen ehemaliger Vergletscherung desfelben.

Von Dr. A. Sauer. Heidelberg.

Zu den hervorragendsten landschaftlichen Schönheiten einiger unserer Mittelgebirge gehören jene kleinen, durchweg sehr hoch, meist der Kammregion nahe gelegenen Seen, welche mit ihrer eigenartig schwermütigen Erscheinung und düsteren Umgebung in früheren Zeiten den Bergbewohnern vielfach Veranlassung gegeben haben, sie mit einem Kranze von Sagen zu umweben. Doch auch noch heute, wo der nüchterne Verstand Nixen und Kobolde aus Berg und Thal verbannt hat, wo die Wildnis der dunklen Tannenwälder durch bequeme Wege und Fahrstraßen erschlossen ist, leider oft genug nicht ohne Besinträchtigung ihrer Ursprünglichkeit, üben auf den Wanderer, der den Schwarzwald und die Vogesen und das Böhmerwaldgebirge durchstreift, diese kleinen, zwischen fast senkrechte Felswände eingelassenen Wasserbecken mit ihrem sepiabraunen Moorwasser von schier unergründlicher Tiefe und mit ihrer düsteren Umrahmung von Tannenwald einen unwiderstehlichen Zauber aus. Und für den Forscher erhöht sich noch dieser Reiz, denn ihm ganz im besonderen geben sie ein Ratsel auf, das Ratsel, welches noch über ihrer Entstellung schwebt und bis zum heutigen Tage eine befriedigende Lösung nicht gefunden hat.

In der That ist unter allen den Problemen, welche sich auf die Morphologie unserer Erdrinde beziehen, kaum ein anderes so häufig Gegenstand gründlicher Untersuchang und Veranlassung zu lebhaftester Kontroverse gewesen, wie dasienige der Zirkusthäler und Zirkusseen, wie man diese Hochgebirgsseen ihrer charakteristischen Form und Umgebung wegen auch genanut hat, und in engster Verknüpfung damit die andere wiebtige Frage, inwieweit Gletschererosion zuzugeben und möglich sei-

Indem der Verf. das Interesse des Lesers mit nachfolgenden Mitteilungen diesem Gegenstande zuwenden mochte, geschieht es nicht, um etwa nur eine zusammenfassende Darstellung bekannter Beobachtungen zu geben, sondern nur um einige wenige, jedoch neue Boobachtungen darzubieten, die derselbe gelegentlich seiner geologischen Aufnahmen und Orientierungstouren im mittleren Schwarzwelde machen konnte und die ihm der Beachtung nicht unwert erscheinen.

Wenn von Hochgebirgsseen des Schwarzwaldes die Rede ist, dann denkt man wohl zunächst an die beiden bekanntesten, den Titisee aud den Mummelsee, indes gehört der erstere, obwohl schon 849,6 m hoch gelegen, morphologisch nicht in unsere Guppe, denn er liegt in keinem Felsenzirkus, sondern in einer flach trogförmigen Einsenkung des Hochplateaus und ist von glacialen Auf-

schüttungen umgeben und gestaut; von derselben Art ist der zweite große See auf der Höhe des südlichen Schwarzwaldes, der Schluchsee. Der Mummelsee dagegen ist ein echter Zirkussee.

Eine noch heute gültige Einteilung und Gliederung der Schwarzwaldseen gab schon vor 40 Jahren der verstorbene Oberforstrat Arnsperger 1), nebenbei ein tüchtiger Mineralog und Geolog, indem er drei Gruppen unterschied. Zur ersten rechnet er den Titisee, den Schluchsee und Ursee bei Lenzkirch und bezeichnet dieselben als gewöhnliche, bei der Thalbildung entstandene Wasserbecken. Mit Frommberz, der einige Jahre vorher eine sehr umfangreiche Arbeit über die Dilnvialgebilde des Schwarzwaldes mit einer Karte der urweltlichen Seen desfelben veröffentlicht hatte, nahm Arnsperger, wie auch die Zeitgenessen, offenbar unter dem Einflusse von Frommherz stehend, an, daß die hochgelegenen Geröllmassen des oberen Schwarzwaldgebietes auf ehemalige Seebildungen zurückzuführen seien. Der sichere Nachweis ihres Zusammenhanges mit echten Glacialbildungen gehört der neueren Zeit au, besonders haben sieh da Ph. Platz und G. Steinmann um die Untersuchung und Deutung dieser und ähnlicher Ablagerungen des südlichen Schwarzwaldes verdient gemacht.

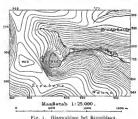
Als Typen seiner zweiten Gruppe von Gebirgeseen bezeichnet Arnsperger die Hochmoore und Öllachen auf dem oberen Gebirge bei Gernsbach, sowie das Secmons bei Tryberg. Es sind diese nichte anderes als Reste von ehemaligen Sümpfen auf den Plattformen des Schwarzwaldes, welche ihre Entstehungsbedingungen fanden auf dem undurchlässigen Untergrunde von horizontallagerudem, kieseligem oder thonigem Buntsandstein (Gebiet des Kuiebis und der Hornisgrinde), oder von thonigen Verwitterungsprodukten des Grandgebirges in den flachen Depressionen des Kammgebietes. Diese, wie bemerkt, besser zu den Hochmooren zu rechnenden Seen verachwinden vor der fortschreitenden Boden-und Waldkultur, was bei ihrem seichten Wasserstande meist schon durch Anlage gewöhnlicher Abzugsgräben zu erreichen ist?).

b) (). Leonino's Bairtige var minerabige und geogn. Kennins' der Ogen Ballen 1854, II, 45 bis etc. 9) Es erscheint dem Verf. übrigens in vielen Fällen och recht fragilien', was van volkvischtachtlichern Standymakte aus mehr an bolkworten sei, ehne grändlich direchgeführte aus mehr an bolkworten sei, ehne grändlich direchgeführte unserer Mittiglebürge oder die Belässung des anzürüchen Zustandas. Denn es ist ganz auffallend, in welcher herver-regueden Weise diese Stäupte und navon Schlen des Waldesden Wasserabfluß der sommerlichen Niederschläge zu reguDie dritte Gruppe sind die Gebirgsseen seblechblin, unsere Zirkusseur; ut desen rechnet ein ubsern Schwartwalde: den Feldser, den Nonnenmattweier an einem Auslaufer des Betchens; im unteren Schwarzusdere, den Wildese, den Huzenbacherzee, den Glaswaldisee, den Munmelsee, den Bindeusee, den Schurmsee und Herrenwisserserse; uir fügen noch hinn das Scheibenlechtenmoes am Fuße des Spießhornes im Feldberggebiete und den Elbachee am Kuiebis auf württenbergseiser Seite, beide abgelsseen und versumpft, doch im übrigen so charakterstitisch wir die sandere.

Von dieem Seen hatte Verf. die beiden, den Glaswildes bei Rippoldavan und dem ongenannten Elhadusee, Gelegenheit, basonders auch mit Bezug auf ihre Ungebung nähme kremen zu lerene, freilich istdier nicht auch Leiungen in dem Glaswaldsee auszuführen. Doch vermochte man bei dem niedigien Wasserstands der vergangenen Sommer zu erkennen, dafs der Glaswaldsee nicht untergrünzellich ich ein onderen ein her hech, als steil mitst untergrünzellich ich ein ondern ein her hech, als steil mitstigen, zunsberend von der Gestatt eines geleichmäßigen Dreieckes von 140 bis 180 m Scitenlänge, mit der Spitze, in deren Nike sein Ausführ leich nach Okten zewendet.

bildenden Wildsees, die 11 m beträgt und des Hummelsees, der 18 m tief sein soll. Auffallender Weise stimmt diese Tiefe nahezu überein mit der Tiefe einiger in ihrer Größe sich nähernden Hochgebirgsseen der Vogesen. Eine systematische und genaue Untersuchung über die Beckenform und Entstehung dieser Seen verdanken wir Hergesell, Langenbeck und Rudolph (die Seen der Hochvogesen nach gemeinschaftlichen Untersuchungen von H. Hergesell, R. Langenbeck, E. Rudolph, bearbeitet von H. Hergesell und R. Langenbeck; Geographische Abhandlungen aus den Reichelanden Elsafs-Lothringen, herausgegeben von G. Gerland, Heft 1, S. 121 bis 184 mit 4 Tafela). Aus derselben ergiebt sich für den Belchensee (7 ha Oberfläche) eine Tiefe von 18 m, für den Sternsce (4.8 ha) eine solche von 17 m. für den Darensee eine solche von 15,3 m, während der weit größere Schwarze See mit 14 ha Oberfläche etwa 39 m. der Weiße See mit gar 29 ha Oberfläche eine Tiefe von 58 m aufweist.

Was nun die Lage und weitere Umgebung des Glaswaldsees betrifft, so gehört er der Lettstätter Höhe an, einem vom Kniebis nach Süden zwischen Wolf- und Renchthale sich erstreckenden Rücken, an dessen Rande



Badischer Schwarzwald.

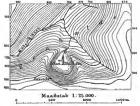


Fig. 2. Elbachsee am Kniebis. Württemberg, Schwarzwald.

seine Höhenlage ist 950 m (Fig. 1). Ein sieherlich ganz flaches Becken kommt dem jetzt abgelassenen, in Form und Grösse nahe übereinstimmendem Elbachsee zu (Fig. 2). Schon Arnsperger trat der Sage von der unergründlichen Tijfe der Schwarzs kildean entwegen und bezungte.

Schon Arnsperger trat der Sage von der unergründlichen Tiefe der Schwarzwaldseen entgegen und bezeugte, das er, freilich ohne bestimmte Zahlen anzugeben, ihren Grond in einigen Fällen erlotet habe. Genau kennen wir nur die Tiefe des den Ursprung des Schönunfuzach

lieren vermögen. Gerade hierüber war Verf. gelegentlich seiner langibringe nesöngischen Anfrahmen im Gerengebiete des Ergebirges revischen Seshsen und Böhnen in der Lage, vergleichende Beobachtungen senstellen, wo auf der siedentschaften senstellen, wo auf der siedentschaften verstellen, der siedentschaften vergen ein plützlich stateke Anteweilen, aber auch ein eben so schneilez Gurchkefeinte Drainige nach jedens starken Sommergen ein plützlich stateke Anteweilen, aber auch ein sehen so schneilez Kurchkefeint der Kinnasie zur Peige hat, während ist Bische wester übermänig anschweilen, noch schneil satischen Senstellen zu fliefen. Beseitigt der Mensch die natürlichen Begrünzen, soh att en auch die Verpfleitung in gewähnlichen, für der zu schneile satischen verlegend industriellen Einrichtungen dauern der Statischen geleich wir der sohn sohn und die hierart begründeten senschlichen, im Ergebrier vorwiegend industriellen Einrichtungen dauern derschäftig werden sollen. Und dieser Ersetz kann uur fa Staubecken gelecten werden, welch das zu Zeiten des Überflusses schneil abliteinen Wasser zurückhalten.

er mit etwa 120 m hehen Wänden in den Buntsandstein eingesenkt ist (Fig. 3). Sein Spiegel liegt in 846 m Meereshohe. Demselben Buntsandsteinplateau gehört auch der zweite der hier zu nennenden Seen, der Elbachsec an, und zwar dem nördlichen Rande des Kniebisplateaus, sein Spiegel oder vielmehr der ebene Seeboden liegt in 773m Meereshöhe, der Abfall vom Platean bis zu diesem beträgt 140m (Fig. 4). Beide Seen haben thre Lehnen nach Westen, thre Offnung nach Osten gekehrt und beide sind gleich den andern Hochgebirgsseen, z. B. in den Vogesen, durch Schuttwälle geschlossen und gestaut. Am Glaswaldsee mag dieser Abschlußsdamm überall sicherlich eine Höhe von 20 m besessen haben, jetzt senkt er sich ziemlich betrachtlich nach der einen Thalwand herab, an welcher gleichzeitig der durch künstliche Vorrichtungen regulierte Abfluß liegt, er besteht aus kleinen und großen, zum Teil gigantischen Blöcken von Buntsandstein, die dicht aufeinander gepackt, an einigen Stellen erkennbar durch feinen Schutt verbunden sind. Am Elbachsee ist der Damm nicht so hoch, doch weit deutlicher abgesetzt und nachträglich durch einen künstlichen Einschnitt so gut aufgeschlossen worden, dass er auch in seiner inneren Struktur studierbar ist (Fig. 5). Die hier reproduzierte photographische Aufnahme, welche nur etwa die eine Halfte des Dammquer-

schnittes umfasst, lässt schon an der charakteristischen Erscheinungsform dieser Schuttmasse erkennen daß es sich bier um keinen gewöhnlichen Buntsandsteingehängeschutt handelt, wie man solchen im Buntsandsteingehiete des oberen Schwarzwaldes reichlich und in den verschiedenen Abänderungen kennen zu lernen Gelegenheit hat, dazu sind die Fragmente darin durchschnittlich zu kubisch, ferner meist deutlich kantenbestofsen oder völlig gerandet und eingebettet in ein grusig-sandiges Bindemittel, welches keinen Zwischenraum, keine Lücke lässt und so der Masse trotz ihres lose sandigen Cementes das Aussehen und die Beschaffenheit einer festgepackten Schuttmasse verleiht, während im gewöhnlichen Buntsandsteingehängeschutt eine eckig-plattige Form der Bruchstücke häufig und die Ausfüllung der Zwischenräume mit feinerem Material nicht selten eine unvollkommene ist. Dafs eine Struktur wie letztere zu stande kommen mufs, wo sich die Gesteinsbruchstücke lediglich unter Einwirkung der Schwerkraft am Gehänge zu Schuttmassen anhäufen, ist wohl verständlich, nicht aber, daß zur Bildung der Schuttriegel und ihrer Struktur dieser gleiche Vorgang ausreichen sollte.

Beide Seen sind, wie bemerkt, im Buntsandatein und war im reinen Hauptbuntsandatein eingelassen, der auch ihre weitere Umgebung bildet; am Glaswaldsee, besonders aber auch am Elbachsee sieht man die wohl geselichteten Buntsandsteinplaten durch das Tannengrün der Seewand hindurchechimmend ringsherum in der eleichen fatt beniensteln, nur eine Seur nach Ost

wisse Berechtigung zuzuerkennen. Denn indem er sich Rechenschaft über die Bildung der Verschlüsse zu geben sucht, gelangt er zu der Vorstellung, daß hier eine außergewöhnliche mechanische Arbeitsleistung, eine größere im Spiele sein mußte, als die Schwerkraft bei der Bildung des gewöhnlichen Gehängeschuttes zu leisten im stande ist, um die gewaltigen Schuttriegel aufzutürmen, und diese Kraft liefern ihm die nun allerdings im Buntsandsteingebiete des Schwarzwaldes nicht seltenen Bergschlipfe. Demgemäß nennt er die Zirkusseen das Produkt eines durch die Lehnstuhlform des Hanges heisammen gehaltenen gewaltigen Bergsturzes, der durch außerordentliche Anschwellung des ohnedies schon im Scholse dieser Bergform reichlich vorhandenen Quellwassers angebrochen ist und sich über den steilen Berghang hinab bis dahin ergossen hat, we das Terrain besonders am Fulse der neu beginnenden Formation ebener wird, auch der Lehnstuhl sich beträchtlich erweitert. Durch die langjährige Ansammlung des durch die Mulde berabrieselnden Wassers war der dadurch aufgeweichte Boden am Fusse des Lehustuhles sehr locker und tiefgründig, auch die Verwitterung tiefer als anderwarts vorgeschritten, daher komute hier die aufwühlende Kraft des über die steile Fläche des Hanges sich fortwälzenden Bergrutsches sehr heftig wirken und ein tiefes Becken ausstofsen, welches sich bald mit Wasser füllte und den See bildete. Gegen diese Erklärung muß man aber, so wahrscheinlich sie auch klingt, mehreres einwenden. Zunächst, dass der genannte Verf., wenn er von reichlich



Fig. 8. Querschnitt durch den Glaswaldsee.

geneigten [Lage ohne irgend welche Unregelmäßigkeit ausstreichen, wie auch eine Begehung des Terrains der Umgebung lehrt, daß keinerlei Unregelmäßigkeiten in der Tektonik des Gebietes nachzuweisen sind. Am Glaswaldsee bilden das Plateau die Schichten des Hauptkonglomerates, darunter folgen Hauptbuntsandstein und Eckscher Geröllhorizont, die Kniebishochfläche in der Nahe des Elbachsees besteht aus oberem Buntsandstein und darunter folgen in regelmäßiger Weise die angeführten Komplexe. Auch die eben für die geologische Specialkarte des Gr. Baden von meinem Kollegen Dr. F. Schalch abgeschlossenen geologischen Aufnahmen dieses Gebietes haben keinerlei Schichtenstörungen in näherer, selbst weiterer Umgebung der genaunten Seen ergeben. Das ist aber ein Umstand von großer Bedeutung für die Genesis dieser Seen, die uns jetzt etwas näher beschäftigen soll.

Wenn man die sabhreithen Auseinandersetungen hierüber verfolgt, so findet man, adas id meissten darauf binaus kommen, die Bildung der Seen mit fölseislvorgängen in Verbindung zu bringen. Ers die Verkommslees in Schwarzwähle und den Vogesen apseidl sind siese in Schwarzwähle und den Vogesen apseidl sind Einnaal hat una sie blev mit Dergehlijfen und Bergstärzen in Zusammenhang gebracht und zweitens durch tektonische Störungen erülikt.

Der ersteren Auffassung huldigte der schon genannte Arnsperger. Sieht man sich seine Begründung etwas näher an, so wird man nicht umhin können, ihr eine ge-



Fig. 4. Querschnitt durch den Elbachsee

vorhandenem Quellwasser im Schofee der lehnstuhlförmigen Berghänge spricht, offenbar annimmt, dass diese Seen auf das Buntsandsteingebiet beschränkt reien. denn nur dieses kann in seinem allerdings unerschöpflichen Quellenreichtum diese Vorbedingungen liefern. Thatsachlich sind aber die Zirkusseen an keine bestimmte Formation gebunden, schon im Schwarzwalde nicht, wo der Feldsee (Fig. 6) und das Scheibenlechtenmoor im Gneisgebiete liegen, und in den Vogesen erst recht nicht, wo sie bald im Granit, bald im Granwackegebiete, die hier geradezu als quellenarm zu bezeichnen sind, vorkommen. (Siehe die zum Vergleich eingefügte Terreinskizze des Belchensees, Fig. 7.) Und dann weiter, was unsere beiden in Rede stehenden Schwarzwaldscen, den Glaswaldsee und Elbachsee speciell betrifft, so gehören diese ienem Horizonto der Buntsandsteinformation an. in welchem Bergschlipfe gerade am seltensten vorkommen. Diese stellen sich vielmehr erst in einem tiefer gelegenen Horizonte ein, dem unteren Buntsandstein, wo mit der thonig-lockeren Beschaffenheit und der Einschaltung von Lettenschichten der Quellhorizont und die Wasserführung beginnt. Die äußere Form der hier auftretenden Bergrutsche ist gewöhnlich die einer flachen Kalotte und erinnert in etwas an einen in Bildung begriffenen Zirkus, doch bleibt diese Form nicht lange erhalten und es wird durch die am Hange bald darauf energisch in Thatigkeit tretende Erosion nicht zirkusartig erweitert. sondern einfach rinnenartig vertieft, so dass man den ehemaligen Bergsehlipf später nur noch an einer flachen

seitlichen Ambaelstung der Erwsinnfarche erkennt. Ubrigens will ja auch Arusperger den Zirkus selbst nicht auf einen Bergselhijd zurückführen, er nimmt ihn vielnucht als bestelend au und lafst in diesem durch Bergsturz nur den Riegel und durch die den weichen Untergrand aufpflügenden Febenuassen das Seebsecken sich bilden.

Wenn aber auch dieser Erklärungsversund das Wesen dur Erscheinung nicht gunz richtig erfafste, so wird nan ihm doch einen mehr als bloß bistorischen Wert zuerkennen müssen, schun weil er anf der jedesfalls richtigen Vorstellung bewaht, daß die Bildung des Schultriegdes einem anferenlich der gewönlichen Verwitterungserscheinungen stehenden Vorgauge zuzuschreiben seit. welche glaciale Einwirkungen, schon weil ihnen jede Spur einer stanndern Mowine fehre mid die Nihe des Kammes die Entwickelung eines Gletschers von nunhafterer Bederdung verhindert halte. Der Alschhaftsdaman wird durch Blockanbaufung infolge einfarber Verwitterung, Zirkon und Becken selbst als eine auf Abstraz mid Verwefung bernheunde Terrainbähung erklätzt, welche als westlichster Spittenzug der großen Rheinthalversenkung angelöre.

von großem und bleibendem Werte sind die thatsichhen Ermittelungen der zweiten Arheit. Ihr verdanken wir, wie schun oben bemerkt, eine gename Anslatung der Vogesenseen und erfahren, dafs die acht nutersuchten Becken, mit Aurnahme des Schwarzen- und Weißen Sees meist ziemlich duch sind, dafs der truud



Fig. 5. Durchschnitt durch die Morane (Riezell am Elbachere, Schwarzwatt, Originalaufnahme von A. Sanet,

Der andere Versuch, die Bildung gewisser Hoeligebirgsseen auf tektonische Störungen zurückzuführen, ist in den Vogesen entstanden, und zwar waren es Gerland und seine Schüler, welche zu diesem Resultate gelangten, dieser in einem "die Gletschersonren in den Vogesen" betitelten, auf dem doutschen Geographentage in München 1881 gehaltenen Vortrage, jene, Hergesell, Langenbeck mul Rudolph in der schon oben erwähnten. sehr verdienstlichen monographischen Benrbeitung der Vogesenseen. G. Gerland zieht a. a. t). die kleinen, nahe am Ostkamme der Vogesen gruppierten Hochgebirgsseen in den Kreis seiner Erörterungen, um Verwishrung dagegen einzulegen, sie mit irgend welchen glacialen Erscheinungen in Verbindung zu bringen. Der Neuweier, der Sternsee, der Darensee, der Schwarze und Weiße See, der Belchensee, sie seien allerdings alle in gleicher Weise zu erklaren, aber nur nicht durch irgend

des Beckens sehr wahrscheinlich übendt aus unstehendem Fels besteht, der sich nach der hinteren Zirkuswand senkt, nach dem Ausflufs oder Dammverschlufs zu aber meist als flacher Riegel beraushebt. Was die Verteilung der Seen betrifft, so scharen sie sich in der Nähe der Kammlinie zu drei Gruppen, vom Tête des Faux bis zum Hoheneck, vom Welschen Belchen bis zum Roten Wasen, vom Großen Belchen his zum Lauchenkupf; sie erscheinen durchweg pragnanten Gebirgshildungen augegliedert, nümlich da, wo Steilabstürze und Terrassenbildungen sich zeigen, die von den Verff, auch dem Vorgange Gerlands durch Verwerfnugen erklärt werden, und ebenso werden mit Gerland die Schuttriegel als Verwitterungsmassen gedentet. Wirkungen und Spuren glucialer Thatigkeit, welche die Verff, un einigen Punkten nnerkennen, werden als nur zufällig vorhandene Erscheinungen betrachtet.

Dats die Deutaugen der Verff, mit Bezug auf den letzten Punkt nieherlich nicht ganz, varurteilsteir waren, ergield sich zus einer fast gleenkeritig erschienenen andern Publikation iber den gleichen Gegenstaul von Jem Landesgeologen Br. L. van Werreke: Neue Bendachtungen au den Seen der Bechvogesen (Mittellangen der geolog, Landesanstalt von Elsafe-Lothringen III. 2, 1993).

Obwohl nur ein kurzer auf füuf Druckseiten zusammengedrangter Bericht, liefert derselbe iedoch eine überaus wichtige Ergünzung zu der Arbeit von Hergesell and Langenbeck, inshesondere mit Bezng and die Beteiligung glacialer Aldagerungen an der Bildung dieser Seen und eine Bestätigung ähnlicher, von ülteren Forschern berrührender Beobachtungen. Die Mitteilungen beziehen sich auf folgende der vogesischen Hochgebirgsseen: auf den Großen Neuweier, wo nahe am Abschlufsdamme eine gerundete, geglättete und geschrammte Granitfläche, auf den Sternsee, wo Randböcker und im Schuttriegel gekritzte Granwackengeschiebe, den Darensee, wo an Granitkuppen Rundhöcker und Schrammung, am Abschlusse aber eine deutliche Morane festgestellt wurde, den Forlenweiher, der in der Nähe des Verschlusses in einer Morane zahlreiche geglättete

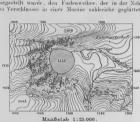


Fig. 6. Feldser am Feldberg. Baden.

und geschrammte Granithlocke enthält, den Schwarzen See am Ufer mit geschrammten Granithöckern und im Schuttriegel mit geglätteten Granitblöcken in lehmigem Grus und endlich den Belchensee mit prächtiger Glacialschrammung auf austehendem Fels am Beckenrande and zahlreichen gekritzten Geschiehen im Schutte des Verschlußdammes (die nuch Verf. dies. Art. zu sammelu Gelegenheit hatte). Es kann sonach ein Zweifel darüber. daß die dammbildenden Schuttmassen dieser Seen nicht einen reinen Verwitterungsschutt dacstellen, vielmehr alle Merkmale glacialer Thotigkeit an sich tragen. unseres Ernehtens nicht bestehen, das beweisen die geglätteten, gekritzten und geschrammten Blöcke und Bruchstücke in ihnen, das beweist ihre ganze Struktur, das bezeugen die Rundhöckerhildungen und zum Teil ausgezeichneten Glacintschlifte nuf anstehendem Fels am Rande der Seen und die Orientierung der Schliffe, die ausnahmslos eine unch dem Verschlusse hin gerichtete ist.

Mit Gerland, Langenbeck und Hergesell, Partsch, Pouck, Nichthofen n. A. welche sich mit der Deutung dieses Problems befafst haben, sind wir der Anseital, daß dieses Problems befafst haben, sind wir der Anseital, daß dieses Problems befafst haben, sinde wir Unstate, ung mm am Berjupele am dem Schwarzwafst, den Vongenen oder aus andern Gebirgen denken, nuch eine eine eine Keitkliche Ecklarung erforderen. Xm um Sa her koutst-

tiert werden, daß es den erstgenannten Autoren nicht gelnugen ist, den sicheren Nachweis eines Zusammenhauges mit tektonischen Stürungen in den Vogesen zu erbringen. während für die beiden beschriebenen Schwarzwaldseen der Beweis des Gegenteiles moglich war. Fehlen aber tektonische Störungen da, wo sie leicht und sicher erkennbar waren, so folgt daraus, dals Zirkusseen mit allen charakteristischen Merkmalen sich ohne dieselben bilden konnen und, in Anbetracht der Einbeitliehkeit ihrer Entstehnug, sich überhaupt wohl ohne sie gebildet haben werden. Es bleibt demnach, da Bergschlipfe und Erdstürze, da tektonische Störungen und die rinfache erodierende Thätigkeit des Wassers selbstverständlich als Ursachen der Zirkusseen im Schwarzwalde und Vogesen ausznschließen sind, unr jeues Agens ührig. welches hier deutlich, dort weuiger deutlich Spuren seines Wirkens an diesen Seen zurückgelassen hat, das ist aber das Eis. Daß in unsern beiden Schwarzwaldseen, dem Glaswald- und Elbachsee, keine Glacialschliffe auf anstehendem Fels, keine gekritzten und geschraumten Geschiebe im Verschlusse nachweishar waren, wird nicht Wunder nehmen dürfen, da sie ja, wie zu erinnern ist, in Buntsandstein eingelassen sind und bekauntlich Buntsand-tein das allernugünstigste Material



Fig. 7. Belchensee bei Murbach, Voceser

isi, die charakteristischen Stempel glacialer Thätigkeit auzunehmen, dagegen weist die morauenartige Struktur ihres Verschlusses darauf hin, dafs. von der charakteristischen Form der Seen abgesehen, andere bezeichnende Merkunde nicht ganz fehlen.

Von Penck, Partsch und v. Richthofen ist ausdrücklich auf den Zusammenhaug zwischen Zirkusseen und chemaligen Gletschergebieten hingewiesen worden, besonders mucht Partsch daranf aufmerksam, daß in ienen dentschen Mittelgebirgen, wo es ihm und andern gelang. Spuren ehemaliger Vergletschorung nuchzuweisen, nuch die Zirkusseen nahe der Kammregion dieser Gebirge sieb einstellen, daß dagegen in andern Gebieten mit den Zirkusseen auch die Anzeichen ausgedehnterer Vergletscherung fehlen. Eine Bestütigung bierfür findet der Verf. z. B. im Erzgebirge. Wir kennen dasfelbe auf Grand der abgeschlossenen geologischen Specialaufunlimen in allen seinen Teilen jetzt sehr gemin und wissen, dafs Ablagerungen, die man als glariale bezeichnen könnte, nur eine sehr beschrankte Verlreitung im oberen Teile bei Olbernhan und bei Schmiedeberg in der Nahe von Oberwiesentlad besitzen, woraus wir schließen müssen, daß von einer eigentlichen Vergletscherung des Erzgebirges in der Biluvialzeit keine Rede sein kann. In Phereinstimmung hiermit vermissen wir auch

im ganzen Ergebirge Zirkusthaler und Zirkusseen, nicht ganz aber Andeutungen davon, die sich bezeichnenderweise da einfinden, wo wir auch genanste Ablagerungen haben und zwar, wie der Verf. sich zrinnert, z. B. an der Einsenkung zwischen Fichtelberg und Keilberg, wo die Strafas von Oberwiesenthal nach Gottesgab dieses Joch Bhezerkreitet.

Der Haupteinwand Gerlands gegen den Zusammenhang der Zirkusseen mit glacialer Wirkung grundet sich auf ihre Anordnung und Gruppierung gerade in der Nahe des Kammes. Es will in der That einleuchten, wenn Gerland geltend macht, dass die schmale Kammregion nnmöglich als Reservoir von Gletschern gedacht werden könne, die kräftig und nachhaltig genng waren, um die dicht an den Kamm sich anlehnenden Zirkusseen auszuhobeln. Trotzdem müssen wir uns an die Beobachtungen von Thatsachen halten und diese lehren, dass wir diese Seen nur aus notorischen Glacialgebieten kennen, und daß Glacialwirkungen in der nächsten Umgebung dieser Seen, z. B. in den Vogesen, stellenweise in so unzweifelhaft charakteristischer Weise vorhanden sind, dass ein Leugnen derselben unmöglich ist. Überdies kennen wir die Vorgänge in der Region der Firnfelder, welcher diese Zirkusseen ehedem sicherlich einmal angehört haben, zu wenig, um schlechthin behaupten zu dürsen, es seien solcherlei Wirkungen von vornherein auszuschließen. Nach v. Richthofen, der in seinem Führer für Forsehungsreisen (S. 256) die Zirkusbildung eingehender bespricht. beruht dieselbe auf örtlichen Verschiedenheiten in der Intensität und Richtung der Eiskorrasion und ist eine Folge von Unterschieden des Druckes und der Bewegung, wie sie sich naturgemäß da ausbilden müssen, wo die in Bewegung kommenden Firneismassen aus einer viel-

leicht nahezu horizontalen Unterlage in einen steilen Terrainabfall übergehen. Mit der aushobelnden wird gleichzeitig eine transportierende Thätigkeit verknüpft gewesen sein müssen, welche, so lange als die Eismassen eine größere Ausdehnung thalabwarts besaßen, sicherlich bedeutend und energisch genug war, um vor dem Zirkus einen hohen Schuttriegel sich dauernd nicht aufhäufen zu lassen. Erst in einer späteren Periode, als die Eismassen allmählich und dauernd zurückgingen, die Firnmassen in der Nähe des Kammes sieh aber vielleicht noch längere Zeit hindurch behaupteten, haben sich wohl die Schuttverschlüsse nahe an den Zirkusenden der Gletscherthäler gebildet und aufgestaut, als mit der wohl noch in geringer Bewegung begriffenen Firnmasse Gesteinsmaterial herabgeprefst, aber kaum beträchtlich mehr fortgeschoben wurde.

Als nun endlich auch das Firneis noch verschwand. konnte sich das kleine Becken mit seinem Verschlusse mit Wasser füllen und dieses sich vermöge des Dammes bis zu gewisser Höhe darin aufstauen. Und so ist der Abschlussdamm am Zirkussee gewissermaßen die letzte, höchstgelegene Endmorane des von unsern Mittelgebirgen nunmehr für immer verschwindenden Gletschereises. Wo und so weit wir in unserm Schwarzwalde diese charakteristischen Seen mit ihren Schuttriegeln treffen, müssen wir also in ihnen Zeugen chemaliger Übergletscherung erblicken, und das würde für den Schwarzwald bedeuten. daß sich dieselbe nicht bloß auf den südlichen, den Hochschwarzwald, beschränkt, sondern auch über den mittleren bis nördlichen Schwarzwald, bis in die Badener Gegend erstreckt hat. Und dies ist in der That auch früher schon einmal von anderer Seite vermutungsweise ausgeaprochen worden.

#### Die Ba Tshonga.

Eine Rassenreihe Im östlichen Congo-Becken.

Von Leo V. Frobenius. Bremen.

In meiner Arbeit: "Staatenbildung und Gattenstellung im südlichen Congobecken" (Deutsche Geo-graphische Blätter, Bromen 1893), habe ich es versucht, unsere Kenntnis der Völkerverschiebungen in den südlichen Gebieten des Congobeckens festzustellen und durch Sagen- und Sittenstudien Licht über unverständliche Verhältnisse zu breiten. Es liefs sich eine frete Linie bestimmen, die in nach Südosten geöffnetem Halbkreise den Rest einer älteren industriell hochstehenden Kulturepoche darstellt (vergl. Internationales Archiv für Ethnographie, Leiden 1894). Den Lu<sup>1</sup>) Alaba hinauf stärmten die Ba Luba, auf ihrem Wege alles verdrangend und niederwerfend. Im Osten eroberten sie die Ka Lundareiche, scheinbar ähnlich wie die Fulbe den westlichen Sudan und die Wa Hums das nördliche Seenbecken. Im Osten mischen sie sich mehr oder weniger intensiv und es entstehen die Wast Ma Lungo, Wa Guhha, Wa Bujwe etc., îm Centrum treten die Wa Rua und Ba Luba noch ungemischt als charakteristische Be Chuanaverwandte auf, im Westen aber werden die Ka Lunda (Ma Songo, Ba Ngala, Ma Kosa, Mo Lua) zusammengedrängt und mit Herrscherfamilien von den Ba Luba versehen. Die Baschi Lange im Norden sind als mehr oder weniger stark gemischte Ba Luba be-

Während also im Süden die Verhältnisse ziemlich verständlich sind, ist unsere Kenntnis im Norden noch night ganz so weit fortgeschritten. Aber auch hier können wir eine feste Linie gewinnen, wenn wir die Bulsera-Tschuapa- und Lu Longoquellen mit dem Einflusse des Leopold II. Sees in den Lu Kenie verbinden. Nach hier strömen von Norden die Völker nicht in stürmischem, wuchtigem Andrange, sondern langsam sickernd. Wir machen beim Vergleiche der Kulturhöbe der Tachunpaanwohner z. B. die Bemerkung, daß sieh bier eine Schicht über die andere legt und dass öfter solche Bruchetücke vergangenener Kulturformen auftauchen. Damit können wir die Erscheinung der verschiedenen Entwickelungshöhe trotz gemeinsamer Sprache verstehen und kommen zu dem Satze, dass dem gemeinsamen Besitze des Ki-Lolo bei diesen Völkern kein anderer Wert beizulegen ist, als der Sprachgemeinschaft der Ba Ntuvölker. Wie hier im kleinen, so sind die Verhältnisse am mittleren (schiffbaren) Congo im großen dieselben und erhalten nur dadurch eine Anderung, dass die von Norden kommenden Völkerwogen senkrecht auf den Strom drücken und im allgemeinen nicht den Lauf desfelben hinauf- oder hinabziehen können. Nur an drei Punkten war dies möglich. Einmal an dem Lomami, von dessen Strandbewohnern wir leider sehr wenig wissen, dann am Kassai und endlich am Congooberlauf

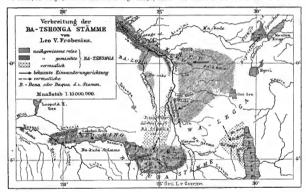
<sup>1)</sup> Nach Engerem Schwanken indes ich mich entschlossen, die Pr\u00e4tke wie andere Autoren selbst\u00e4ning zu schreiben, Neulich las ich \_Lee Bakiokau\*. Auch bei den F\u00e4issen seheint das L und Lu charakterfatisch genug zu sein, um eine v\u00f6lige Temmong zu rechterfigen.

Diese beiden Wege sind Ma Njema und Ba Kuba hinauf gewandert und bilden heute Enklaven zwischen
Völkern anderen Ursprungs. Diese von Norden
kommenden Völker haben viele geneinsame Züge, die
sie den Völkern des oeutralen Sudan (westlichset Uellebecken) verwandt erscheinen lassen und die ich gemeinsam mit Stuhlmann in eine Grupps Sandehabnlicher
Völker bringen möhrte. Zwischen diesen Stämmen zeigen
sich noch sporadisch verteilte Reste älterer, ihnen durchaus nicht verwandter Ansassen, von denen sie maneherlel Sitten annahmen, so dats sie auf den ersten
Blöck manohmal jenen Anhülcher erscheinen, als den

Nicht um vollständig zu sein, sondern nur um einem an einem Begriffe der Ausdehnung dieser von Norden gekommenen großen Völkergruppe feste Anhaltspunkte zu geben, nenne ich folgende Völkernamen: Ba Kuba, Wa Buma Ba Banzi (auch Ba Janzi fällschlich vernant).

in der wissenschat —) ha linonga.

Die Wanderichtung und Ausbreitung dieser Volker ist nach den vorliegenden Berichten so zieutlich vollstandig klar. Zunachst ist ein festliegender Punkt bemerkbar, nämlich U Kuma. Dies Land ist das Ausbreitungsgebiet der in Frage kommenden Völker. Von hier gehen die Wanderrichtungen strahlenförnig auseinader. Im Nordosten finden sich die Wa Würs-Wa



Ba Ngala, Ba Kuti, Mo Beka, Bufsu Kapo, M'Pesa == L'Oika, Ma Njema, Ba Lui, Bo Njo.

Zwischen dieses durch seine nach Süden sich richende Wanderung unsüdent beharkterisitert Volkergemenge und die nach Norden dringenden, mit Altansassen macht oder weiniger stark gemischten Ba Luba schiebt sich von Osten eine Yölkerwoge, die sinen durchaus einheit lichen Charakter trägt. Es stellt sieh demgemäß das Bedürfals nach einem gemeinannen Namen ein. Wer wir aber die Stammennamen nebendinander stellen (la Wa Kata, Ba Songo), on finde als hei is sehr schöner Anhaltapnath. In allen diesen Wortern ist der Stemm des Ba Niuwortes Ka föngors oder technoga (Ki Susheit). dh. zuspfrese onthalten) Es kann mit mit den Stemm

Ssongóra, die nach Stuhlmanns Erkundigungen das südwestliche Herkommen selbst betonen (Petermanns Mitteilungen 1892 und Mitteilungen aus deutschen Schutzgebieten, V.).

Im Südosten giebt die Stanleysche Karte die Wa Wira-Ba Songa au. (Die Textangaben sind völlig wertlos.)

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Stühlmann schreibt über den Namen "Wa Ssongöra" der nordöstlichen Wa Wins: "Der Ausdruck kommt von dem Bantuworte ku takhönge, ku tahongöia, ku tahongöra, ku djöngöla, ku djöngö oder ku isongöra: — ansoharfen. Stuhlmann: sagt, daß der Name offmals von den Arabern und

Sauliberen, nieht von dem Kingchorenen stamme. "In diesem Fille aber seichn der Stamm ich selbst Wa Sonogfer zu neuenen." (Mit Ernia Pascha ins Herr von Afrika 1884, s. 477, Anmertung). Es ist inkerenant, wie bei allen Stämmen dieser Gruppe, die auf der Wanderung sich befinden. Ger Kann noch in ganzer Klaftent gehraufet, wird, mit Zaffgrung der Wortes Mino ofer Men — Zahet und Warde, die Japanskaging dem Stamm der Wortes zielet weber der Stamm der Wortes zielet mehr zu derstütlich einer Inssen, z. B. Ba Songe, Ba Sange, Ba der Wa Kunte.

<sup>1)</sup> Da das Zahnfeilen die verschiedensten Formen gestattet, ist es im höchsten Grade bedauerlich, daße wir wegen vollständigen Mangele such nur der mäßigsten Augaben nicht untersuchen können, ob alle Ba Tsbonga dieselbe Zahnfeilung ausläben. Die einzig Angabe nurcht Studmann.

Da dieselben im Westen durch die altansässigen Ma Niema, im Süden durch Ba Lubavölker, im Osten durch den Tanganiika eingeschlossen sind, können sie nur von Nordwesten (II Kumu) cekommen sein. Nach Nordwesten schieben sich die Ba Soko-Ba Songo gegen die M'Pesa L'Oika and den Congo vor. Die Ba Kumu (Stuhlmann fand im Nordosten den Namen "Wa Kumu") wurden von Stanley zur Zeit des Überganges nach dem linken Congoufer angetroffen (Stanley, Durch den dunklen Weltteil, II.). Eine zweite Übergangsstelle zeigt sich bei den Wa Bwire!}-Wa Songora Meno (Stanleys). Hier scheint noch jetzt eine Verbindung mit den Wa Kuisu zu bestehen. Westlich vom Congo wohnen die Wa Kufsu, Ba Saonge und Bena Lufsambo, als sudlichste Ba Tshonga. Wir finden bei diesen eine ganz hervorragende Entwickelungshöhe, die sieh nach dem Süden steigert, während im Norden in der Urwaldkultur der Ba Tetela, Bena Mona, Bena Jehka die Ursprungsform noch deutlich zu erkennen ist. Die westlichen Völker, die Ba Ssongo Mino (Ba Nkutu, Ba Ssenge), finden, sowie die südöstlichen, am Tanganjika ihre Begrenzung. Nach Kunds Erkundigungen (Mitteilungen der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin 1886) leben sie "von den westlichen Wir wollen nun die Trennung der Mischungsergebnisse von den Naturmerkmalen versuchen und beginnen mit einer kurzen Durchschnittsschilderung des typischen Tshongastammes.

Als außere Erscheinung ist die hochaufgerichtete. schlanke uud muskulöse Figur, die helle Hautfarbe, die elegaute Haltung als charakteristisch anzusehen. Temperament lebhaft, werden sie leicht frech und übermutig. Die hohe Kulturentwickelung hat ihnen aber einen Schliff gegeben, der sich oft in einem sittsamen, ia eleganten und ritterlichen Auftreten zeigt. Wieder zurückgestofsen in unruhige Verbältnisse - wie die Ba Ssonge durch die Araber -, kehren sie zu ihrer Wildheit, die bei den wandernden und weniger gebundenen Stammen (z. B. Bena Mona, Ba Kumu, Ba Ssougo Mino) auffällig ist, zurück. Unabhängig von der Höhe der Entwickelung ist eine ausgebildete Anthropophagie, die ich aber nicht, wie Stuhlmagn, S. 598, als Stammesmerkmal aufführen will. We mur leidliche oder günstige Verhältnisse vorliegen, neigen die Ba Tshouga iufolge ihrer Regsamkeit und Intelligenz zu selten gefundener Kulturentfaltung. Die Ba Tshouga sind vor allem Ackerbaner und awar sowohl Waldkultivatoren als anch Savannen-



Kempfmesser der Ba Tshonga.

1. Bukumu. 2. Obere Lomami. 3. Westl, Lukerëu. 4. Ba Ssongo Mino. 5. Östl. Ba Ssonge.
6. Wa Kussu. 7. Westl. Lukerëu. 8. Ba Ssongo Mino.

Nachbaru vollkommen abgeschlossen. Ebenso sind sie nach Nordea abgeschlosen, wenigneten augien eie uns, dorthin führe kein Weg, was nach unern späteren Erschrungen auch durchaur gienablich erscheint. Nach Saden spert sie der Sankuru ab und nach Osten dehnen sie sich zwischen Lu Kerig und Sankurz siemlich weit aus. Demnach müssen auch diese Völker von Osten gekommen sein

Der nordwestliebe Zweig dieser Stumme ist nicht leicht zu sergiedern, fortwichtende Volkerverschiebungen, das Verschmeizen mehrerer Rasseureihen, das Verschmeizen anderverer Rasseureihen, das Verdrigen der Araber, mangeläher Berichte des mehste definitives sagen können. Baumann (in den Beiträgen zur Ethnographie des Congo, Wien) stellt die Januarie der Sakok oder Be Songo, Ba Kunu und die Ja Nikau zur Luckereugrupper zu sammen. Ditannis ("Le Distitet D'U Foto" im Bulletin seine Beige der Goge, 1890) sagt, daß die Luckeruprache sich bis zum oberen Mongalis andeleine.

1) Ich möchte auf die Gleichheit der Namen: Wa Bwire, Wa Wisa, Wa Wisa im Westen, Nordosten und Südosten der centralen Ba Tshonga aufmerksam spachen. bebauer; beides in großem Maßstabe. Maniok ist ihre Hauptnahrung.

Die Hauptwaffe ist der Bogen mit den dünnen, an der Spitze vergifteten Pfellen. Als Specialwaffe ist der Kriegsbell zu erwähnen, das — wie sich bei den Ba Tahonga überhaupt in allen Industrierweigen eine Liebe zu küstelleristen Aussehmickung kenntlich macht oft zur kunstvoll gearbeiteten Prunkwaffe geworden ist. Eine weitere wichtige und intereasante Waffe ist das Messer (Kampfmesser). Von letzterem sollen einige typische Formen kurz besprochen werden.

Nr. 4, 5, 6, 8 stellen Gegenstände des Berliner Museums für Völkerkunde dar. Nr. 1 ist ungemein charakteristisch, denn es zeigt die Ursprungsform, aus der alle andern sich entwickelt haben, chenso wie U Kumu als das Ausgangsgebiet der Ba Tchonga aufsufassen ist. Der Vergleich von Nr. 2 mit 3 und 6 mit 7 zeigt uns, dass, wenn die Lukereu auch sehr stark gemischt sind, die Form ihrer Geräte und folglich auch der typische Volkscharakter die gleichen geblieben sind. und dass sich beide Völker, wenn auch auf verschiedenem Boden so doch nach denselben Gesetzen entwickelt haben. Aber auch die auf weite Entfernung fortgewanderten Ba Ssongo-Mino haben die Form ihrer Waffe nicht viel geändert (vergl. Nr. 6, 7 mit 8). Aber dennoch macht sich ein interessanter Unterschied bemerkbar. Die westlich des Congo sitzenden Völker vereinigten die unteren Seitabsätze mit dem Griffe (Nr. 4 und 5). Nur Nr. 8 zeigt eine Übergangsform in dieser Eutwickelnno.

Die Klaizudustrie erzeugt herrliche Kances von erstaunlicher Größe. Die Produkte der Töpferei und Textilindustrie werden oft gelöbt. Die Tracht ist einfach: Mabelezeug, kurzes Ilaar mit Federaufsatz, das Fehlen veruusstlenden Schunokes (Tättwierungen, Nasen, Lippen-Ohrenpflöcke etc) sind bei ungemischten Ba Taboura bezeichnend. Das Soitfeilen der Zähne

Mit der Betrachtung der Mischungseinflüsse beginne

wurde schon gebührend hervorgehoben.

ich im Nordwesten. Im Gegensatze zu der sonstigen hellfarbigen Körperbeschaffenheit nennt Baumann (Mitteilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien) die Lukeren dunkelfarbig, affenähnlich und nicht sehr kräftig. Dagegen werden die am Aruwimi oberhalb der Mundung wohnenden Ba Soko "ein prächtiges Volk infolge ihrer Körperentwickelung, wenn auch einige häfsliche von dunkler Hautfarbe und kleiner Statur darunter gind", von Stanley genannt (Congo, II). Wir werden schon durch Jameson darauf aufmerksam gemacht, daß die Völker des Inneren hellfarbiger sind, als die des Congostrandes (Jamesons Reisen und Forschungen im dunkelsten Afrika). Noch auffälliger wird dieser Unterschied in der Verteilung der Waffe. Am Congoufer ist night Bogen und Pfeil, sondern nur Speer und Schild im Gebrauche. Erst nach dem Inneren zu kommt der Bogen mehr zur Verwendung (Baumann). Bemerklich ist in anderer Richtung, dass das Kriegsbeil bei den Ba Kumu (Mittellungen der Geogr. Gesellsch., Wien 1887) nach Baumann noch landläufig ist, d. h. ein jeder Mann trägt eine solche Waffe am Huftenbande, daß diese Waffe bei den Ba Soko nur noch vereinzelt auftritt (Stanley) und weiter stromabwarts überhaupt nicht erwähnt wird. Daraus ist zu ersehen, dass die Beimischung im Congothale am stärketen ist, und zwar dem oberen Strome zu, und ebenso vom Thale dem Inneren zu abnimmt. Über das Herstammen und Ausbreitungsgebiet der Beimischung sind Andeutungen beim Vergleiche der Tracht zu erbalten. Während die Ba Tshonga im allgemeinen Webstoffe tragen, haben sie hier inmitten eines von Norden stammenden Ausbreitungsgebietes der Rindenstoffe diese eingenommen 1). Lippenpflöcke und ähnliche das Gesicht verunzierender Kunstschmuck findet sich sehr stark am nordöstlichen Congobogen (vergl. die Abbild. bei Ward) bei den Lukereil; Wa Wira, Wa Genia und bei den unteren, einem älteren Anwohnerstamme zugehörenden Volksschichten der Wa Bujwe (Cameron, I). Es ist anzunehmen, dass dieser Schmuck, der sich an den Grenzen eines gleichartigen Völkerkreises (Wa Legga und Ba Kumu) nebeneinander als landläufig gleichsam

abkrystallisiert hat, den Reat einer weifen, leider zunachst nicht zu bestimmenden silvern Bevölkerung kennzeichnet. Die starke Vermischung der pordöstlichen WaWirz ist aus sehr vielen Mittellungen Studhanns (MitEmir Pascha fin Herr von Afrika) zu erkennen. Die
Tracht (Schungek), die dankle Haufterbe und die runde
Hüttenform, welche letztere hier noch allein herracht,
während eine bie den Ba Soko (Stanler) und Ba Genja,
(Abbild- bei Jameson) ihre weitesten bekannten südwestlichen Außaufer hat, mögen als Beöspiel genütgen.
Über die südostlichen Ba Wirs erfahren wir von Stanley
leider zo vielt wie nichts

Die Wa Bwire und Wa Kussen bilden offenbar den Dbergang zu dem Stongekreise der Be Thongas im Süden und dem Stongen- oder Stongakreise in Norden. Erstere Völker sind wohl am wichtigsten als die auf den günstigsten Boden und in die günstigste Mischung versetzten Ba Thönga zu betrackten. Die reiche Savannenlandschaft und der Souneaschein im Gegenaatze zu der stickg-feschten Urwaldfurt haben hier herrliche Früchte in den Be Sounge b geveilt, und hasen uns auch den gewätigen. Unterstehet, der sie, mit wilden Treenstant vergleichbaren Urwaldfurt han, mit wilden Treenstant vergleichbaren Urwaldfurtscher, den Bena Mona, Bena Jelks, Ba Tetels treunt, verstehen.

Während bei den Ma Niems (Livingstone, Letzte Reise H. Cameron, Stanley) and Wa Kufsu (Wifsmann, Erste Durchquerung) eine gemeinsame Einwirkung von Südon in der Lehmverwendung bei der Haartracht und in der Fellbekleidung zu sehen ist - wohl durch die hier von den Luba-Völkern nach Norden gedrängten Altausassen verraten die Schilderart, die Speerwaffe, die Hutten (gumal bei den südlichen Ba Ssangel, eine Mischung mit reinen Ba Luba?) und bei den Bena Lufsembo läfst das Vorfinden von hervorragenden Stücken der Holzbildnerei (vergl, die vielen Gegenstände des Museums für Völkerkunde in Berlin) eine starke Beeinflussung der von den Ba Luba sonst fast gänzlich vernichteten Holzschnitzereiperiode vermuten. Die runden, ebenfalls bei diesen als Enklave auftretenden Hütten (vergl. Abbildung im Congo Illustree 1893) zeigen wieder, dass diese Kunstepoche von den Lunda-Völkern getregen wurde. Die eigenartigen Messergriffe der Ba Ssonge (Nr. 5) zeigen genau dieselbe Form wie die Messer aus der Muleumba des Muata Jamvo und des Muene Putu Kafsongo. Bei der ausgeprägten Eigenart der Form ist dies allein schon ein Beweis für die starke Lubamischung.

Über die wetlichen Välker ist wenig zu sagen, dan ur sehr sparliche Mittellungen vorliegen. Auf diese Völker ist eine Einwirkung der Be Basgi- Wa Buns durch das Vorkommen von Halseringen aus Messing, bei den westlichen Ba Szenge durch Kund und Tappenbeck (Mittellungen der Geselbeshiß für Erkülunde in Berüllungen der Geselbeshiß für Erkülunde in Gerüll 1885), bei den Ba Szenge Mino am Sankeurs südsellich Gakeck durch Ludwig Wolff (ebenda 1887) mit izseinlicher Sicherheit nachgewissen. Auch die Sperverwendung bei den Ba Sweeg eit hiersel zurückzuführen, woegen infolge der mangelhaften Kenutnis der Kafasi-Völker nicht zu sagen ist, woher die Be Songo Mino hre eigenartigen Vorratezimmer haben (Bateman, The first Accept of the Kafasi).

<sup>1)</sup> Über die Austreitung der Wa Legga (Nilneger) und ihren Danstkreis in diesen Getijeten spricht H. Frobenius kurz bei Gelegenheit der Besprechung "Stuhlmanns" in dem Internat. Archiv für Ethnographie.

<sup>1)</sup> Es ist unendlich zu bedauern, daß die Ba Ssonge von den Arabern vor dem Eingreifen der Europ\u00e4er aus ihrer Buhe und Gesittungsh\u00f6be aufgejagt worden sind.

Rube und Gesitungsnone autgejags worzen stat.

<sup>5</sup>) Es ist auffällig, welches gänstige Nischungsprodukt die Ha Luba stets abgegeben haben. Ich denke nicht nur an die Ba Soonge, sondern auch an die Baschi Lange und die Häuptlingsfamillen der Lumdastaaten.

Der Raum reicht leider nicht, auf die Wirkungskräfte und Entwickelungsanlagen zu der merkwürdigen Kulturhöhe der Ba Ssonge und Ba Ssenge hier einzugehen, aber es sind hier Eigenarten entwickelt, wegen deren die Ba-Tshonga ein hobes Interesse verdienen und hoffentlich eine gründliche Erforschung vor gänzlichem Untergange erfahren. Joh kann auch nicht auf die Verwandtschafts-

stellung der Tschonga-Rassenreihe eingehen, aber ich muss leider noch darauf hinweisen, dass ihre Ausdehnungsrichtung und Bewegung ihnen ohne thatkräftiges europäisches oder asiatisches Eingreifen ein nicht fern liegendes Ende zusichern, denn gewaltig rollen von Süden und Norden die Völkerwogen gegen ihr Gebiet beran, im die Ba Tshonge zwischen sich zu zermalmen.

#### Der Ursitz des Alten vom Berge.

Von Sanitätsrat Dr. J. Albu, früher Hofarzt des Schalis von Persien.

Seit etwa einem Jahrzehut wählt man, wenn man von Europa nach Persien reist, den Weg über Odessa und den Kaukasus, - von Batum bis Baku. Dann geht man über das Kaspische Meer auf guten Schiffen der Gesellschaft Kawkas-i-Merkuri bis zum Persischen Hafenort Enzell. Hier laudet man in Gilan, der nordwestlichen Provinz des Iranischen Landes, welche an Rufsland grenzt.

Ist man in Enzeli gelandet, so muss man noch über das "Tote Haff" (Daria mord) bis zur Karawanserai "Peribasar" zu Schiff, und dam zu Pferde weiter nach der Hauptstadt der Provinz Gilan, nach Rescht. Will man dann von hier weiter nach der Landeshauptstadt Teheran, so hat man die viel geschilderte Kette des Elburs zu übersteigen. Zieht man gemächlich seines Weges mit der Karawane, so gelangt man durch Urwälder nuch der ersten Station Kodom, deren Wasser noch reines Sampfwasser ist und nach dem Genusse sicher Fieber erzeugt. Am zweiten Tage gelangt man usch einem Wege von einer Stunde (1 Farsag = 3/a Meile) au den Fuss des Elburs. Von hier steigt man sofort steil bergan und erreicht eine Gebirgsgegend, die viel Ähnlichkeit mit der Sächsischen Schweiz hat. Nach etwa zwei Stunden öffnet sie sich nach einem fruchtbaren Thale, welches vom "Weifsflusse" durchströmt ist. Auch hier giebt es noch, wie in der Sumpfgegend hinter Rescht, große Reisfelder. Bald erreicht man den zweiten Stationsort Rustamabad (d. h. Wohnsitz Rustams, eines der Nationalhelden des alten Persiens). Bis hierher gehen von Rescht aus Kamele mit Ladungen, die dann meist von Eseln weiter geschleunt werden.

Nach einer kurzen Strecke in der Ebene steigt man wieder bergan, noch in heblicher bewaldeter Gebirgsgegend, immer linker Hand den schon genannten Gebirgsstrom (als solcher, wie überhaupt einer der bedeutendsten Ströme Persions) habend. Plötzlich befindet man sich im Aufsteigen in einem Engrasse, der auf die Spitze eines hohen Berges führt, welcher keinen andern Zugang hat. Bald senkt sich dieser ziemlich stelle Berg wieder und führt in einen engen, etwa 5 km langen Thalkessel hier wirklich ein Thalkessel, der einerseits von dem Zefid-Rud, anderseits von hohen Bergen begrenzt ist. Man tritt in einen Olivenhain, der eine bedeutende Länge zeigt und direkt bis in das Städehen Rudbar führt. Dies ist der Hamptort des gleichnamigen Distriktes. Man sieht wenig davon beim Durchreiten, denn thatsächlich sind alle Hauser in Oliven-, Pomeranzen-, Apfelsinen-, Granat-, Aprikosen-, Pfirsich-, Mandel- und noch andern Obstbäumen versteckt. Rudbar hat etwa 800, Häuser, einen Bazar mit 50 Verkaufslokalen und einige Karawansereien. Der Olivenwald vor ihm ist wohl an 3 km lang. Olivenöl wird von den Einwohnern nur schlechtes gewonnen, da sie die Reinigung nicht verstehen; es wird mehr zu Seife, als zu Speisen verwendet. Der Ort heifst auch zum Unterschiede von andern Ortschaften gleichen Namens Seitun-Rudbar.

Zum Distrikte Rudbar gehören im ganzen 46 Dörfer.

deren Einwahner meist Olivenbau und Viehzucht treiben; auch Seide wird hier gewonnen. Es giebt in ihm etwa bis zu 1500 Stück Rindvieh, bis zu 25000 Schafe, sowie Maultiere, Lastpferde und Esel je 500 Stück. Der District bezahlt 1500 Toman = 15000 Fks. Staatsabgaben. Die Bewohner sprechen den tatischen Dialekt, eine Abart des sich gleichfalls von dem persischen unterscheidenden gilanischen.

Wer nicht gerade Carl Ritters Erdkunde von Asien und besonders die "Iranische Welt" (Bd. 6, Teil 1 u. 2) kennt, wird im Dorfe Rudbar nichts zu bemerken wissen. So findet sich auch bei allen neuesten Reisenden, die dieses Dorf und diese Gegend überhaupt durchzogen and beschrieben haben, - es sind deren viele seit zwei Decennien, wo dieser Weg hauptsächlich gewählt wird. - kein einziger, der eine sonstige, zumal historische Bemerkung darüber macht.

Und doch hat sich hier ein Stückehen Weltgeschichte abgespielt, welches nicht bloß schon eine Reihe berühmter Männer als Specialbearbeiter gefunden, welches auch meine Wenigkeit, der ich bei meinen mehrmaligen Reisen von Europa nach Persien und umgekehrt. Ort und Gegend mehrfach durchreist und kennen gelernt habe, sum Niederschreiben dieser Abhandlung veranlaßt hat.

Der Distrikt Rudbar, den man hier durchwandert, war der Ursits des ersten "Alten vom Berge", jenes fürchterlichen Chefs der bluttriefenden. menchelmörderischen Bande der Assassinen. Wenn man nach Analogien in der Geschichte sucht, so kann man die Assassinen wohl mit großem Recht die mittelalterlichen Nihilisten und Anarchisten nennen. Hier lag auch seine Feste Alamut, deren Name noch heute in Persien als das schwarze Gespenst, wie bei uns etwa der schwarze Mann, den Kindern Augst zu machen, im Gebrauche ist; mein Enkelchen hatte die persische Amme weuigstens mit dem Rufe: "der Alamut oder Alamandud kommt!" so in Furcht zu jagen gewußt, dass das Kind sich schen umsah und sieh zu verkriechen suchte.

An sich hat schon die Geschichte dieser meuchelmörderischen mohammedanischen Sekte so viel seltsames und ist, wie ich mich überzeugt habe, selbst gebildeten Menschen so wenig bekannt, dass sie verdient, auch wieder einmal aus der Vergessenheit gezogen zu werden. zumal sie uns den Beweis liefert, das "uichts neues unter der Sonne geschieht." Denn auch die Nihilisten und Anarchisten finden, wie gesagt, in den Assassinen ihre kaum zu übertreffenden Vorgänger.

Die Geschichte dieser merkwürdigen Mordgesellen ist schon im vorigen Jahrhundert von einem Arzte, dem Dr. Joh. Phil. Lorenz Withof zu Hamm (vergl. dessen: "Das meuchelmörderische Reich der Assassinen", Cleve 1765), dann grundlicher von dem großen Kenner der orientalischen, namentlich persischen Litteratur, Joseph v. Hammer (vergl. dessen: "Die Geschichte der Assassinen aus morgenländischen Quellen", Stuttgart und Tübingen 1818), bearbeitet worden. Im allgemeinen kennt man den Namen des "Alten vom Berge" und der Assassinen mehr aus der Geschichte der Kreuszüge als dessen eigent-

lichen Sitz in Persien. Was den Namen "Assassinen" betrifft, so ist bekannt, daß er in den romanischen Sprachen der Ausdruck für Mörder u. s. w. geworden ist. Er wurde in der Zeit des ersten Kreuzzuges bekaunt und verdankt seine Entstehung nur der Korrumpierung eines persischen Wortes. Aus gewissen Gründen der Taktik seiner Herrschaft über seine Ergebenen bediente sich der erste Großmeister der Sekte und seine Nachfolger zur Betäubung seiner Jünger zu gewissen Zeiten des Haschisch, welches Praparat aber nicht, wie v. Hammer, de Sacy und alle seine Nacherzähler annehmen, von Hyoscyamus (Bilsenkraut), sondern von Cannabis indica, dem indischen Hauf, der mit unserm Hauf durchaus verwandt ist, herstammt. Und aus Haschisch entstand zweifellos der

Name , Assassine Die Geschichte dieser zum Teil religiösen, zum Teil weltlichen Sekte nimmt von weither ihren Ursprung. Im ersten Jahre des dritten Jahrhunderts der Hedschra stand ein staatsumwälzender Irrlehrer auf, der Gleichgültigkeit aller Handlungen und Gemeinsamkeit aller Guter predigte und so viel Anhang fand, dass er den Thron des Kalifeu zu stürzen drohte. Er hiefs Babek. 20 Jahre wätete er in Persien, fiel dann aber endlich selbst dem Richterschwerte anheim (827 n. Chr.).

Abdallah von Ahras, sein Schüler, suchte gebeim fortzusetzen, was jener offen gelehrt und mit dem Schwert und Richtbeil verfochten. Sein Streben ging dahin, den Grund aller Religion und Moral zu vernichten. Sein Jünger wurde Hussein aus Ahwas, genannt Karmath. Er ward der Anführer der Karmathiten. Nach seinen Lehren war nichts verboten, alles erlaubt und gleichgleichgültig, weder verdienstlich noch strafbar. Alle Gebote des Islams, alle seine Grundfesten erklärte er für allegorisch und für Einkleidung politischer Vorschriften und Grundsätze. "Die Religion besteht nicht in Aufserlichkeiten (Sahiri), sondern blufs in Inneren (daher auch Bathini = die Inneren genannt)." Die Karmathiten pflanzten wieder offen die Fahne der Empörung auf. Es begann ein großes Blutvergießen. Endlich gelang es dieser Sekte, einen angeblichen Abkömmling Mohammeds, aus seinem Kerker zu befreien, und er ward der Stifter der Tatemidendynastie auf dem Kalifenthrone von Agypten. Zum Danke für diese Erhebung auf den Thron liefs er die Lehren Abdallahs und Karmeths iu seinem Reiche zur Geltung gelangen.

Diese Sekte hatte ihren Sitz zu Kairo und verbreitete ibre geheime Lehre durch Dais, d. h. Glaubeusgesandte, denen die gewöhnlichen Anhänger, die Refik oder Gesellen, untergeorduct waren. Die Wirkungen ihrer Lehren zeigten sich allmählich durch die steigende Macht der Ismseliten und die Ohnmacht der Abassiden, deren Reich die Dais jener überschwemmten. Unter den letzteren befand-sich im Jahre 1058 n. Ch. (450 n. H.) Hassan ben Sabah Homairi, der der Stifter eines neuen Zweiges dieser Sekte in Persien wurde, nämlich der östlichen Ismaeliten oder Assassinen der Abendländer.

Hassan studierte auf der damais hochberühmten Hochschule zu Nischapur. Sein Mitschüler war hier der spater zur Berühmtheit und Auszeichnung als Grofevezier der Seldschuckenherrscher gelangte Nissm-el-Sie schlossen ein Jugendbündnis, sieh einst gegenseitig im Leben zu helfen.

Unter der Regierung des Seldschucken Melekschah erschien Hassau plötzlich am Throne bei seinem Freunde, dem schon großen Nisam-el-Molk, und suchte diesen, da er die erwartete Beförderung nicht fand, selbst aus seiner Stellung zu drängen.

Die Regierung Melekschahs in Persien, in deren Epoche die 20 jährigen Bemühungen Hassan Sabahs zur Gründung seiner Macht fallen, bedeutet ein langsames Zerfallen der Seldschuckenherrschaft und den Aufbau neuer kleiner Reiche in Persien. Die Dais der Ismaeliten überschwemmten ganz Asien, um Proselyten des Unglaubens und des Aufruhrs zu schaffen, und Hassan Sabah wurde ihr gelehriger Schüler, schon um Rache an seinem jetzigen Feinde Nisam-el-Molk zu nehmen.

Hassan, der lange umsonst einen festen Mittelpunkt zur Gründung seiner Macht gesucht, bemächtigte sich endlich Mittwochs in der Nacht des sechsten Radied. im 483. Jahre nach der Hedschra (1090 n. Chr.). der

Burg Alamut.

Hassan gebrauchte gegen den Befehlshaber Alamuts dieselbe List, deren sich Dido bei der Gründung von Karthago bedient hatte. Er begehrte für 3000 Dukaten nur so viel Platz, als eine Ochsenhaut umfasse, zerschnitt die Haut und umfing mit den Riemen den Platz. Bald beherrschte er den ganzen Distrikt von Rudbar. Es kam ihm darauf an, eine Herrschaft zu stiften und den Mangel von Schatz und Heer, den beiden großen Hilfsmitteln einer solchen, auf aufserordentlichem Wege zu ersetzen.

Sein Grundsatz war und blieb, "daß nichts wahr und alles erlaubt sei". Er baute die Lehre der Ismaeliten weiter aus. Den Dais und Refiks fügte er noch Fedavieha, d. h. sich Aufopfernde oder Geweihte, binzu. Sie gingen weiß gekleidet mit roten Mittzen, Stiefeln oder Gürtel (Mobeijedeh oder Mohammerch), wie noch heute die Krieger vielfach in Kleinasien. Gekleidet in die Farben der Unschuld und des Blutes, waren sie seine Leibwache, die Vollstrecker seiner Mordbefehle, die blutigen Werkzeuge der Herrsch- und Rachsucht des Menchlerordens

Der Großmeister Hassan hiefs der Sidnah oder Scheich al Diebal, d. h. der Hochmeister, Fürst oder Alte vom Berge, weil sich die Sekte überall der Schlösser in den gebirgigen Teilen des Landes, so in Irak, in Kuhistan und in Syrien, wie später in Palästina, bemächtigte. Er gründete kein Königtum, sondern eine wohlverzweigte Ordens - und Brüderschaft, für deren innere Sicherheit durch strenge Beebachtung der positiven Religionsgebote, für die äufsere durch feste Burgen und Dolche gesorgt ward.

Die christlichen Kreuzfahrer hatten viel von den Assassinen in Jerusalem zu leiden, aber es war ihnen unbekannt geblieben, dass ihr "Alter vom Berge" nur ein Untergebener des in Alsmut thronenden war. Der erste, der den Europäern von diesem Kunde gab, war Marco Polo, Hier ist auszugsweise, was Marco Polo (vergl. Deutsche Übersetzung von Bürck, 117 ff.) schreibt.

"Nachdem von diesem Lande, d. h. Persien, gesprochen worden ist, soll des "Alten vom Berge" Er-wähnung gethan werden. Die Laudschaft, in welcher seine Residenz lag, erhielt den Namen Mulchet, welches in der Sprache der Sarazenen der Ort der Ketzer bedeutet, und sein Volk den von Mulchetiten oder Bekenner des ketzerischen Glaubens.... Er hiefs Aloeddin und seine Religion war die Mohammeds. In einem schönen, von zwei hohen Bergen eingeschlossenen Thale hatte er einen überaus herrlichen Garten anlegen lassen, in welchem die köstlichsten Früchte und die duftigsten Blumen wuchsen.

Paläste von mannigfacher Größe und Form waren in verschiedenen Terrassen in diesem duftigen Grande übereinander gebaut, geschmückt mit Schildereien von Gold, mit Gemälden und reichen Seidenstoffen. Man sah in diesen Gebäuden viele springende Brunnen mit klarem frischen Wasser, an andern Orten flossen ganze Bächlein mit Wein, Milch und Honig. In den Palästen waren die schönsten Madchen, die in den Künsten des Gesanges erfahren waren, auf allerlei musikalischen Instrumenten spielen konnten, köstlich tanzten und auf alle Freude und Kurzweil abgerichtet waren. Die Absieht aber, weshalb der Scheich einen Garten so bezaubernder Art herstellen liefs, war die: Mohammed hatte denen, die seinen Geboten folgten, die Freuden des Paradieses versprochen, wo jede Art sinnlichen Genusses in Gesellschaft schöner Weiber gefunden werden sollte. Nun wollte der Fürst seinen Anhängern glauben machen, daß er auch ein Prophet wäre, Mohammed ähnlich, und die Gewalt habe, die in das Paradies zu bringen, die er in seine Gunst aufnähme. An seinem Hofe hielt der Scheich auch eine Anzahl Jünglinge von 12 bis 20 Jahren, die er aus den Einwohnern der benachbarten Gebirge wählte, welche Anlage zu kriegerischen Übungen zeigten und kühn und verwegen zu sein schienen. Diese unterhielt er täglich von dem vom Propheten verkündigten Paradiese und von seiner eigenen Macht, sie in dasfelbe einzuführen. Zu gewissen Zeiten liefs er deshalb zehn oder einem Dutzend der Jünglinge Tränke geben von einschläfernder Natur, und wenn sie in einen totähnlichen Schlaf versunken waren, liefs er sie in verschiedene Zimmer der Paläste des Gartens bringen. Wenn sie nun aus diesem tiefen Schlummer erwachten, wurden ihre Sinne berauscht von allen den entzückenden Gegenständen, die ihnen schon beschrieben waren, und ein ieder sah sich umgeben von lieblichen Mädchen, die sangen, spielten und seine Blicke durch die bezaubernsten Liebkosungen auf sich zogen; auch bedienten sie ihn mit köstlichen Speisen und herrlichen Weinen, bis er ganz trunken von dem Übermaße des Vergnügens, mitten zwischen wirklichen Bächen von Milch und Wein, sich sicher im Paradiese wähnte und einen Widerwillen fühlte, seine Freuden zu verlassen. Wenn vier oder fünf Tage in dieser Weise vergangen waren, wurden sie wieder in tiefen Schlaf versetzt und aus dem Garten gebracht. Darauf wurden sie wieder dem Fürsten vorgeführt und, von ihm befragt, wo sie gewesen wären, antworteten sie: Im Paradiese durch die

Gnade Eurer Hoheit, und dann erzählten sie vor dem ganzen Hofe, der ihnen mit Staunen und Neugierde zuhörte, von dem Außerordentlichen, was sie gesehen und erlebt hatten. Der Scheich wandte sich dann an sie und sagte: "Wir haben die Versicherung von unserm Propheten, dass der, welcher seinen Herrn verteidigt, in das Paradies kommen werde, und wenn ihr treu meinem Gebote nachkommt und gehorsam meinen Befehlen seid, so wartet euer dieses glückliche Loos." Zum Enthusiasmus erregt durch solche Worte, schätzten sich alle glücklich, die Befehle ihres Herrn zu empfangen und waren eifrig, in seinem Dienste zu sterben. Dadurch geschalt es, dafs, wenn irgend einer der benachbarten Fürsten oder wer sonst, diesem Scheich Mifafallen erregte. dieser ihn durch die von ihm erzogenen Meuchelmörder töten liefs. Keiner sehreckte zurück, sein eigenes Leben daranzusetzen, das sie gering schätzten, wenn sie nur ihres Herrn Befehle ausführen konnten. Bei dieser Gelegenheit wurde seine Tyrannei furchtbar in allen umliegenden Ländern. Er hatte auch zwei Abgeordnete oder Statthalter, von denen der eine in der Nähe von Damaskus residierte und der andere in Kurdistan (fälschlich für Kuhistan), und diese verfolgten den von ihm vorgeschriebenen Plan und zogen die Jugend zu unbedingtem Gehorsam berau. So gab es keinen noch so Mächtigen, der, wenn er sich die Feindschaft des "Alten vom Berge" zugezogen hatte, dem Tode durch Meuchelmord hätte entgehen können. Da sein Land in dem Reiche Ulau (Aulagus), des Bruders des Großschans (Mangu), lag und dieser Fürst von den entsetzlichen Thaten Keuntnis erhielt, sowie, dass er die Leute dazu anstellte, die Reisenden zu berauben, die durch sein Land zogen, sandte er im Jahre 1262 eine seiner Armeen, den argen Feind in seiner Burg zu belagern. Sie war aber zur Verteidigung so wohl eingerichtet, daß sie drei Jahre Stand hielt, bis er endlich durch Hungersnot gezwungen wurde, sich zu ergeben, und, zum Gefangenen gemacht, hingerichtet wurde. Seine Burg wurde niedergerissen und sein Payadiesgarten zerstört."

So Marco Polo. Dem letzten Teile liegt eine Verwechselung zu Grunde mit einem Nachfolger des "ersten" Alten vom Berge. Verfolgen wir noch kurz das Ende der Hassaniden in Persien, um uns dann der interessanten Örtlichkeit zuzuwenden.

## Neue Arbeiten zur Ethnographie und Geographie Rumäniens.

Von Dr. Raimund Fried, Kaindl. Czernowitz.

Im Auschlusse an meine Mitteilungen, welche bereits im Globus veröffentlicht wurden 1) und im allgemeinen die bis zum Jahre 1891 erschienenen Arbeiten besprachen, sollen im vorliegenden Berichte die Bemühungen auf dem Gebiete der rumänischen Landeskunde während der folgenden zwei Jahre behandelt werden. Auch in diesen Ausführungen wird das größte Gewicht auf diejenigen Arbeiten gelegt werden, welche in rumänischer Sprache erschienen sind, doch werden der Vollständigkeit wegen anch nichtrumänische genannt.

Was zunächst die ethnographischen Arbeiten betrifft, so giebt über die bis 1891 erschienenen jetzt Saineanu, Istoria filologiei romane (Bukarest 1892), S. 393 ff. eine gute Übersicht; das betreffende Kapitel des Buches ist auch im Januarhefte 1893 der Rum. Jahrbücher (früher Rom. Revue) in deutscher Übersetzung erschienen 1). An neueren Arbeiten über die Streitfrage nach der Abkunft der Rumanen ist nunmehr noch T. Tamm: Über den Ursprung der Rumanen zu nennen (Bonn 1891), der, ohne tiefere Studien gemacht zu haben, für die direkte Descendenz eintritt. Zwei andere, und zwar ungarische Arbeiten von L. Rethy (Ethnographie I, 144 ff.) und A. Herrmann (vergl. ebenda S. 257) sprechen sich gegen die Kontinuität der Hömer-Rumänen aus; die erstere ist auch in deutscher Sprache in den "Ethnologischen Mitteilungen aus Ungarn" II, 58 ff. erschienen. Auch Dr. Kaindl spricht sich in seinen Beiträgen zur älteren umgarischen Geschichte (Wien 1893), wie schon früher in seiner Geschichte der Bukowins I (Czernowitz 1888), gegen die direkte Descendenz aus; ebenso Bergner, Zur Topographie Siebenbürgens

<sup>1)</sup> Bd. 69, Nr. 7 and Bd. 63, Nr. 11.

<sup>1)</sup> Vergl. auch Rom. Revue VIII. 482, die "Litteratur zur rumänischen Prage

(Ausland 1892, Nr. 21 ff.) Erwähnenswert ist ferner die statistische Arbeit von D. A. Sturdza, "Europa, Rusia si Romania", welche die Zahl sämtlicher Rumänen (11 Mill.) festzustellen sucht; dieselbe ist in deutscher Übersetzung in der "Rom. Revue" VII, 137ff. erschienen. Ebenda VIII. 99 ff. erschien die rumanische Arbeit M. Cogalniceans über die Befreiung der rumänischen Zigeuner von der Leibeigenschaft, ins Deutsche übersetzt von P. Brostean. In den "Bukowiner Nachrichten" 1893 veröffentlichte Prof. Th. Gartner seine Abhandlung über den Volksnamen der Rumänen; in demselben wird diese Namensform (also nicht Romanen) als die allein richtige bezeichnet 1). Reich ist vor allem aber die folkloristische Litteratur. Im Anschlusse an das bereits in einem früheren Berichte genannte Buch von S. Fl. Marian über die Hochzeit bei den Rumanen behandelt S. Dische diesen Gegenstand in der Rum. Revue VII, \$09 ff.; andere Arbeiten darüber sind von Reteganul 9) und Pitis 3) erschienen. Ferner finden sich in der Rum, Revue eine Anzahl rumänischer Volksmärchen in deutscher Übersetzung; so Roman der Wunderbare (VIII. 122 ff.). die Feenkönigin (VIII, 380 ff.), Meister Umsonst (VIII, 50 ff.) und Graugeier (IX, 117 ff.). Ebenda (IX, 103 ff.) handelt W. Rudov über die Gestalten des rumanischen Valksglaubens und M. Przyborski schildert (VIII, 486 ff.) die Trachten der Ramanen im südlichen Banat. V. U. Urechia gab ferner eine Legendensammlung heraus ib. C. N. Mateescu hat in der Zeitschrift Converbiri literara XXV, 760, Weihnachtslieder (Colinde) veröffentlicht. Rumänische Beschwörungeformeln hat R. Prexl, ebenda S. 353 ff., Liuba und Jana in der Zeitschrift Familia XXVII, 531 f. und Al. Muntean in Minerva (1891) S. 57 f. herausgegeben. Von D. Stäncescu erschien in Bukarest 1893 eine Sammlung von Märchen ); S. Fl. Marian schrieb über die Geburt ) und über die Beerdigung ) bei den Rumanen. A. Marienescu, A. Verefs und R. F. Kaindl handeln in den ethnographischen Mitteilungen aus Ungarn II über die rumänische Volksüberlieferung von der Baba Dochia, wozu auch Kaindl, die Rutenen in der Bukowina (Czernowitz 1890) II und die Huzulen (Wien 1894) zu vergleichen sind. Schliefslich mögen noch der zahlreichen, in der Familia XXVII veröffentlichten Lieder erwähnt werden: auch in der Gazeta Bucovinci 1892. Nr. 35 f. und 1893, Nr. 6 erschienen rumänische Volkslieder. - Seit dem Marz des Jahres 1892 erscheint în Folticeui (Rumănieu) die von A. Gorovei redigierte Monatsschrift für Volkskunde, Sezatoarea, welche eine reiche Fülle von folkloristischem Material bietet. Auch die von Elena Sevastos redigierte Rîndunica, welche seit Anfang 1893 in Jassy erscheint, ist zum Teil der Volkskunde gewidmet. - Bemerkt sei ferner, daß der rumanischen Akademie Manuskripte von G. Tocilescu über den rumänischen Landmann, und ein anderes von S. Fl. Marian, welches Beschwörungsund Zauberformeln enthält, zur Veröffentlichung vorliegen.

Wenden wir uns nun der Betrachtung der Thätigkeit auf dem Gebiete der Geographie zu. Über die geographische Bedeutung Rumäniens hielt J. J. Nucian am S. März 1891 einen Vortrag in der geographischen Gesellschaft zu Bukarest, in welchem er die Aufmerksamkeit derselben auf die Lückenbaftigkeit und Unverlässlichkeit der rumänischen statistischen Litteratur hinweist und die Pflege derselben mit intensiven Mitteln anzuregen bestrebt ist. Rumanien ist nach seinen Ausführungen dem In- und Auslaude eine terra incognita; er beweist die Mangelhaftigkeit der statistischen Daten und betont hierauf die Notwendigkeit der Herstellung verläßlicher topographischer Karten und die Errichtung eines Katasters 1). Über die Mangelhaftigkeit der rumänischen Landkarten klagt auch der Generalsekretär der rumänischen geographischen Gesellschaft in seinem Jahresberichte von 1892. Er betont, daß Rumanien in dieser Beziehung fast hinter allen Staaten zurückgeblieben ist. Die einzigen rumänischen Landkarten, die auf allen Ausstellungen umhergewandert sind, waren bisher die der Walachei, entworfen vom österreichischen Generalstabe in den Jahren 1856/57, und für die Moldau die von Dubau, beide sehr mangelhaft. Erst in der letzten Zeit hat der rumäuische Generalstab die Karte der Dobrudscha entworfen 2) und arbeitet jetzt diejenige der Moldau aus. Ferner hat Leutnaut Nicolau eine Schulkarte des Königreiches entworfen, die vom Kriegsministerium und der geographischen Gesellschaft begutachtet wurde und demnächst erscheinen soll. Desgleichen steht die Publicierung einer genauen Karte des Bezirkes Bacau bevor. Von größter Wichtigkeit ist die mit allem Eifer fortgesetzte Veröffentlichung der Ortslexika (Dictionar geografie) für die einzelpen Bezirke Rumaniens. Um diese Arbeit zu fördern, setzten sowohl die geographische Gesellschaft als auch der König und andere Förderer der rumänischen Wissenschaft in hockkerziger Weise bedeutende Pramien aus. So hat in der letzten Generalsitzung (im März 1893) der geographischen Gesellschaft Herr S. Jonescu für das Ortslexikon des Bezirkes Suczawa 1000 Lei erhalten, welche der König gestiftet hatte: Alexandrescu erhielt 500 von Herrn Lahovari gespendete Lei für das Lexikon über den Bezirk Vâlcea; ebensoviel wurden aus dem Fonds der geographischen Geschlschaft dem Lehrer Provison ausgezahlt, der den Bezirk Jalomitza behandelt hat. Gleichzeitig hat der König 1000 Lei für das Ortslexikon des Bezirkes Putna, die Gesellschaft und Herr G. Tocilescu ebenfalls 1000 Lei für dasienige von Constantza, der Bischof Ghenadie von Argesch ebensoviel für Alt, ferner der Kronprinz 1000 Lei für Dolj, Herr P. Stoicesen ebensoviel für Prahova und endlich Herr M. Balsch ebensoviel für Tecnci gestiftet. Bei dieser rühmenswerten Opferwilligkeit darf man hoffen, dass bald jeder der 32 Bezirke von Rumänien sein Ortsnamenbuch haben werde. Bemerkenswert ist es ferner, dass die geographische Gesellschaft auf Auregung des Königs ein Werk herauszugeben beabsichtigt, das den Titel Patria Komână (rumanisches Vaterland) führen und die Geschichte, Geographie, Kultur (Wissenschaften, Theater, Musik, gesellschaftliches Leben), Staatsökonomie, Finanzen etc. Rumaniens behandeln wird. Zu diesem Zweeke haben bereits die Sammlungen von Manuskripten begonnen. -Schr erfreulich ist es, dass nunmehr auch die Gesellschaft für Physik, Chemie und Mineralogie in Bukarest seit Neujahr 1893 ein Buletinul societat'i herausgiebt, weil dies vielleicht insbesondere zur geologischen Erforschung des Landes den Austofs geben wird. - Von Bedeutung ist ferner der Generalbericht über die sanitären Zustände und den Sanitätsdienst in Bukarest 3) für das Jahr 1891.

<sup>1)</sup> Als Separatabdruck bei Pardini in Czernowitz vorratig.

<sup>2)</sup> Starostele seu datini dela muntile Romanilor. Szamos-Ujvar 1891.

b) In "Revista noua" III, 461 ff.

<sup>4)</sup> Legende române, Bukarest 1891.

<sup>5)</sup> Basme culese din gura poporului. Nascirea la Români.

<sup>7)</sup> Immormêntarea la Români.

<sup>2)</sup> Vergl. Rom. Revue VIII, 167. 9) Vergl. Olobus 63, S. 180.

<sup>5)</sup> Raportal general asupra igienei publice si asupra serviciului sanitar etc. Erscheint seit 1868

welchen der mittlerweile zum obersten Sanitätschef Rumaniens ernannte Prof. Dr. J. Felix veröffentlicht hat Aus den diesem Berichte beigegebenen statistischen Ausweisen geht hervor, dass die rumänische Hauntstadt trotz der fortwährenden Entwickelung des Sanitätsdienstes noch immer eine so große Sterblichkeit aufweist, wie par wenige Städte des Kontinents. - Sehr interessant sind schliefslich die Ausführungen des vor kurzem in Bukarest erschienenen Buches über die Schiffsbrt am Altflusse und seine Bedeutung für Rumanien 1). demselben wird über die Wichtigkeit der Altlinie für die Handelspolitik und den Kriegsfall, über die Geschichte der Altschiffahrt, deren Hindernisse, über die Regulierung und Schiffbarmachung des Flusses, über die Kosten und Ertragsfähigkeit eines Schiffahrtunternehmens auf dem Alt gehandelt und schließlich der Staat aufgefordert, die Angelegenheit in die Hände zu nehmon

Was endlich die kulturhistorischen Forschungen über Rumanien betrifft, so sind dieselben wohl weniger zahlreich als diejenigen auf dem Gebiete der andern Disciplinen. Von dem großen, preisgekrönten Werke ?) V. A. Urechias, adie Geschichte der rumanischen Kultur (istoria [anale] culturei nationale)", behandelu die zwei ersten bisher erschienenen Bände die Geschichte der Schulen von 1800 bis 1843. In den Rum. Jahrbüchern VIII. 180 ff. erschien ein Aufsatz über das Unterrichtswesen in Rumanien; ebenda IX, 94 ff. eine Mitteilung zur Bevölkerungs- und Schulstatistik Rumaniens, und S. 29 ff. eine Besprechung des Gesetzentwurfes über die Umgestaltung der Volksschule in Rumanien. Aus den letzteren Aufsätzen wird es klar, daß die Volksbildung in Rumanien noch eine überaus geringe ist. So konnten von den 25543 Mann, welche 1889 ausgehoben wurden, kaum 2004, d. i. 8 Proz., lesen, und ganz ähnlich ist das Verhältnis bei den Rekruten der folgenden Jahre, nämlich:

> 1890: 28439, darunter konnten lesen 2348, 1891: 28751 " " 2541, 1892: 29950 " " 2251.

In manchen Bezirken kommt kaum auf 2000 Seelen eine Schule. Infolgedessen kann nur ein Bruchteil der Kinder Unterricht erhalten. Jedenfalls ist aber ein bedentender Aufschwung bemerkbar. Der Staat hat die Ausgaben für den Unterricht seit 1861 bis 1892 von 568 859 auf 3 266 197 Franks erhöht; die Dorfschulen sind soit 1888 bis 1891/92 von 2904 auf 3248 gestjegen; die Lehrer sind seit 1888 bis 1891/92 von 2326 auf 2896, die Lehrerinnen in derselben Zeit von 402 auf 532 vermehrt worden. Die statistischen Daten dieser Arbeit sind einer Publikation des rumänischen Kultusministeriums entnommen, welches den Elementarunterright in Stadt und Land, wie er sich in den Schuliahren 1889 bis 1892 gestaltete, mit den Zuständen von 1888/89 vergleicht 3). In dem den eigentlichen Ausführungen dieses Buches vorausgeschickten "Überblick über die Bewegung der Bevölkerung" wird die Bevölkerungszahl Rumaniens nach dem Buletinal statistic general von 1890 mit 5 036 345 Seelen beziffert, der Flächeninhalt mit 131 357 Quadratkilometern, was eine Dichte von etwa 38 ergiebt. Erwähnenswert ist ferner die Schrift von J. Rianu über die rumänische Kultur und Litteratur des 19. Jahrhunderts I). Von größtem Interesse sind ferner Ausführungen, welche die Rum, Revue VII. 431 bringt. Es wird hier namlich gezeigt, dass die Zahl der infolge der Bedrückung durch die Ungarn ins Ausland, besonders Rumänien, auswandernden Siebenbürger Rumänien stetig wachse und bereits überaus große Dimensionen angenommen habe. So waren von den rumänischen Schülern. welche an dem Kronstädter Obergymnasium die Maturitätsprüfung abgelegt haben, in den 60er Jahren 42,85 Proz., in den 70er Jahren 53.33 Prog. und in den 80er Jahren 61.64 Proz. ausgewandert! Auch sei noch bemerkt, daß, wie das Ministerium für Unterricht, so auch die andern rumanischen Ministerien Berichte in ihren Wirkungskreisen erscheinen lassen, die für den Handelsverkehr. die Finanzen, Gewerbe u. s. w. willkommene Auskunft gewähren 1). - Sehr wenig ist von archäologischen Arbeiten zu verzeichnen. In der oben erwähnten Generalversammlung der geographischen Gesellschaft hat Prof. G. Tocilescu die Ergebnisse seiner Untersuchung der Dobrudscher Trajanswälle mitgeteilt; er hat drei Wälle aufgefunden: den großen, den kleinen, und den Steinwall von Czernawoda (Karassu) bis Constantza. Ferner ist eine Arbeit des Majors D. Pappasoglu über die alten Festungen, Klöster, Kirchen u. s. w. von Bukarest zu verzeichnen 1). Schliefslich sei noch erwähnt, dass das rumanische Unterrichtsministerium im Jahre 1892 sich mit einem Gesetzentwurf zur Erhaltung der Kunstdenkmaler des Landos beschäftigte. Nach demselben sollte eine ständige Kommission eingesetzt werden, welche aus hervorragenden Fachmännern bestehen und dem Minister in allen archaologischen Fragen behilflich sein wird. In der That wurde zunächst eine Kommission mit der Untersuchung der rumänischen Klöster betraut. Dieselbe untersuchte innerhalb sieben Wochen 64 von den 118 Klöstern und legte dem Ministerium einen sehr interessanten Bericht vor '). Aus demselben geht unter anderem hervor, dass viele der rumanischen Klöster noch heute die einzigen Herbergen für Durchreisende seien, andere sind Begräbnisstätten oder sie dienen als Kasernen und Gefängnisse; nur ein Bruchteil (17) dient ausschliefslich Mönchen und Nonnen zum Aufenthalt. Was die Altertümer, Bilder, Bücher, Urkunden u. s. w. in diesen Klöstern betrifft, ist leider vieles davon verdorben oder völlig verloren.

Am Schlusse wollen wir noch über diejenigen Preisausschreibungen der rumänischen Akademie einiges mitteilen, welche ethnographische, geographische und kulturhistorische Fragen betreffen. Am 31. Dezember 1892 liefen die Termine für folgende drei Themen ab: 1. Über den Weinbau, Weinbereitung etc. Rumaniens (5000 Fks.); 2. Rumaniens Handel mit dem Ausland (1500 Fks.); endlich 3. die Entwickelung der rumanischen Industrie (1500 Fks.). Über keines dieser Themen lief eine preiswürdige Arbeit ein; die erste Preisfrage wurde von neuem gestellt, und swar mit dem Termine 31. Dezember 1896. Für den 31. Dezember 1893 sind ebenfalls drei Fregen gestellt, die uns hier interessieren: 1. Das Studium der rumanischen Marchen im Vergleiche mit den antiken klassischen und denjenigen der andern benachbarten Völker, sowie aller romanischen Nationen (5000 Fks.): 2. Geschichte des rumanischen Theaters (1500 Fks.); endlich 3. Die Geschichte des Handels bei den Rumanen oder eine ahnliche Arbeit über den rumanischen Handel

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Navigatiunea pe Olt si importanta ei pentru Romania. Das Buch ist übrigens eine Übersetzung der "aktenmäßsigen Darabeilung der Altschiffahrt" von Dr. K. Wolff (Hermannstadt 1886).

Siche Globus, Bd. 63, S. 180.
 Statistica invetamentului primar etc. (Bukarest).

Despre cultura si literatura romanescă în sec. al 19. lea. (Bukarest).

<sup>3)</sup> Vergl. Rum. Jahrb. IX, 86 f.
8) Istoria fondărei orașului Bucaresci 1330 bis 1850 (Bukarest).

<sup>1)</sup> Vergl. Rum. Jahrb. IX, 171 ff.

(5000 Fks.). Für den 31. Desember 1894 ist der (protougierte) Einreichungsternin für die Arbeit über die Hygieno des rumänischen Bauern, seine Wohnung, Kleidung und Beschuhung angesetzt (5000 Fks.), für den 31. Desember 1895 ist ausgeschrieben ein Thema über die Peychologie des rumänischen Volkes um Spiegel der volkstümlichen Litteratur (6000 Fks.), endlich ist für den 31. August 1895 eine Arbeit über die volkstümlichen Botanik der Rumanen vom Gesichtspunkte der Sitten, Gebräuche und Volkelitteratur zu liefern 1).

<sup>1)</sup> Anmarkungsweise mag noch binragefügt werden, dafe man sich über die Lage der Ruminsen in Ungen an bestehe nan der oben oft eiterten Rum. Bevue (Jahrbacher), welche bei Krafft in Hernannstadt erscheint, unterrichten kann. Über die Arbeiten zur Landeskunde der Bukowins, welche als einstiger Teil der Moldav vielfache Berichungen zu Rumänien hat, sind des Berichterstatters Mitteilungen in derseiben Reue, VIII. f. zu vergleichen.

#### Bücherschau.

Dr. O. Plasch, Ethnologische Erfahrungen und Belegstucke aus der Südsee in den Annalen des kniserl. Königl. naturhistorischen Hofmuseums zu Wien', Bd. S. Hert ü. 4. 1893. Drifte Abteilung: Micronesien (Schluß). 3. Ruk und Mortlock. Mit dem vorliegenden Hefte wird eine der wichtigsten

Mit dem vorliegenden Hefte wird eine der wichtigtene Arbeiten ser Ettmologie der westlichen Södere-Arbeitelschaften Son der Arbeitelschaften Son der Arbeitelschaften Son der Schaften der

systematische Völkerkunde" jener Gebietet Da die belden ersten Hefte — Gilbert- und Marshall-Archipel und Karolinen 1 und 2 — bereits im "Globus" augezeigt sind, so bleibt uns nur die Besprechung der Schlufs-lieferung übrig. Sie zerfällt textlich in zwei Kapitel, deren ersteres, getreu dem Gesamtplane, die Inseln Ruk und Mort-lock aus den Karolinen behandelt, deren zweites die im Laufe lock au den Karolinen behandelt, deren zweiten die im Laufe der Jahre nötig gewordenen, Nach träg en und Berichtigungen eine Anschließen und Siehen georgen eine Weiter und den geschen der Siehen geschen geleit zur Sprache. Der Aufor weiter der Siehen geschen geleit zur Sprache. Der Aufor wehllert uns die "Außert" dieser Wilden, ihre Krankheiten und Sprachen, "Ihren Charakter und ihre Morti. Besocher Aufspranger, linen tilarasser und ihre motas. Desonater some merkamhels wird des ordeine Zuständen, der Stammesfrage, dem "Tabu", der Stellung der Frauen und der Khe gewichne Dabei wöllen wir gleich bemerken, daße Dr. Finsch diese lauelin nicht zelbst geschen hat; or war also auf ein zieu-liches Quellenstädlim angewiesen, des sich in erster Linie auf Kubarys weitverstrente Arbeiten erstrecken mufste. Nun weifs inder, der Kubary einmal ernstlich benutzt hat, wie schwierig dieser Antor oft schreibt. Dr. Finsch muiste nun Zeile für Zeile den krausen Stoff durchackern, wobei er, zum großen Gewinne für die Wissenschaft, alle die Lücken und gelegentlichen Widersprüche, die sich bei Kubary finden, ge-treulich aufzeigen konnte. Gerade bei solcher Arbeit wird man am ebesten gewahr, was one noch fehlt und wo epitere Forscher einzusetzen haben, d. h. wenn sie noch in der Lage sein werden, so viel eriginales Volkstum auf den Karolinen zu entdecken, dass die Mängel zu beseltigen sind! Wir wirden es daher mit Freuden begrüßen, wenn Dr. Finsch, wie es sein Wille ist, selber noch einmal jene Archipele besuchen könnte. Das wäre ein schöner Gewinn! Dann müfste er jedoch unter allen Umständen in die Lage gebracht werden, such die Salomo- und Admiralitäts-Inseln zu sehen und ihre Bewohner zu studieren. Wie wichtig das gerade für die letzterwähnte Gruppe ist, habe ich erst kürzlich in der Deutschen Koloniaizeitung 1894, Nr. 2, S. 24 und 26, darzulegen versucht. Für die Salomonen sind wir zwar in mancher Hinsicht besser daran, aber trotzdem bleibt auch mancher Hinneth besser darun, aber trotzem bleibt auch hier noch ubendlübt viel zu thun. Bo vermissen wir u. a. bei Finsch die Kritische Benutzung der neueren englischen Quellen, wie Dr. Codrington, Ch. Woodford und A. Penny; nur W. Gootes tächtiges Buch ist mehrfindt eithert. Um jetels zu unserer Anzeige zurückzulehren, zo neentem ir als weitere Stücke des Wertes die Nachrichten über zu Kriegführung und Waffen', wobei Speere, Lanzen, Kewkin, Schwieder und Gesten bei und Schwieder und Schwieder und Gesten bei und Schwieder und Schwieder und Gesten bei und des Schwieder und Ausgeweiter und Schwieder und Schwie

H. Seidel.

Sabaikaije, snatschenije jewo dlja gossudarstwa generainawo schtaba general major Choroschtin St. Petrsburg 1893. Translaikalien, seine Bedeutung für das Beich vom Generalunjor des Generalushes Choroschin. St. Peterburg 1883.

Berlin.

Wir eduschnen dennalben folgendes: 1881 wurde der Ural von den Rassen mere Bierechnitzen. 1607 wurde Turadanat (em unteren Jenissei), 1612 denisseist und 1622 Akutak gegründe. 1832 drang man bis zur Klaindang des Akutak gegründe. 1832 drang man bis zur Klaindang des erreicht. 1648 nahmen die Rossen Translaklatien fest in Beitat; Bergrünstal sotstey wurde sengelet; den Tengenier wurden abgabepfüchtig: 1649 wurde Werchrendinat, 1645 (Erukat, 1584 kerstelnink) storte gegründe. Noch der Beitatz Regrünstal sotstey wurde gegründe. Noch der Beitatzuk, 1648 serbeicht und 1648 der Schaltzuk, 1648 serbeicht zur Regelung der zegenspieligen Besiehungen geschlossen. Zie Begrün des anchtechnten Jahrender und der Berjatzen 1688, wurde 1688 ein ertreicht der Berichtigung der Berjatzen 1688 serbeicht zur Regelung der zegenspieligen Besiehungen geschlossen. Zie Begrün des achtechnten Jahrende fahl der Rossen börung 7000. Man begann Beit und Bilber zu gewinnen. 1708 wurde das erste Hittenwerk an der Altanchen jetat Nertenburk aus well aus den Altanchen jetat Nertenburk aus welle das der den Altanchen jetat Nertenburk aus den Altanchen jetat Merkenburk aus der Altanchen jetat Merkenburk aus den Altanchen jetat der Schaltzen der der Jahrende her verlieg (1277) mit China setter die middlich der Altanchen jetat die Schaltzen der Schaltzen erhauft.

Eine feste Verwaltung erhielt Transbaikalien unter dem infer resse verwatung ermett framsustanen unter dem drafen Speranski, 1819 zum Generalgouverneur von Sibirien ernanst. Unter film wurde 1832 zuerst Gold gewonnen. 1846 wurde Munswiew Generalgouverneur von Ostabhrien, weicher in Transbaikalien eine zeitgemäße Verwaltung ein führte. Jetzt hat Transbaikalien 600000 Einwohner; auf 1000 Seelen kommen 514 Manner. Zu diesem Übergewichte der Männer tragen besonders die Verschickten bei, indem ewöhnlich nur zehn von hundert Frauen verschickt werden, gewöhnlich nur zehn von nungert Frauen verschiere, westellen Die Bevölkerung bewohnt sieben Städte und 750 Ansiedelungen, abgesehen von den Burjaten, welche noch immer ein Halbnomsdenleben führen. Nach den Stämmen teilt sich die Bevölkerung in 177000 Kosaken (30,5 v. H.), 186000 Bauern (28,9 v. H.), 170000 Fremdvölker. Die übrige Benauera (z.w. v. H.), 178000 Fremwolker. Die übrige Be-vilkerung besteht aus Stadtsimwönnera, Truppen und Ver-schickten (4 v. H.). Der orthodoxe Glaube herrscht vor; zu demnelben beikennen aich die Bauern und V<sub>6</sub> Konsken. Es giebt dort viele altgiantige Sehten, besonders unter "den Familienbauern". Daneben ist der Laminismu verbreitet, der auf Kosten der Schamaniten sich immer weiter ausdehnt.

Wernigerode.

Krahmer.

#### Aus allen Erdteilen.

- Neue Arealbestimmung Frankreichs. Einen unerwarteten Landzuwachs hat Frankreich durch eine neue Vermessung seines Areals erhalten, die vor acht Jahren von deneral Perrier begonnen wurde und jetzt vom General Derrécaraise vollendet ist. Bis dahin lagen nicht weniger als sieben voneinander abweichende Messungen vor. als sieben voneinander abweishende Messungen vor. Die neue Arbeit galt zanischst den Gesuntareal, sodann den Departements, endlich den Armodissements. Ihre erhöhte Genanigkeit gewann sie durch Ausmerzung zweier Fehler-quellen, die dem Gebrauche des Planimeters und der Kartenblätter entspringen. Die erstere wurde durch Benutzung eines verbesserten Planimeters auf ein Minimum verringert: die zweite beseitigte man durch eine neue Messung, die an-statt auf den Kartenblättern auf den der Herstellung zu Grunde liegenden Originalplatten vorgenommen wurde - ein Verinbren, durch das man die aus der Zusammenziehung und Verbiegung des Papiers entspringenden Fehler ausschlofe So gewann man ein Ergebnis, dessen Ungenauigkeit sich höchstens auf 50 ha belaufen kann. Unberücksichtigt bleibt dabei freilich der Unterschied swischen der wirklichen (unchenen) Erdoberfläche und ihrem Hilde auf der Karte wohei inshasondere die Unsieherheit der Greuzlinie zwischen dem festen Lands und dem Ocean in Betracht kommt; denn hier haben wir es mit einer Linie zu thun, die an sich varjabel ist und durch ihre allmähliche Verschiebung beiläufig dem französischen Areal jährlich etws 30 ha entzieht. Die Messungen wurden auf das Clarkesche Rotations-

ellipsoid bezogen und ergaben als Areal Frankreichs 536 891 okm oder 53 689 100 ha; von den älteren Messungen lautete die höchste Angabe auf 52 806 293 ha, so dass man also Frankreich zu einem völlig unblutigen Gewinn von 782 807 ha beglück-wänschen kann! (Compries Rendus 1894, p. 72.)

- Freiherr Max von Oppenheim hat eine längere Reise in Ost-Syrien und Mesopotamien zurückgelegt, die ihn zumeist in bisher unbekannte Gegenden führte, denen er gabbreiche Ortschaften und Ruinen entdeckte, den Verbradlungen der Berliner Gesellschaft für Erdkunde (1894, S. 91) organisierte Herr v. Oppenheim seine Karawane in Damaskus und drang zu den Drusen im Haurangebirge, also südlich, vor, die ihn zu den räuberischen Stämmen der Rhiath empfahlen, die er in der wasserarmen Steinwiste El Harra in bergigen Schlupfwinkeln aufsuchte. Er wandte sieh dann nördlich, bestieg den Ses, einen der vielen dortigen er-loselienen Vulkane und fand hier wohlerhaltene Reste von alten Ghassanidenstädten. Immer weiter nördlich durch die Wüste verdringend, gelangte er nach Palmyra (Tadmor) und bei Der-es-Sor zum Euphrat, den er überschritt, um dessen linken, von Norden kummenden Zuftufs Chabur im unteren und mittleren Laufe zu erforschen. Von Tel Kokeb aus, das am linken Ufer des genannten Plusses liegt, verfolgte er den Lauf der Nebenfüsse Rad und Djurdjur, ging dann südlich zu den Jessiden (sogensamten Teufelsanbetern) am Sindjargebirge und darauf durch die Wüste östlich nach Mosul am Tigris, von wo er auf einem Flosse nach Bagdad fuhr. Eine schone Leistung, ausgiebig für die Karte, die Altertumswissenschaft und auch die Botanik!

- Forschungsreisen in Kanada 1898. Die geologische Landesuntersuchung Kanadas pflegt, da sie sich auf riuem nuch geographisch noch wenig erforschten Gebiete bewegt, durchweg auch einen geographischen Ertrag abzu-wurfen, der in den weniger besuchten Gegenden oft ebenso wichtig ist, wie der geologische. Das gilt auch von den geologisch-geographischen Expeditionen des Sommers 1893. Zur Erferschung eines von Indianern ihm früher be-schriebenen Wasserweges aus der Gegend des Athabaskasses

nach der Hudsonbal, verließ Twrrell Ende Juni das Ostende des Athabaskasees, und fuhr einen Flufs, Blagk River genannt, bis zur Mündung in einen kleinen 8ee hinab. Von da wurden die Boote über Land in einen andern Flufs getragen, der die Reisenden nach dem Chesterfield Inlet brachte. Dieser, sowie Reisenden nach dem Chesterreit infet bracute, Dieser, sowie ein Teil der Westküste der Hudsonbai wurden auf der Weiterfahrt nach Fort Churchill aufgenommen, bis Jahreszeit und Nahrungsmangel zu einem schleunigen Aufsuchen des Forts nötigten.

Auf der Ostseite der Hudsonbai bildete der Mistassinisec den Ausgang einer Expedition Lows, der unter Benutzung des Rupertflusses den Main River hinauffuhr und von da, teils auf Nebenflüssen des Main River, teils zu Lande, den Big River gewann: ihm folgte er bis gum Nichicoonsee. won wo er abwärte über den Caniapisconsee den South River hinab zur Ungovabai ging. Ein Dampfer brachte Low nach Reise plant. Die durchaogene Gegend war nicht so öde, wie erwartet, sondern vielfach gut bewaldet,

\_\_Mo. Connell hat bei einer geotogischen Untersuchung des Finlay River diesen bisher auf den Karten nur hypothetisch singetragenen Fluis genau aufgenommen, von seinem Ur-sprunge im Chntade Lake bis zu seiner Kinmündung in deu Peace River (etwa 56° nordl. Br., 124° nordl. L.). Der abere Teil des Fluislaufes war weren seines Reichtums an Stromschnellen zum Teil mit den Böten nicht befahrbar.

Endlich hat Mr. Evoy an der Küste von Britisch Columbien einen Teil des Nassaflusses aufgenommen, wobei sich beträchtliche Abweichungen von dem bisherigen Kartenbilde ergaben. An einer Stelle seines Laufes wurde ein panr Jahrhunderte alt ist: der Fluis, ursprünglich von ihm aufgertaut, hat sich ein schmales Kalon hineingesägt. Es ist das erste Zeichen einer postglacialen Eruption in Britisch Columbien, da alle andern vulkanischen Gesteine mindestens der Tertiarzeit entstammen. (Geographical Journal, Vol. III, p. 206.)

Dins wissenschaftliche Forschungsreiset durch Central-Bornes wird im Laufe dieses Jahres sied-ten der Bernes wird im Laufe dieses Jahres sied-nieren und zwar soll die Reise von Fontianak, dem Haupt-orte der "Westernfaledling von Bornes", aus angeteteln werden.— Die erste Anregung zu diesem Untersehmen geb Dr. Treut, der bekannte Direktor des bolanischen Gartnes im Bullerson, der bekannte Direktor der botanischen Gartens in Bultenzovg (Java), Dieser gründete 1887 den "Bültenzorgotads", welders schon einige Reisen von Gelehrten in Java teilweise bestritt. Anch veraulasste er die Gründung einer Konstiees, welches die pluyskalische Erforschung der niederländlischen Kolonien fördern soll. (Commisse to beworkering van het natuur-kunding onderzoek der Naderhandsche Kolonien.) Dieses Streben wurde gestittet durch die Gründung einer "Mast-Steeben warde gestatzt durch die Grundung eine", "mar-schappy tot bevordering van het natuurkundig onderzoek der Nederlandische Kolonien", welche Baron van Goltstein zum Präsidenten hat. Diese letztere Gesellschaft hat schon 2000 Gulden zusammengebracht und wird diese Summe teilweise zur oben genannten Forschungsreise verwenden. Die weise zur dem genannen Forschungsries verwenden. Die miederländische Regierung hat eine Unterstützung zugesagt, die Königin und die Königin-Regentin haben 1500 Gulden zu Admigni and the Monghi-Assessina about 1900 Guites 24 diesem Zwecke beigetragen und das "Nederlandsch Natuur- en Geneeskunding Congres" wird 1900 Guiden beisteuern. Die Expedition ist vorbereitet worden von Herrn S. W. Tromp, dem Residenten (höchster Regierungsbeamte) der "Wester-afdeeling von Borneo". Die Mitglieder sind: W. A. van reting von Borneo". Die Mitglieder sind: W. A. van Velthuyzen, Kontrolleurder ersten Klasse, A. W. Nieuwenhuis, Veninyzen, komitoleuriererien Alasse, A. W. Neuwennus, Alt-Sanitatarzt in Borneo, Hallier, Assistent im botanischen Garten in Buitenzörg, Büttikofer, Konservator am Reichs-museum in Leiden, und Dr. G. A. T. Molengraaff, außer-ordentlicher Professor in Amsterdam. Bergen-op-Zoom, Februar 1894.

H. Zondervan.

## GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE, VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 14.

BRAUNSCHWEIG.

März 1894

#### Eine Besteigung der Columbia-Range.

Von C. A. Purpus, Mendocino, Kalifornien,

Ehe man, von Osten kommend, das trockene Hoch- | plateau, die sogenannte Dry Country Britisch Columbias, erreicht hat, kommt man durch eine wildromantische, von unermesslichen Waldern bedeckte Gebirgskette, deren höchste Erhebungen weit über die Grenze des ewigen Schnees emporsteigen. Dieselbe führt den Namen Goldoder Columbia-Range, Die Columbia-Range zweigt sich im Norden der Felsengebirge, da wo der Fraserfluss seinen Ursprung hat, von der Hauptkette dieses Gebirges ab und streicht in südwestlicher Richtung dem majestätischen Columbia entlang bis zum unteren Arrowlake an der Grenze der Vereinigten Staaten, welcher einen tiefen Spalt ausfüllt, der sich zwischen dieser Gebirgskette und der auf dem linken Ufer des Flusses sich emporhebenden Selkirk-Rauge aufthut. Ihre höchsten Spitzen steigen bis über 3000 m empor und sind von ausgedehnten Firnfeldern bedeckt, welche manchmal in kleine Gletscher übergehen, die an den Westabhängen des Gebirges ziemlich tief herabsteigen.

Die Columbia-Range gehört größstenteils der Urgneisund Urschieferformation (Gneis, Glimmerschiefer u. s. w.) an, welche stellenweise von plutonischen Gesteinen (Granit, Syenit) durchbrochen wird. Ihre Berge haben teils Pyramidenform, teils erheben sie sich als schroffe Grate oder riesige Hörner und Zinken über dem lichtblauen, tief unten im Thale dahin brausenden Strome und erinnern in ihren kecken Formen an die majestätischen Riesen des Berner Oberlandes. Ihre Abhänge sind meist mit dichten, schwer durchdringlichen Urwäldern bedeckt, die oft bis fast zur Grenze des ewigen Schnees emporsteigen und wohl bis heute noch wenig von dem Fusse eines Menschen betreten worden sind. Manchmal breiten sich jedoch auch ausgedehnte Alpweiden über die Gipfel aus und mildern durch ihr liebliches Grün die starre Wildheit dieses Gebirges.

Die Columbia-Range ist ein sehr feuchten und wasserreiches Gebirge und begünstigt durch reichlichere atmosphärisch Niederschläge. Vor der Harpikette der Rocky
Mountains spriefit bier eine Vegetation auf und zeigt
sich eine Uppigkeit des Planzenwuchset und eine Dichtigseit der Wäder, welche nur noch von der des Kakadengebirges errsicht oder übertroffen wird. Diese mächtigen
und diebhen Urwälder, die soch selberierig zu durchwandern sind und daher das Gebirge so änferst unzastanglich mechen, haben es bis jetut wohl gröftentralis
verbindert, daß man dasselbe eingebender nach edlen
Metallen, wie Gold und Silber, zu durchauchen vermochte.
Sind dieses Wälder aber einmal gelichtet und das Gebirge
sit vangänglicher geworden, so wird sieh ohe Zweifel

ein Gewinn bringender Bergbau erschließen, doch kann darüber noch ein halbes Menschenalter hingehen. Dafs man in dieser Gebirgskette schon Gold gefunden hat. besagt ihr Name Gold-Range, auch war zur Zeit, als ich die Gegend besuchte, eine Goldwäscherei, zwar nicht in der Columbia-Range, wohl aber in der nur vom Columbia von ihr getrennten Selkirk-Range, etwa 30 Meilen nördlich von der kleinen Stadt und Station der Kanadischen Pacifiebahn "Revelstocke" in Flor. Dieselbe führt den Namen "Bigband" und lag an einem kleinen Flüsschen. das in den Columbia mündet. An dem westlichen Fuße der Columbia-Range liegt einer der größten Seen des Westens von Britisch Columbia, "der große Shuswap". Ein riesiges Wasserbecken von blaugrüner Farbe, großenteils umrahmt von Sümpfen, undurchdringlichen Urwäldern und durch tief einschneidende Landzungen in mehrere Arme geteilt, so dass der See beinahe die Gestalt eines lateinischen K erhält. Nur im Süden dieses schönen Sees breitet sich eine Landschaft aus, die weniger dicht bewaldet ist und zur Zeit teilweise in Kultur genommen und besiedelt war.

Der Shuswap-See nimmt eine große Anzahl von Gebirgefüssen auf, die bis auf einen sämtlich ihren Ursprong in der Columbis-Rauge haben. Die bedeutendsten sind: der Shuswap, Spallumcheen, Solmon und Eagle-River. Erstere kommen von Süden und letzterer aus dem Eagelakte im Osten.

Einem westlichen Arme des Sees entströmt der goldführende Thompsonflufa, welcher wenige Meilen von seinem Ausflusse einen kleinen See bildet, welcher den Nameu "Little Shuswap" führt und nachdem er den von Norden kommenden nördlichen Arm des Thomson-River aufgenommen hat, in den Kamploops-See einmündet, welcher in dem trockenen Lande, der sogenaputen "Dry Country", liegt und das größte Wasserbecken des südlichen Teiles desfelben ist. Der Shuswap-See ist sehr fischreich und bietet den Indianern, die dem Stamme der Shuswan angehören und seine Ufer bewohnen, reichlichen Lebensunterhalt. An einer der sumpfigsten und dichtbewaldetsten Stellen, der sogenannten "Shikmouse Narrows", liegt die kleine Station der Canadian Pacificbahn Shikmouse - der Name ist indianischen Ursprungs -, woselbst ich mehrere Tage verweilte. Die kleine Station bestand zur Zeit nur aus drei Häusern und einigen von Chinesen bewohnten Hütten und hat eine sehr romantische Lage, welche nur durch die Unzugänglichkeit des Geländes etwas beeintrachtigt wird. Im Suden und Westen schauen schroffe, dunkle Felsmassen auf die düstern Koniferenwälder und den blauen See

herab und spiegeln sich in seinen krystallklaren Fluten. Der Charakterbaum der sumpfigen Niederungen ist Larix oenidentalis Nutt., auf erhöhtem und trockenem Boden "Pseudotsnya Douglasii", welcher sich Pinus monticola und Thuya gigantea Nutt. anreihen. Diese Wälder sind von üppigen Sumpfpfianzen oder niedrigen Strauchern durchzogen, welche die Dichtigkeit und Undurchdringlichkeit derselben noch vermehren und ihnen ein wahrhaft tropisches Aussehen geben. Eine entsetzliche Plage in dieser sumpfreichen Gegend sind die Mosquitos, welche im Sommer in wahren Wolken die Luft erfüllen, so daße es numöglich ist, ohne eine Maske, die das Gesicht und den Hals schützt, für längere Zeit im Freien zu verweilen. Diese Plage und die Schwerzugunglichkeit der Gegend veranlafste mich denn auch, nur wenige Tage zu verweilen und nach Revelstoke, zwischen der Columbia- und Selkirk-Range gelegen, überzusiedeln. Die Reise dahin führt durch das wildromantische Thal des Eagle-River, an dem stillen, dunkelgrünen Eagle-Lake vorbei über den Eagle-Pafs, der nur wenige tausend Fufs Höhe erreicht, an riesigen Steilwanden und mit dichten Wäldern bedeckten Abhängen vorbei, bis man dicht bei der Station den Columbia erreicht, der auf einer schönen-Holzbrücke passiert wird.

In den Úrwáldern kings der Bahnlinie wittetem Waldbrände und es bot einen schauerlich sebbnan Anblick, die Flammen an den Buumriesen emporloben zu seben. So groftsträg diese Sonn ist, beneno sehr ist es zu bedauern, dafe fast alljährlich große Waldgebiete durch diese Waldbrände vermislett werden, die lang der Bahn in der Regel durch gibnende Kohlen entstehen, welche von der Lokomolive hernbegewerfen werden. In den die Atmosphäre dermahen von Beuch erfüllt, dafe mas selbst von den nachten Bergen nichts erblickte und die Sonse aussah wie eine in Rotgut sich befindende Eisenkugel, welche am Firmannethe dahirrollte.

Revalstake liegt in einem siemlich breilem Thale, wielbes von dem Columbia durchströmt und fast ringsum von Bergen eingeschlossen wird. Auf dem linken Urer sieht die Selkirk-Range dahm, charakterisiert durch die sebäne Pyramidenform vieler ihrer Berge, und auf dem reihten Urler erhebt sieht die Columbia-Range, aus welcher der kleinen Stadt gegenüber eine Gruppe von Hornern und Zinken eunporstätigen, zu deren Fußen sieh blendendweisen Schneefelder ausbreiten. Langs ihren Urlagen ziehen sich dunkte Nachelbewähelt ninauf und kontrautieren wunderbar sebän mit der blendenden Weise des Schnees, an den zie belande himnreichen des Schnees, an den zie bestach himnreichen.

Östlich von Revelstoke bricht aus enger Felsenkluft donnernd und brausend ein wildes Gebirgswasser hervor, welches den Namen Ele-Cille-Waët führt. Dasselbe durchströmt das hochromantische, von riesigen Felswänden und steilen, waldbedeckten Abhängen umschlossene Thal gleichen Namens und ergiefst sich unterhalb Revelstoke in den Columbia. Der Ille-Cille-Wact der Name ist indianischen Ursprungs - ist einer der reißensten und wildesten Gebirgsflüsse dieses Teiles von Britisch Columbia und zur Zeit der Schneeschmelze im Hochgebirge mächtig angeschwollen, so dass dem Anpralle seiner Wellen nichts zu widerstehen vermag-Sein Ursprung liegt swischen der Hauptkette der Felsengebirge und der Selkirk-Range nordöstlich von Revelstoke. In den Bergen auf der rechten Seite des Flusses befinden sich reiche Silberminen, welche zur Zeit im Betriebe waren. Als ich das Thal dieses Flusses besuchte, wüteten auch hier riesige Waldbrande und das Geprassel der brennenden Waldriesen mischte sich mit dem Donnern des Wildwassers zu einer schauervollen

Musik, welche die Wildheit dieser Scenerie noch vervollständigte.

Nachdem sich nach etwa dreitägigem Aufenthalte in Revelstoke die von Rauch erfüllte Atmosphäre zu klären begann, beschloss ich einen Ausflug in die im Westen über dem Flusse sich emporturmenden Berge der Columbia-Range auszuführen. In Gesellschaft eines Begleiters brach ich ziemlich zeitig auf, die Firnfelder der vor uns in den lichtblauen Himmel emporstrebenden Felsenhörner erglänzten in rotem Scheine wie von bengalischem Feuer übergossen. Wir überschritten den schönen Strom, der hier die Breite des Rheines bei Kehl hat und wanderten dem Eingange des Thales zu, welches nach dem Eagle-Passe führt. Von hier bogen wir links ab, überschritten einen krystallhellen Bach und kletterten an einem steilen, von Felsen gekrönten Abhange binauf, der in eine Ebene von geringer Ausdehnung ausmündete, welche buchstäblich von halbverkohlten, in wildem Gewirre übereinander liegenden Baumstämmen übersät war, so daß wir nur sehr langsam vorwärts kamen. Zwischen der Verwüstung sprießten Cornus canadensis auf, mit roten Beeren bedeckt und die reizende einblütige Clintonia uniflora Kunth. Von hier ging es an einem steilen, waldentblößsten Abhange hinauf, an welchem tausende umgestürzter Stämme herumlagen, die meistens überklettert werden mussten und mir einen Vorgeschmack gaben von dem, was unserer weiter oben wartete. Nachdem auch dieses Hindernis glücklich überwunden war, kamen wir über ein kleines zu Thal rinnendes Wässerchen. umsäumt von drei Fuss hohen Heidelbeersträuchern (Vaccinium ovalifolium Smith.) mit kleinen, säuerlichen, blaubereiften Beeren bedeckt, die uns trefflich mundeten. Um die Sträucher bemerkte ich Spuren von Bären (Ursus Americanus), welche diese Beeren sehr lieben und in großen Mengen verschlingen

Von hier ging es nun an bewaldeten Abhangen langsam bergan. Der Boden war von dicken Moospolstern bedeckt und dazwischen sprießten Vaccinien empor. Die Bewaldung setzte sich aus Pseudotsuya Douglasii, Tsuva Mertensiana, Thuva gigantea, Pinus monticola und Pinus Murrayana zusammen. Als der Abend hereinbrach, erreichten wir einen Sumpf, der von Sphagunm bedeckt und einer üppigen Vegetation umwuchert war, die aus den breitblätterigen Lysichiton Kamtschatensis Schott., Alnus viridis DC., Fatsia horrida, Benth, und Hook und einigen andern sumpfliebenden Sträuchern und Stauden gebildet wurde. In dem Sumpfe selbst, in dem sich zahllose Spuren von Bären, Hirschen, Elentieren etc. fanden, blickten die weißen Sterne von Trientalis europaea var. latifolia Torrev hervor und daneben unsere Viola palustris L. und Menyanthes trifoliata L. Ich beschlofs, hier die Nacht zu verbringen, da ein Weitermarsch so wie so ausgeschlossen war. Wir errichteten eine kleine Hütte aus Tannenzweigen und deckten dieselbe mit den riesigen Blättern von Lysichiton Kamtschatensis. Am Eingange derselben wurde ein Feuer angezündet, teils zum Schutze gegen die Kühle der Nacht, teils um die Stechmücken zu verjagen, welche in Schwärmen aus dem Sumpfe hervorkamen und auf uns losstürzten. Die Nacht war aufserordentlich still. nichts regte sich in der schauervollen Wildnis. Ich hatte gehofft, dass Wild zu dem Sumpse herabsteigen würde, dies war jedoch nicht der Fall, dasselbe hatte unsere Gegenwart gewittert und hielt sich fern. Am nächsten Morgen wurde zeitig aufgebrochen. Von dem Sumpfe aus ging es ziemlich langsam bergan. Immer dichter wurde die Wildnis und immer massenhafter lagen die Stämme umgestürzter Waldriesen umber und versperrten uns den Weg. Ein kleiner Bach mußte überschritten

werden, umsäumt von fast undurchdringlichem Erlengebüsche (Alnus viridis), welches buchstäblich auf Handen und Füßen durchkrochen werden mußte. Wo dieser Strauch in Menge beisammensteht, hildet er mit seinen niederliegenden, ineinander verschlungenen Stämmchen ein Gewirr, welches man kaum zu durchdringen vermag. Von diesem Bache an folgte eine Strecke, welche von der dornenbewehrten Fatsia horrida Benth. und Hook eingenommen war, untermischt mit Rubus Nutkaensis. Daswischen lagen balbvermoderte Riesenstämme herum und aus diesem Chaos erhoben sich wahre Gigantenstämme von Thuya gigantea von 2 m Durchmesser, wie ich sie vorher und nachher niemals gesehen habe. Dieselben sandten mächtige Aste aus, die selbst wieder einen Durchmesser von mindestens 1 m hatten und eher wie selbständige Bäume, denn Äste aussahen. An den scharfen Dornen der Fatsia zerstachen wir uns Hande und Arme und sanken oft bis an die Knie in die vermodernden Stamme hinein. Schliefslich sah ich ein, dass ein weiteres Vordringen ein Ding der Unmöglichkeit sei und beschlofs umzukehren. hatten, um diese anbeschreibliche Wildnis zu durchdringen, mindestens zwei Tage gebraucht und vielleicht erst am dritten Tage die Baumgrenze erreicht, welche

in diesem Gebirge in einer Höhe von 2100 m gelegen ist, hatten uus aber nur für zwei Tage mit Proviant versehen.

Wer niemals diese pfadlosen Wildnisse gesehen und durchquert hat, kann sich nur schwer einen Berriff machen, was es heifst, die zahllosen Hindernisse, welche sich einem auf Schritt und Tritt in den Weg legen, zu bewältigen. Wir erreichten noch vor Abend glücklich. aber mit arg zerstochenen Handen und zerschundenen Gliedern, Revelstoke. Nach zweitägiger Rast dachte ich dem, die rechte Seite des Thaleinganges flankierenden Bergriesen einen Besuch abzustatten, da mir derselbe zugänglicher schien. Leider erwies sich dies fedoch als Trug, die Wälder waren größtenteils niedergebrannt, aber an ihre Stelle war undurchdringlichen Buschwerk getreten, meist aus Ceanothus velutinus, Ceanothus sanguineus, Alnus viridis, Rubus Nutkaensis u. s. w. gebildet, welches die zahilosen umgestürzten Stämme verhüllte und uns zur Umkehr zwang. Nach diesem zweiten Versuche gab ich es auf, der Columbia-Range noch ein drittes Mal auf den Leib zu rücken und wir reisten nach dreitägigem Aufenthalte, den wir durch kleinere Touren in die Umgebung der kleinen Station ausfüllten, nach dem Westen zurück.

### Die vorgeschichtlichen Schiffe Nordeuropas.

Der Schiffsbau der allen Griechen und Römer hat schon seit nehr als 3½ Jahrhunderten die Aufmerksamkeit der Philologen wie der Techniker angezogen, und es hat sich im Laufe der Zeit eine wahre Hochfult von gelehrten und Lieshahren Abhandlungen über diesen Gegenstand angesammelt. In Laibecks gründlichem Werke: "Das Soewenen der Griechen und Bömer" (1890) haben diese Untersuchungen auf Ikagere Zeit eine abschließende Zusammenfassung erfahren.

Auch über den Schiffsbau der nordeuropäischen-Vülker fehlt es nicht an größeren Schriften und EinzelDen ersten Bericht über die Schiffe der Küstenvölker des europäischen Nordens finden wir in Cäsars Kommentar über den Veneterkrieg 54 v. Chr. Es heifst da (de Bello Gallico III, 13) folgendermaßen:

glire Schiffe waren at folgeede Weise erbaut und ausgerüstet. Die Kiele waren etwas flacher als die uusserer Schiffe, wodurch sie leichtet in stande waren, die Untefen und die Ebbe zu überwinden. Die Vordertelle waren sehr nich aufgerichtet, und in der gleichen Weise waren auch die Hinterfeile der Gewalt der Wogeu und Stürme angepafat, die sie aushalten sollten. Die



Fig. 1. Einbaum (mit einer Ausbesserungsstelle), ausgegraben bei Brigg. Lincolnshire, Nach einer Photographie

abhandlungen. Das bedeutendste, was in letater Zeit ber diesen Gegenstand geforecht und geschriebes ies, findet sich in dem vor una liegenden Bache ron Georg H. Boehmer: "Frehistorie naval architecture of the North of Europe" (Washington 1839). Man kann nicht sagen, daß die Akten über diese Frage sohen gans abgeschlossen sind; aber der gegenwärtige Stand derseiben und allee bis soweit aufgefunden Material findet in Boehmers Werke eine gründliche und übersichtliche Erzferteung.

Ob sich freilich die Ausfalt des Verf, daß der Schiffban des suvopäischen Nordens von dem der Griechen und Römer und weiterkim der Phöniker umd Agypter weiter und keinflufist sei, auf die Dauer wird hatten lassen, das scheit uns doch einigeranisen zweifelhaft zu sein. Die Nache bedarf jedenfalls noch einer eingehenderen historiech-stehnischen Untersuglunden.

Schiffe waren ganz aus Eichenholz gebaut und so eingerichtet, dass sie jede Macht und Gewalt auszuhalten vermochten. Die Banke, die aus fußbreiten Planken gemacht waren, wurden durch daumendicke eiserne Bolzen befestigt. Die Anker waren mit eisernen Ketten statt mit Tauen festgehalten; und statt der Segel gebrauchten sie Häute und dünngegerbtes Leder. Dieser bedienten sie sich entweder, weil sie keine Leinwand hatten und die Verarbeitung derselben nicht verstanden, oder deshalb - und das ist wahrscheinlicher - weil sie meinten, dass die Segel jenen Stürmen des Oceans und jenen heftigen Windstölsen keinen Widerstand leisten, und daß so schwerfallige Schiffe nicht bequem genug mit ihnen regiert werden könnten. Das Stärkeverhältnis der beiden Flotten war derartig, dass die unsere sich nur durch größere Geschwindigkeit und einen besonderen Ruderschlag auszeichnete; alles andere war, entsprechend der natürlichen Beschaffenheit der Ortlichkeit und der Hestigkeit der Sturme, auf ihrer Seite passender und besser eingerichtet: denn weder kounten unsere Schiffe mit ihren Schnabeln den ihrigen etwas anhaben, (so grofs war ihre Stärke), noch auch konten wegen ihrer Höhe leicht ein Geschofs hinaufgeworfen werden; und aus demselben Grunde wurden sie weniger leicht durch Felsen eingeschlossen. Dazu kam, dals, so oft ein Sturm zu wüten begann und sie vor dem Winde Refen, sie nicht nur dem Sturme besser Trotz bieten, sondern auch leichter auf die Untiefen sich

Außendeichslande der Weser sieben Kanoes ausgegraben. die dort in Tiefen von 2 bis 4 m unter dem gegenwärtigen Oberflächenniveau eingebettet lagen. Sie waren aus Eichenstämmen gearbeitet, wobei augenscheinlich Axte benutzt waren; ihr Boden war flach und ohne Kiel; aber das Vorderteil war abgeschrägt, und an den Seiten befanden sich Bohrlöcher für die Ruderdollen. Von den sieben Kanoes waren vier ganzlich zerstört; die Größenverhältnisse der übrigen drei waren: 10,5 m lang und 0,75 m breit; 10 m lang und 1,25 m breit; 8 m lang und 1,20 m breit. Die Tiefe betrug 50 bis 70 cm. Das ist allerdings eine wesentliche Verbesserung im Vergleiche



Fig. 2. Einbaum, gefunden im Loch Arthur, Schottland. Nach einer Skizze von Professor Geikie.

wagen konnten, und wenn sie von der Ebbe dort zurück-

gelassen waren, brauchten sie nichts von Felsen und Klippen zu fürchten. Allen diesen Fährlichkeiten dagegen waren unsere Schiffe in hohem Maße ausgesetzt."

Der nächste eingehendere Bericht findet sich bei Velleius Paterculus, der um das Jahr 5 n. Chr. unter Tiberine als Reitergeneral diente. Ans seiner Schilderung ergiebt sich, dass die Schiffe Nordalbingier. die an der Mündung der Elbe wohnten: auscehöhlte Baum-



Fig. 3. Felsenbild eines Fahrzeuges von Mökleryd in Biekinge, Schweden. Nach J. J. Worsnae, Altertumskunde des Nordens 1847.

stämme, sogenannte Einbäume, waren, die nur Platz für eine Person hatten. Ein solcher Einbaum, der sich jetzt im Kieler Museum befindet, wurde in der Wolburgsauer Marsch in Süder-Dithmarschen gefunden; er ist 11 Fuß lang, 2 Fuss breit, 1 Fuss tief und aus einem Eichenstamme gefertigt.

Es ist dies die einfachste, ursprünglichste Schiffsform, und Boehmer glaubt feststellen zu konnen, dass, je weiter wir von der Elbe aus nach Westen gehen, desto vollkommener die Schiffsbaukunst der Küstenvölker werde.

In den Jahren 1885 bis 1889 wurde bei den Freihafenbanten in Bremen aus dem Alluvialboden auf dem

zu den primitiven Einbäumen der Nordalbingier. Doch lässt sich nicht mit Genauigkeit festatellen, welcher Zeit diese Böte angehören.

Am weitesten von allen Küstenstämmen scheinen

die Chanken. Friesen und Bataver in der Schiffstechnik schon vorgeschritten gewesen zu sein. Der ältere Plinius berichtet auch von Seeräuberschiffen der Chauken. die die reichen Provingen Galliens heimsuchten. Auch diese Fahrzeuge sind noch Allagehöhlte Ranme

stämme, aber sie fassten schon 30 Mann. Es war das erste Mal, dass die Germanen sich auf die offene See hinauswagten, aber dieses Wagnis bezeichnet den Anfang jener Raubfahrten, durch welche die deutschen, jütischen und skandinavischen Küstenstämme bald die Bewohner aller westlichen Küsten in Angst und Schrecken versetzten. Im Jahre 47 n. Chr. sah sich der Statthalter der Niederlande, Corbulo, bereits gezwungen, die ganze Rheinflotte aufzubieten, um sie in Schach zu halten,

Ob sich mit dieser frühzeitigen Entfaltung der germanischen Seeschiffahrt und Seeräuberei Boehmers Annahme vereinigen lässt, dass die Schiffstechnik nach Osten zu immer unvollkommener werde, scheint

uns doch etwas zweifelhaft. Man sollte meinen, wenn diese Seerauberstämme des Ostens wirklich so primitive Fahrzeuge gehabt hätten, so müsse es den fortgeschrittenen Batavern und Galliern leicht geworden sein, sich ihrer zu erwehren. Jene Einbäume der Nordalbingier werden kaum der Seeschiffahrt gedient haben.

Soviel steht allerdings fest, dass die Fahrzeuge, auf denen die ersten weiteren Ranbzüge, von denen uns römische Schriftsteller berichten, unternommen wurden, obgleich sie bis zu vierzig Mann fassen kounten, immer noch ausgehöhlte Baumstämme waren. Aber sobald die

Germanen mit dem Schiffshau der Römer bekannt wurden! eigneten sie sich verschiedene Einzelheiten felben an, die sie nun zunächst mit ihrer einheimischen Schiffskonstruktion verschmolzen. Sie brachten an den Seiten ihrer ausgehöhlten Schiffe Rippen an, um ihre Festigkeit zu erhöhen; sie gaben den flachen Boden auf und bauten einen rudimentären Kiel.

Yon diesem Typus von Fahrzeugen existieren mehrere Proben, deren eine, jetzt im Kieler Museum befindlich. 1878 im Valermoor in Schleswig-

Holstein entdeckt wurde. Dieses Boot hatte elf Rippen, von denen neun noch erhalten sind. Zwischen den Rippen waren elf Löcher zur Einführung der Ruder angebracht. Der Schnabel sowohl wie das Hinterteil sind beide scharf. Ein 2m langer Kiel ist an den

beiden Enden des Bootes aus dem Holse herausgearbeitet. während die 50

Mitte flach bleibt. Sehr beachtenement ist eine prahistorische Repa-

ratur: ein Sprung ist vermittelst eines durch Schwalbenschwänze zueammengefügten Keiles verstopft.

Derselben Form begegnet man auch auf den britischen Inseln. Im Mai 1886 stiefsen Arbeiter, die mit einer Erdaushebung für den Bau eines neuen Gasmessers in Brigg oder eigentlich Glandford Bridge, Lincoln-Shire, beschäftigt waren, auf dem Ufer des Flusses Ancholme, otwa 9 Miles südlich von dessen Vereinigung mit dem Humber, auf einen gewaltigen Holzblock, der sich bei genauerer Prüfung als ein gewaltiges Boot entpuppte. Dasfelbe hatte anscheinend auf dem lehmigen Boden des schrägen Gestades einer alten Lagune seinen Ruheplatz gefunden. Der Lehm drang allmählich durch jede Ritze und deckte schliefslich das

gange Boot vorn mit einer 51/g und hinten mit einer 9 Fuß starken Schicht zu (Fig. 1).

Das Boot ist1) aus dem Stamme einer Eiche gearbeitet, vollkommen gerade, wie gedrechselt. Es ist 48 Fuß 8 Zoll lang, 5 Fuss breit und 2 Fuss 9 Zoll tief. Das Hinterteil stellt das dicke Ende des Baumes dar mit einem Durchmesser von 5 Fuß 3 Zoll. Die Dimensionen nahmen natürlich nach vorn bin etwas ab; das Vorderteil mist 4 Fuss 4 Zoll im Durchmesser, und das ganze Boot hat einen Raumgehalt von etwa 700 Kubikfufs. Das wurde auf einen machtigen Baum mit einer Höbe von etwa 50 Fuss bis zu den ersten Zweigen, deren

> Spuren noch an den Seiten des Buges erkennbar schließen lassen.

Auch in diesem Fahrzeuge fand man eine eigentümliche Reparatur, durch welche entweder ein Fehler in der Eiche oder ein späterer Schaden ausgebessert war, und die von einer ziemlich vorgeschrittenen Kenntnis der Zimmerei Zeugnis ablegt. Die Reparatur erfolgte mittels eines 6 Fuß langen und 14 Zoll breiten Klotzes, der an den Enden zugespitzt und auf die schadbafte Stelle an der Steuerbordseite des Bootes gelegt war. Der Klotz ist

aus einem soliden Stück Holz geschnitten; die Kanten sind abgeschrägt, in Abständen von etwa 11/2 Zoll durchbohrt und mit Riemen aus Haut oder Leder besestigt. Diese Reparator wie auch das ganze Boot zeigt eine entschiedene Ähnlichkeit mit dem Boote von Valermoor.

Ein drittes Muster desfelben ist unter dem Names Loch Arthur-Boots

bekannt (Fig. 2). Es

wurde im Sommer 1876 von

Mr. Pittendjeon aus Cargen, Dumfries, Schottland, im Lotus Loch oder Loch Arthur, etwa 6 Miles westlich von Dumfries, gefunden. Es war 42 Fufs lang und aus Eichenholz gefertigt; seine Breite und Tiefe entsprechen derjenigen des Bootes von Glandford Bridge, mit dem es überhaupt große Äbnlichkeit zeigt. Das Bemerkenswerteste an diesem Schiffe ist sein Schnabel, der die Gestalt eines Tierkopfes hat. Etwa ein Drittel dieses Bootes, und zwar der vordere Teil, befindet sich ietzt im Alteriumsmuseum zu Edinburgh; das Hinterteil

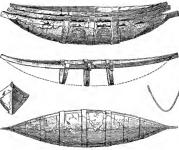


Fig. 4. Goldschiffchen von Nors. Dänemark. Nach Aarböger for Nordisk Oldkyndighed 1886.



Fig. 5. Steinsetzung in Schiffsform von Strautesee, Estland. Nach Graf Karl Sievers.

I) Nach Brock, The discovery of an audient ship at Brigg. Proceed. British Archaeological Association Meeting. May 1886, p. 279.

war so zerbröckelt, nachdem es einige Zeit der Luft ausgesetzt gewesen, daß es sich nicht lohnte, es aufzubewahren.

Dieser Typus findet zahlreiche Vertreter auf den britischen Inselu. In und um Glasgow allein sind mehr als zwanzig Kanoes entdeckt und zu Tage gefürdert worden. Man fand sie in verschiedenen Tiefen, von 10 bis 20 Fuss unter der gegenwärtigen Bodenoberfläche in Sand-, Kies- und Lehmschichten, welche darauf schließen liefsen, dafe die Stelle, wo jetzt Glasgow steht, einst vom Meere überflutet war. Man hat Seemuseheln in den Erdschichten rings um die Kanoes, wie auch an dem Holze derselben gefunden. Fünf von diesen Booten lagen im Schlamme unter den Strafsen von Glasgow begraben. eines in senkrechter Stellung mit dem Schnabel nach oben, als ob es während eines Sturmes gesunken wäre. Zwölf weitere Kanoes wurden ungefähr 100 Yards vom Flusse entfernt in einer durchschnittlieben Tiefe von etwa 19 Fuß unter der Bodenoberfläche oder 7 Fuß über der Fluthöhe des Wassers gefunden; aber einige laseu nur 4 bis 5 Fuss tief und folglich mehr als 20 Fuss über dem Meeresspiegel.

Fast alle diese Boote waren aus einem einzigen Eichen-

stamme verfertigt und vermittelst stumpfer Werkzeuge ausgehöhlt; einige waren auch glatt geschnitten und offenbar mit metallischen Instrumenten be-Man arbeitet. konnte demmemil's eine Abstufung feststellen von einem sehr rohen Muster his zu einem solchen von ziemlich bedeutender technischer Vollendung. Zwei von ihnen waren ans

Brettern gebaut, von denen das eine, 1853 augegraben, sehr kuustfertig konstruiert var. Sein Vorden teil gicht dem Schnabel einer autikon Galeers; das Hinterteil war aus einem derleckigen Eichenstücke gearbeiteft Eichenghöcke und metallische Nigel waren gebraucht, um die Bretter an den Rippen zu befestigen, und zum Kalintern hatte in Teer geträntet Wolle gedient. Auf dem Boden eines andern Schiffen war ein Loch vermittelst eines Korkplockes ausgestopft, der, wie Gelkie bemerkt, nur aus Spanien, Südfrankreich oder Hallen stammen kann.

Nach ürer Bauart zu urteilen, gehören diese Fahrseuge werschiedenen archbelogischen Perioden zu; die primitirsten der Steinzeit, die vollkommenren dem Brouze saltr und die am regelmähigsten gebauten der Eisenzeit. Ihr Vorkommen in einer und dersalben Formation dese Meersegrunden läfd sieh nur durch wiederholte Veränderung der Strömung, durch Ablagerung, Beseitigung und erneute Ablagerung der Selümente reklien.

Die Lage dieser Kanoes in dem alten Flutbesirko des Clyde weist darauf hin, daß der Erdboden in Schottland sich im Laufe der Jahrhundette wenigstens 25 Fußüber den gegenwärtigen Meresspiegel erhoben hat. Aber diese Erbebung braucht, wie Lygell bemerkt, "nicht seit der ersten menschlischen Ansiedelung auf der Insel stattgefunden zu haben, sondern lange nachdem metallische Instrumente in Gebrauch kanon; ja. es liegt segar starker Grund zu der Annahme vor, daß dieselbsich erst nach der römischen Invasion vollsogen hat.

Die Schiffe der Skandinavier beschreibt ausert Tacitus einem viel umstritusen Stelle seiner Germania, aus der jedenfalls soriel mit Sieherheit hervorgeht, dan die Skandinavier zu seiner Zeit bereit ein sehr ausgebildetes Seewsen besaßen, das eine mehrhundertsikarige Entwickleiung hinter sich batte. Ihre größeren Raubfahrten nach dem Westen hingegen nahmen erst im sechten Jahrhundert ihren Anfanze.

Außer den spärlichen historischen Zeugnissen haben in uns der glüchlicherweise eine Menge anderer Anhabennate, aus denen wir uns das Schiffswesen dieser aufen Normannen rekonstruieren können. De sind zunächst die Felsskulpturen (Hellrichninger oder Hällrichninger) welche in iderprahischer Form Bericht von wichtigen Ereignissen und Heldenthaten geben und u. auch mannichlichen Darstellunger von Schiffsen aufwissen. Sie kommen an der ganzen Knist von Throedhjen sich wärts bis nech Gotland hin von und einzelne sind auch water bis nech Gotland hin von und einzelne sind auch

in Dänemark und an den Gestaden des Ladogasees in Rufsland gefunden worden.

Über ihr Alter geben die Ansichten sehr auseinander. Brunius weist sie der Steinzeit und vielleicht dem Beginne des Bronzealters zu; er ist der Ansicht, dass sie durch Reiben oder Hammern erzenot sind . iedenfalls lassen sie die



Fig. 6. Boot aus dem Nydamer Moor, Schleswig. Nach C. Engelhardt.

utenzilien erkennen. Bruzelius, Holtabe und Montelius verlegen zie in die Bronzezeit (etwa 1560 his 600 v. Chr.); such Nicolayan gitelt annahernd das Jahr 1000 v. Chr. als die Zeit ihrer Entstehung an. Hildebrand achilekt aus der Form von Waffen ebenfalls, daß zie aus dem Bronzealter stammen, wahrend Holmberg zie in die Vikingerzeit berabfeckt; die Studyluren dieser Periode unterscheiden sich jegoch wesentlich von dasen der Bronzezeit. Vielleicht gehören diese Pelaskulpturen gleich den bekannten Inschriften des Sinai verschiedenen aufeinander Gleenden Periodeen an.

Nach Montelius sind auf diesen Bildern keine unzweifelhaften Spuren von Mast und Segeln nachgewiesen, und es scheint, als ob die Boote ausschließeine zum Rudern eingerichtet gewesen wären. Worsaac freilich giebt die Abbildung eines Bootes, welches deutlich den Mast zeigt (Fig. 8); indexen kann derselbe auch in einer folgenden Periode eingeselbent sein?

Ein interessanter Fund wurde bei Nors im Bezirke von Thisted in Dänemark gemacht. Hier entdeckte man unter Topfseherben in einem der dort zahlreichen kleinen Grab-

Worsaas, Zur Altertumskunde des Nordens. Leipzig 1847, 8. 26, Tafel XV.

hügel ein mit einem flachen Stein bedecktes Thongefäß, in dem sich an hundert kleine, ineinsnder gelegte Böte aus Goldblech (Fig. 4) befanden. Auch diese sind für die Kenntnis des Schiffsbaues jener Periode von Wert!).

Anzeichen dafür vor, daß sie mit den Küstenländern der Ostsee schon lange einen regen Verkehr unterhielten. Man hat ihre Spuren in den russischen Ostseeprovinsen Estland, Livland und Kurland, sowie in Norddeutschland

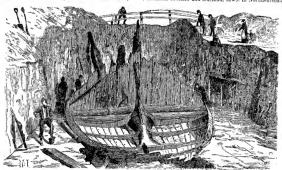


Fig. 7. Ausgrabung des Wikingerschiffes von Gokstad, Norwegen. Nach einer Zeichnung von H. Johnssen.

Einen weiteren Anhaltspunkt bieten die boot- gefunden. In Livlaud erreichen dieselben ihr Maximum. förmigen Denkmäler. Während die Normannen die | während zie nach beiden Seiten hin abnehmen.



. Pig. 8. Das freigelegte Wikingerschiff von Gokstad. Nach einer Zeichnung von H. Johnssen.

Küsten Westeuropas erst seit dem Aufauge des sechsten Jahrhunderts besuchten, liegen zahlreiche, überzeugende

<sup>1</sup>) Votiv fund fra sten og bronzealteren. Aarboger for Nord. Oldkyndighed 1886, II Baekke, I. Bind, S. 238.

Die Denkmäler, welche uns von einem solehen Verhehre Kunde geben, sind die sehitäförmigen Begrä bnisstätten. Während sonst nach altem Brauche die Leichen verstorbener Helden mit samt fürer persönlichen Habe auf ihrem Schiffe verbrannt wurden, haben wir

Schiff. Nach einer

hier das Steinschiff an Stelle des Meerschiffes. Diese steinernen, bootformigen Begräbnisstätten sind unter den Namen Skibssaetninger, Stenskeppar, Skeppshögar, Skeppsformer, Steinschiffe, Schiffsetzungen, Teufelsboote, Wella Laiwe bekannt. Thre Heimat ist Schweden, wo sie das frühe Eisenzeitalter repräsentieren. Aber sie sind auch aufserhalb Schwedens ziemlich verbreitet. Auf Bornholm hat man etwa 24 solcher Graber gefunden, auf Jütland dagegen nur zwei, und ebenfalls zwei in Deutschland, bei Stralsund und Köslin, also auch an den Ostsecküsten. Zahlreich kommen sie in den russischen Ostseeprovingen vor; nicht weniger als 42 hat man hier entdeckt und untersucht. Von diesen finden sich sieben in Kurland, alle in der Diöcese Erwahlen, und mit einer Ausnahme samtlich paarweise auftretend, eins hinter dem andern. In Livland steigert sich die Zahl auf ungefähr 30, um in Estland I) wieder zu sinken (Fig. 5).

Die bootförmigen Urnengräber von Kurland denten nur auf eine verhältnismäfsig kurze Ansiedelung in diesem Gebiete, während die Begräbnisstätten Livlands und Estlands, nach Anordnung und Inhalt zu urteilen, eine beträchtliche Zeit lang, wahrscheinlich mehrere Jahrhunderte hindurch, als Friedhöfe gedient haben müssen. Eins der berühmtesten dieser Grabdenkmåler ist das zu Türsel in Estland, aus dem man eine große Menge Schmuckgegenstände, römische Münzen u. a. zu Tage gefördert hat. Die Münzen reichen von 30 v. Chr. bis 244 n. Chr.; stammen also etwa aus derselben Zeit, wie die in dem bekannten Nydamerboot aufgefandenen 3).

Im Nydamer Moor, nordöstlich von Flens burg, hatte man schon 1859 und 1862 zwei zusammen gehörende Stücke eines alten Ruders gefunden. Am 7. Aug. 1863 stiefs man dann auf die Reste eines Bootes, und am 18. Oktober 1863 wurde ein großes, prachtvolles Boot aus Eichenholz entdeckt, dem kurz darauf, am 29. Okt. 1863, ein drittes aus Tannenholz folgte, welches neben dem vorigen und parallel mit ihm lag. Das zweite ist das am besten erhaltene (Fig. 6).

Die römischen Münzen, die man darin fand, umfassen den Zeitraum von 69 bis 217 n. Chr., woraus man wohl folgern darf, dass die Boote etwa um die Mitte des dritten Jahrhunderts unserer Zeitrechnung in dem Zeichnung v. H. Johnssen.

Moore versanken.

Handelmann und Admiral Werner erblickten in diesem Boote das einzige gut erhaltene Muster des ältesten deutschen Schiffes. Sie weisen dabei auf die Fahrten bin, welche die sächsischen Seeräuber im dritten und vierten Jahrhundert nach Gallien und Britannien unternahmen. Boehmer bestreitet den deutschen Ursprung des Nydamerbootes; er halt es für skandinavische Arbeit, weil es nach allem, was wir von der ältesten deutschen Schiffstechnik wissen, ihm zu fein gearbeitet erscheint, um als ein süchsisches Produkt gelten zu können, während die Skandinavier schon zu Tacitus Zeit eine ziemlich entwickelte Schiffetechnik gehabt bätten. Er knupft daran die höchst unwahrscheinliche

1871, S. 95; 1872, S. S. C. Engelhard, Denmark in the early ron age. London 1866.

Vermutung, dass die Sachsen und Franken, von deren Seefahrten die romischen Schriftsteller nach Tacitus berichten, mit den Suionen des Tacitus identisch seien (!).

Die wichtigste Quelle endlich für unsere Kenntnis der altakandinaviechen Schiffe und ihrer Ausrüstung sind die zahlreichen Sagas. Was wir hieraus erfahren, sei

im folgenden kurz zusammengestellt.

Mit dem Namen Schiff (skip) scheint jedes Fahrzeug bezeichnet worden zu sein, welches mittels Ruder fortbewegt wurde. Die Ruderer saßen auf kurzen Banken, welche nicht von Rand zu Rand reichten, sondern in der Mitte einen Gang frei ließen, der durch das ganze Schiff lief. Nach der Anzahl der Banke auf jeder Seite (sess), nicht nach der Zahl der Ruder, wurden die Schiffe eingeteilt in 13-, 14-, 20-, 30- u. s. w. Sitzer. Die Schiffe zerfielen in zwei Hauptgattungen: Karven

(karfi) und Langschiffe (langskibet).

Die Karve (karfi) scheint ausschließslich durch Ruder fortbewegt zu sein, obgleich mitunter auch Karven mit Masten erwähnt werden. Eine Verordnung von 1315 begeichnet die Karven als Verteidigungsschiffe. Die Karve des Bischofs Haakon von Bergen und eine 1381 in Nidaros erbaute sind die beiden letzten Vertreter dieser Gattung, von denen wir wissen.

Das Langschiff (langskibet, die navis longa der Römer) war das Kriegsschiff des Nordens. Man unterschied mehrere Unterarten desfelben: Snekka (snekkja), Skude (skúta), Drache (dreki), Skeid (skeid) und Busse (buza). Worin aber der thatsächliche Unterschied zwischen Drachen, Skeid und Buza bestand, lässt sich aus den etwas ungenauen Beschreibungen nicht mehr feststellen. Das Schiff, das Harald Hardradi 1160 zu Nidaros bauen liefs, wird skeit und bussi genannt; und weiterhin heifst es, nachdem der König einen Drachenkopf auf dem Schnabel desfelben hatte anbringen lassen, hätte man es als Skeid oder als Drachen bezeichnen können.

Bei ruhigem Wetter wurden die Schiffe durch die Ruder vorwarts bewegt, die mit zwei, drei oder vier Mann besetzt waren, je nach ihrer Länge und der Größe des Schiffes: Fig. 9. Verzierung der nur außergewöhnlich kräftige Männer konn-Zeitpfosten am Gokstader ten ein Ruder ohne fremde Hilfe regieren. Nur in zwei Fällen geben uns die Sagas Nachricht über die Länge der Ruder; in dem

einen Falle beträgt sie 26, in dem andern 311/2 Fußs. Die thatsächlich gefundenen Ruder haben eine Länge von 181/2 bis 191/2 Fufs, die bei kleinen Booten auf 10 Fuß zurückgeht.

Außer den Rudern wurden auch Masten und Segel sur Vorwartsbewegung der Schiffe gebraucht. Der Mast steckte in einem Loche, das in einem großen Blocke in dem Mittelteile des Schiffee angebracht war. Er war von måfsiger Höhe und wurde niedergelegt bei allen Gelegenheiten, wo das Segel überflüssig war, z. B. bei widrigem Winde, bei der Vorbereitung zum Kampfe und beim Einlaufen in den Hafen.

Die Segel waren viereckig, aber ihre Form machte das Lavieren schwierig, weshalb die Schiffer oft vorzogen, auf günstigen Wind zu warten. Das Material, aus dem die Segel verfertigt wurden, war Fries; doch waren die besten Schiffe mit Leinwandsegeln ausgestattet.

Verzierungen scheinen bei den Schiffen eine sehr hervorragende Rolle gespielt zu haben, und Schnitzereien

<sup>1)</sup> Graf Karl Sievers in Verhand), der gelehrten Betnischen Gesellschaft zu Dorpat. Band VIII, Heft 3.

<sup>2</sup>j Handelmann, Das älteste germanische Seeschiff. Im Korrespundenzblatt der Deutsch. Authropologischen Gesellsch.

finden sich an vielen unbedeutenden Gegenständen. Der Schnabel war gewöhnlich mit dem vergoldeten Kopfe irgend eines fabelbaften Tieres geschmückt (a. Abb. 6).

Von Steuerrudern ist uns aus den Sagas zur eine Form bekannt. Es befand sich auf der rechten Seite des Schiffes, welche infolgedessen den Namen Beuerbord dürter, während die gegenübersigende Seite, im Rucken den Steuernannen, Backbord, d. h. Ruckbord, genannt wurde. Das Steuer leicht mit Eisen beschiegen, bestand aus einem breiten Ruder, desson unterer Tril mittels innen Batsetien an der Seite des Schiffes befestigt war, innen Batsetien an der Seite des Schiffes befestigt war, uns der Steuer entre der Steuer erheit bis inn 14. Jahrhundert wegte. Das seitliche Steuer schreit bis inn 14. Jahrhundert üb herrschende form die Steuerunder gewesen zu sein.

Standarten und Windfahnen werden häufig erwähnt. Der Fahnenträger stand auf dem Vorderdock des Schiffes und "die Winpels, gesponnen von Frauenhand, spielte am Mastkopfe des Renntiers der Wasser". Die Standarten weren oft sehr fein gearbeitet und die Windfahnen vielfach mit Gold verziert.

Unsere Kenntnis der alten Schiffe des Nordeus würde gänzlich auf den Sagns, den zerstreuten bildlichen Darstellungen und spärlichen andern Zeuguissen beruhen, wenn uns nicht ein eigentümlicher Brauch der Leichenbestattung unerwartet zu Hilfe käme. Die Jeichensne hervorrsgender Toten wurden nämlich auf das Schiff gebracht, welches während ihres Lebens ihr Heim gewesen in

war, und hier fanden zie nun, umgeben von litren Schätzen, hier letzte Ruhestiste. Dabei gab es zweiz Methoden der Beisekung: entweder wurde das Schiff mitsant dem Leichanner und der Schätzen erverbannt, oder es wurde ein Grabhügel über dem Schiffe und der Leiche nerfeitle. Der letzteren Methode verlanken wir einige vorruglich erhaltene Schiffe, die nieht zur zur Bestätigung der Sagaberfeitle dienen, sondern umsere Ansende und Kenntnis vom verhistorischen Schiffshungange westellt hier erweiter Labei berwieber Labei zu gegeben.

És ist uns hier unmöglich, auf alle diese Schiffsfunde naber einzugehen. Wir beschräuken uns daxauf, unsern Lasern das berühmteste derselben, das Gokat ader Schiff, welches 1850 in der Nabe der Farm Goketad auf der Ebene nerdöutlich vom Nordende des Sandersteinen und der Nach der Schiff, welche nerdöutlich vom Nordende des Sandersteine Jage im Innern des Grabbliggels, auf der anbern und 90 vorzuführen!). Die eine zeigt das Schiff im Australia und der Schiff der anbern verschiedenartigen Albertunger unbst. dem Stille der Schiffzerien (Fig. 9), sowie andere Erwägungen deuten darauf hin, daß das Schiff der Periode von 700 bis 1050 n. Chr. angehört.

 N. Nicolaysen, The viking ship, discovered at Gokstad. Christiania 1882. — Archiv für Anthropologie, Band XIII, Seite 127.

#### Der Ursitz des Alten vom Berge.

Von Sanitätsrat Dr. J. Albu, früher Hofarzt des Schah von Persien.

#### II. (Mit einer Karte.)

Verschiedene Versuche, dem Stifter des Ordens in Alamut beizukommen, misselückten, und nun begann der erste Meuchelmordzug der Haschischinen, deren Name nur durch Korrumpierung, also in Assassini, umgewandelt wurde. Nisam-el-Molk, der Grofsvezier dieser Seldschuckischen Fürsten, sein Jugendfreund, fiel als erstes Opfer unter den Dolchen seiner Fedawi. Es folgte eine fürchterliche Zeit des Mordens. Regierung und Orden gerieten immer mehr in offene Fehde und so fielen sagt ein persischer Autor - die Köpfe als eine reiche Ernte unter der doppelten Sichel des Meuchelmordes und des Richtschwertes. Die Hassaniden machten dabei große Fortschritte und eroberten eine große Zahl fester Orte für sich. Etwa ein Jahr nach der Eroberung Jerusaleme durch die Kreuzsshrer waren sie fast Herren von Persien und Syrien. Und - sagt v. Hammer - es verschwor sich das Christentum und der Unglaube, das Kreuz der Frohnkämpen und der Dolch der Assassinen gleichzeitig zum Umsturze des Islams und seiner Throne. Doch wir haben es hier nur mit denen in Persien zu

Hasan Sabah überlebte die treuesten seiner Jünger und übergab selbst seine zwei Schne dem Dolche, "Ohne Beweis und ohne Maßstab der Schuld" — schreibt v. Hammer — "opfehre er beide nibet der strafenden Gerechtigkeit, sondern, wie se scheint, blober Mordinst oder der schrecklichen Dolitik, vermöge weicher der Orden alle Bande der Verwandschaft und Preundschaft auflöstet, um die der Ruchlosigkeit und des Mordes desto fester zu sehlingen."

thun

Hassan Sabah starb 1124 n. Chr. (518 d. H.) in sehr hobem Alter, mehr sis 90 Jahre alt, micht auf dem Bette der Felter, das seine Verbrechen verdiente, sondern in seinem eigenen, nicht unter den Dolehen, die er wider

die Herzen der Besten und Größten seiner Zeitgenossen gezdekt, sondern den natürlichen Tod des Alters, nach einer bluttriefenden Herrschaft von 35 Jahren, während derer er das Schloß Alamut nie verlassen hat".

Die Burg Alamut (Alahamut, d. h. Geiernest oder Adlernest) lag nach dem gedruckten türkischen Geographiebuch "Dachlinnuweh", d. h. der "Weltenspiegel" des Hadil Chaff im Gebiete Kaswina.

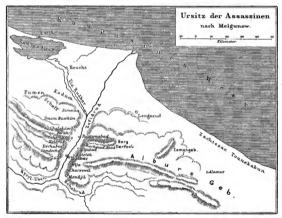
Seitdem sied jene Gegenden das eingehende Studienleld namentileh russichete Gebehrte gewene, und wir besitzen in dem vortrefflichen Buche von Melgunow: "Das südliche Ufer des Karpischen Merres und die Nordprovinzen Persiens", 1858, dene vortrefflichen Fahrer. Melgunow bereiste 1860 mit dem Staatsrat Dorn jene Gegenden.

Wir wollen uns jetzt in die Nordwesteeke der persischen Provinz Inzk Adjem versetzen, wo die Stadt Kaswin (Kasbin), etws find Mellen von dem Fußes des auslanfendes Phiburgebürges entfernt, auf der großee Hockebene als erste große Station liegt. Wir wollen von hien aus urzich anch dem von ans schon von Norden, vom Kaspischen Meere aus erreichten Rudbur reitsen, weil auch Hasran Sabalt von hier aus seine Erberung Alamnuts beweckstelligte und bis hierher schließlich seine Herrachsdt restreckte.

Gelangen wir von Kaswin ins Gehirge, so steht auf einem hervorrageuden Berggießt, unde vor der ersten Poststation Meserch, ein steinerner Turm, der im Volksmunds Jels-Gun bez = Heldenturm heilst, und einen guten Observationspunkt für die vorliegende, allseitig ansgeleinbe Ekones stiglet. Das Gebirge ist hier bewöltt man nachts in Meserch wegen jener giftigen Insekten, deren Stielt hatsschilbe eine Urmpligenfenerinndung im Gefolge hat, sondern sucht noch weiter zu kommen. Es geht bergauf, bergab, bis man bei Ismailabad die über 1700 m hoch gelegene Karawanserei des Charsanberges erreicht, wo zwar auch die Insektenplage zu Hause ist. aber doch wenigstens nur eine unruhige Nacht, keine entsündungserregende Stiche zu befürchten sind. Den Berg Charsan berab führt in einiger Entfernung von der Karawanserei eine wohl 300 Stufen führende, unbedingt von Menschenband verbesserte, Treppenanlage herab, die ich nur mit persischen Reittieren herabreiten möchte. obgleich selbst hier die Perser noch den Sattel verlassen. Kaum vom Berge herunter, beginnt man wieder bergauf zu klettern, indem man zur linken Seite ietzt mehrere kleine Flüsschen, Nebenflüsse des Schahrnd (Königsflus) hat, die hinter der nächsten Poststation in diesem zu cinem immerhin schon bedeutenden Fluß vereint in ersteren einmünden. Patschenar (Païtschenar - Platan-

greentes Thai, welches nur wenig bewohnt und noch weniger kultiviert ist. Die Berge nahnen sich auf einer Strecke so nahe dem Plusse, daft man von inhen jetet hat Telle absprengen müssen, um den von den Fluten weggerissenen, Weg zu erweitern. Dann mufa man wieder einen sehr steilen Berg erklimmen, und ab ein der im Herbst bei niedrigem Wasserstande vor, den Flafs an dieser Stelle zu durebwaten, als den nieht ungefährlichen Berg zu übersteigen. Dann gelangt man an dem Dorfe Djemalbad mit einer Katellruine auf einer nahen Anhöhe, welche die Wegstrafse beherzecht, von Millfarden blutgeriger Mücken und schamloser Flieger verfolgt, in eine große Ebene, deren Endpunkt das von Wasser rings umgebene größere Dorf Men alf ill ist.

Mendjil ist der Mittelpunkt zwischen Kaswin und Rescht. Es ist ein größeres Dorf mit etwa 200 Häusern und 1500 bis 2000 Einwohnern und hat zur Zeit Post-



fuß) heift dieses næleste und mit äppiger Vegetation besetzte Mamsel (Station). Der Aufstieg von hier nach dom Charsan dauert gewönlich vier Stunden. Abgründe von sehwindelerregender Tiefe gähnen am Rande des Charnanpasses dem Reisenden entgegen, dessem meist von Nebel eingebüllte Kuppen von Adlern und Geiern nuschwebt werden.

Eine halbe Meile eutfernt von Patachenar, dassen umzählige, quakende Frösede dem indeten Reisenden jeden Schlaf rauben, geht der Weg weiter über eine für pensiede Bräckenbauverhältnisse nicht gemade steile logenbrücke — die Lomanbrücke —, welche über den Schahrud in den sohen zur Provint Gilan gehörenden Distrikt Dje malahad führt, der durch seine enorme Hitts selbt bei Peresten — die warme Zone das Schahrud — berüchtigt ist. Der Schahrud fliefst hier durch ein breites, an beiden Seiten von kahlen Bergen beund Telegraphentation. Es ist jedenfalls schon all, denn zur Zeit Hassen Sabhab wird as schon erwähnt. Beim Verlassen desfelben geht man eine gans kurzo Streeke westlich und gelangt in einen kleinen Olivenhain, dessen Bäume alle ehne Aurnahme mit ihren Stämmen und Zweigen ands Steden gebogen erscheinen, und bald wird man von der Ursache dieser Erscheinung unterfeltet. Man gest nämlich jetzt in ein Thal, welches vor dem Zusammenflusse des Schahrud und Kysyl-Usen um Zeifurd uitget. Hier beginnt schon der Diatrikt Rudbar und nur 2 km vom Dorfe entfernt findet die Flufsversieinzung atten. Der Kysyl-Usen kommt von Sedost aus Asarbeidjun, der Schahrud aus der seben von uns verlassenen Gegend nordeutlich her.

Nicht weit vom Zusammenflusse beider Ströme und schon über den Zefidrud führend, giebt es eine bedeutende Brücke. Sie ruht auf neun Schwibbögen. Zu beiden

Seiten ist eine etwa sechs Fuß hohe Brustwehr von gebrannten Ziegeln angebracht. In der Mitte führen zu beiden Seiten in der Mauer Treppen in die in den Schwibbögen unmittelbar über dem Wasser befindlichen Gemächer. An den beiden Enden der Brücke befinden sich ebenfalls Zimmer, wo die Reisenden bei echlechtem Wetter ein Unterkommen finden können. Die Perser halten die Brücke für ein Meisterwerk der Baukunst und sagen: "Pole-Zefidrud misle Tacht" = die Brücke des Zefidrud gleicht einer glatten Diele, weil sie mit glatt polierten Steinen belegt war. Die Brücke ist etwa 50 m lang und 6 m breit und wie alle persischen Brücken in der Mitte erhöht. Der erste Bau derselben hat acht Jahre gedauert und soll 100 000 Toman == 1 Mill. Fks. gekostet haben. Von Zeit zu Zeit stürzt jetzt ein Schwibbogen gusammen und die ganze Verbindung ist gehemmt. Nach persischer Art dauert es wenigstens cin Jahr, bis dergleichen repariert wird, wenn es überhaupt geschicht. Hier an diesem Punkte muß es aber geschehen, weil hier alle Gesandtschaften von und nach Teheran jetzt passieren. Gewöhnlich überschreitet man die Brücke am Morgen, weil während des Tages, bis zu Sonnenuntergang, stets heftige Stofswinde aus den Bergschluchten kommen, durch die, als die Brücke noch ohne Brustwehr war, Reisende öfters in den Flufs geblasen wurden. Auch jetzt noch zieht man es vor, die Brücke zu Fuss zu überschreiten. Diese Winde (Bade-Mendiil) sind beruchtist und in der That hier formidabel. kommen aus dem Norden, von wo aus den Bergschluchten sich der kühle Luftstrom in die warme Landschaft bei Mendill ergiefst. Man hört sagen, daß man in Mendill die Kibla (die Richtung nach der Kaaba in Mekka zum Gebet) an den Olivenbäumen erkennt, die in der That alle vom Winde nach Süden gebogen dastehen (vergl. oben). Hier kommen bei der Brücke die Bergschluchten zusammen, aus denen die beiden Flüsse zusammenströmen und erheben sich zu mächtigen Gebirgsstöcken, die Ufer des "Weifsflusses" eng begrenzend. Dies sollen die im Altertume schon bekannt und gefürchtet gewesenen Hyrkanischen Thore gewesen sein.

Schon der Auftlieg von der tießtigenden Erükke nich hein hein hie gewiene Saumpfale, welcher as ochnal und eng an den Kolossen von Bergeu weiterführt, daß sich oft kaum zwei Tiere ausweichen können, gebort un gefahrdrobeache Reiseerlobnissen. Der Weg weiter gehört zu den gefahrvölleten Bergpfaden, und ich erinnere mich nicht, auf meinen übrigen Gebürgereine einen gleich

drohenden Weg gemacht zu haben.

Je weiter inan übrigens die Zeödrudberge heraniteigt, desto schwacher wird der bis hierber putende Wind, dessen Edtstehung in dem engen Thalkeseel, der von Norden nach Süden, von dem Flusse unrchströmt wird, leicht begreiffich ist. Hier fangen sieh dann die Berges auch wieder silmählich zo bewalden an und noch vor Rudbar, welches von Mendjil etwa zwei Mellen eutfertt liegt, sind sie sechen mit Tamen aller Art besetzt.

Der Abstig des sich dicht vor Roüber senkenden Bergstockes in inhit ungestherlich. Men mufs eine steils Höre herab, die ganz nacht daliegt und das vorliegende Städtchen wie die ganze sehmale Ebene beherrseht. Auf seiner Höhe kann acht wohl einst eine Peste gelegen balen, den man bemerkt an dem Berge genug Spuren der thätigen Menschenhaud; Mauerreste oder dergleichen sind mir aber nicht aufgeführt.

So sind wir wieder auf dem Fleck angelangt, von | aber ist, daß im Dis dem aus wir unsere Mitteilung über die Ur-Assassinen | alten vom Berge" ist.

und ihren Urchef, den verruchten Hassan Sabah, begonnen haben.

Es bleibt un nur noch übrig, einige Mittellungen un machen, welche Ritter schon, in seiner Geographie (vergl. S. 697 bis 595) angiebt, über die mit so vielen Schwierigkeiten verküpfter – angebliche – Wiederauftwehung der Bergfeste und Kuine von Alamut durch Golonal Monstiett (1932) und Colonal Konstiett (1932) und Colonal Konstiett (1932) und geben jauteten; "Der Felsen dieses Namens (?) liegt zwei englische Meilen berauf in der Höbe des stellen and der Gebrechten der eine dieses Namens (?) liegt zwei englische Meilen berauf in der Höbe des stellen dem Derfe Garechnen erzietzt, nörfülch an Gehrtyzvage Pitchaku. Der Felsen Alamut liegt einzeln, fast auf der Spitze der Anhöbe, eine gute Stunde von einer Gebirgskotte, die am 94. Mai noch mit Schner bedeekt war und diese Gegend von Glün um Dillen trenst."

Ich mufs diese Erahlung in Zweifel ziehen. Es kennt niemand in spene Gegend einen Felsen Alaust, noch ein Dorf Gaserchanch, noch deu Engpoß Duderran, noch den Gehrgaup Pitchakun. Etwas leichtfertig geben Ja manche englische Reisende mit selchen Nachrichten um. So finde ich z. B. in eines Überstleutpants Stuart — ich weiß nicht, ob es derselbe ist, der von Ritter allerdung Stewart gesehrichen wird — "Journal of a residence in northern Perria. In Statum "Journal of a verädene in northern Perria. Der Statum einem Orte, wo wir die latten Swalt blieben, Gries sich das Thal in die Ebene von Kaswin. Die Feste Alamut, einst der Baupteit der Auszeinen mod die Residenz ühres Scheichs stand auf einem Felsen tief im Hintergrunde.

Das nennt man denn doch auf Kosten der Wahrbeit seine Reisebeschreibung interessant machen! Wahrscheinlich meinen diese beidem Erzähler Jenen Thurm Jeie Gumbee, von dem ich oben gesprochen, und von dem angenommen wird, daße er als Aussichtsthurm einst von den Assassinen hier erbaut sei, weil bis hierher allerdings sich führ Herrschelt ersteckte.

Was mich mehr, als meine Erkundigung nach Alamut in Rudbar und desseu Unbekanntschaft bei den heutigen Einwohnern daselbat, auf eine Einbildung jener beiden Engländer schließen laßt, ist das schon oben citierte Buch Melgunows. Er nennt darin jedes Dorf, jeden Berg, jede Ruine von Gilan und Masenderan, aber auch er kennt weder einen Alamutfelsen, noch einen Doderanpafs, noch ein Dorf Gazerchaneh, noch ein Gebirge Pitschaku, und ihm ist, wie er selbst mehrmals auführt. die Geschichte des "Alten vom Berge" in Persien nicht un-bekannt. Aber wir leruen in diesem vortrefflichen Buche, dessen Keuntuis Ritter viele Freude gemacht haben wurde, doch den Namen Alamut kennen, als den eines Dorfes, durch welches der Sommerweg aus dem Distrikte Tonnekabun (Tenakoban, wie Melgunow schreibt) in Masenderan nach Teheran führt. Dies Dorf liegt etwa in den Zamonischen Alpen. Dies ist allerdings weit entfernt vom Distrikte Rudbar, und es müßte noch ermittelt werden, obdies Dorf in irgend welchen Beziehungen zu dem verschollenen Geiernest Alamut steht. Im übrigen ist der Name auch später nach Hassans Zeiten in Persien für eine, ja selbst mehrere Festungen vorgekommen.

Wie dem nun auch sei, es muls dahingestellt bleiben, gene beiden Engländer die Reste der alten Feste Alaumt und hiren Platz gefunden haben wollen; sicher aber ist, dafs im Distrikte Rudbar der Ursitz des "Uralten vom Berue" ist.

### Einfluss der Religion auf das bürgerliche Leben der Akraneger.

Von Missionar P. Steiner 1).

Wiewohl der Neger keine bestimmte gottesdienstliche Ordnung, keinen auf festen Vorschriften beruhenden Kult kennt, sondern je nach den obwaltenden Verhältnissen religiösen Übungen nachkommt und in allen Fällen sich an den Fetischpriester wendet, der als Diener des Fetisches im Namen des letzteren gleich einem Orakel den Willen der Gottheit kundgiebt und gewöhnlich für den Bittenden handelt - so ist doch das gause Leben des Negers, nicht blofs das religiöse, sondern auch das bürgerliche, von der Hingabe an den Fetisch und seine Organe getragen. Und wie dies beim einzelnen der Fall ist, so gilt dies vom gesamten Volksleben. Alle Vorkommnisse des letzteren sind in Beziehung zum Fetisch gesetzt und religiösen Ceremonien von symboli-Opfer, Ponitenzen, scher Bedeutnng unterworfen, Waschungen, Enthaltsamkeitevorschriften, Fasten u. a. haben dabei den Charakter teils der Sühne, teils der Segenswirkungen. Ja, selbst gemeinnützige Vorschriften und Verbote, wie z. B. das Fischen in Lagunen, die Verhütung von frühzeitigem und darum ungesundem Genuss von Jam, Wasserschöpfen an gewissen Tagen etc. sind unter die Kontrolle des Fetisches gestellt. Denn nur so konnten gesetzliehe Vorschriften bei dem Mangel an einem geschriebenen Gesetz die nötige Autorität erlangen, wenn man sie als vom Fetisch gegeben und gehütet ausgab. Dadurch erhalten aber auch anderseits alle gesetzlichen Bestimmungen für das bürgerliche Leben einen religiös-politischen Charakter, und wie beim Volke Israel seine theokratische Verfassung eine Einheit des religiösen und politisch-socialen Volkslebens berstellte, so bildet anch beim Neger die religiöse Idee die alles tragende Grundlage und vereint Religionsgemeinschaft und Volksgemeinschaft. Religiöse Gebote and Institutionen sind wie dort zugleich politisch-sociale und umgekehrt; religiöse Verbrechen sind zugleich Staatsverbrechen. Alle einzelnen Gesetzesbestimmungen - sie mögen sich auf das religiöse oder sociale, auf das private, bürgerliche oder staatliche, auf das innere oder äußere Leben beziehen, gelten in gleicher Weise als Kundmachungen des göttlichen Willens. Deswegen werden z. B. alle Verordnungen und Gesetze, um ihnen den antoritativen Nachdruck zu geben und Geltung zu verschaffen, zwar durch die Landesobrigkeit und ihre Organe verkündet (sei es in der Volksversammlung oder durch öffentliches Ausrufen), aber stets nur im Auftrage oder auf Befehl der Stadt- oder Landesfetische, die zur Verhütung von socialen und stastlichen Schäden und Mifsbräuchen als gesetzgebende Mächte vorgeschoben werden und hinter denen sich die machtlosen demokratischen Könige und Häuptlinge decken. Nichtbeobachtung, Übertretung und Vernachlässigung solcher unter den Auspizien der Fetische stehenden Gebote und Verbote werden auch demzufelge von diesen geahndet und müssen gesühnt werden. Bei der Ahndung aber tritt dann zugleich die staatliche Macht ein, um die Übertreter zur Rechenschaft zu siehen ?).

Doch es würde zu weit führen, alle jene Momente herbeizuischen, welche den Beweis für das Obengesagte liefern und woram der innige Zusammenhang der Religion — selbst des rohen Felischismus — mit dem socialpolitischen Leben des Volkee ersichtlich ist. Wir wollen nur die Hauptmomente des menenhlichen Lebens hinab zu dessen Aufgeben und Berufsarten anführen und seigen, wie der Neger dieselben in Besiehung zum Felisch setzt, bew. dieselben unter seinen Einflus stellt.

Schon von Kindesbeinen an befehlt der Neger sich und die Seinen dem besonderen Schutze des Fettisches, und es ist rührend, mit welch kindlichem Glauben er in allen Lebensrocknummissen seine Fuffundt zum nichtigen Götzen nimmt. Schon vor der Geburt des erwarteten Weltbürgers pflegt die Negermatter zu einem Hauptfeitisch zu gehen, opfert dennselben und erbittet von Ihm ein glacklich Niederkunft. Gewönhilch erfragt sie auch vom Priester, durch den der Fetisch spricht, welches Vorfahren Seele in dem erhoften Kinde wieder in die Welt trete — und wellt auch wohl im Gelabde das Kind dem Fetisch.

Ist dasselbe sur Welt gebracht, so findet unter religiösen Ceremonien am achten Tage die Namengebung statt. Es versammeln sich alle Verwandten und Freunde der Familie im Gehöft der Familienwohnung. Die Großmutter oder ein unbescholtener Jüngling bringt das Kind in den Hof und legt es im Kreise der Versammelten nieder. Das Familienhaupt erhebt sich und redet den Neugeborenen mit dem Gruße an, mit welchem man Leute begrüfst, die aus der Ferne kommen: Heni odseng = wie ist es, wo du herkommst? die Mutter antwortet für das Kind: Bleo = es ist Friede! Hierauf iener: Děcibii = wie geht es den dortigen Leuten? Autwort der Mutter: Ameye dsogbang = sie sind wohl! -Dann schüttet man Wasser über der Zimmerthür aufs Grasdach und läfst es herunterlaufen. Die Grofsmutter nimmt nun das Kind und taucht es unter Segenssprüchen dreimal ins Wasser. Beim erstenmale spricht sie: "Du bist auf deine eine Hand gekommen; wir sind gekommen, dich mit beiden Händen zu empfangen!" (damit will sie sagen: Du bist nicht blofe deiner Mutter, sondern deiner ganzen Familie Kind). - Beim zweiten Eintauchen wird dem Kinde zugerufen: "Du des Lakpa (eines angesehenen Fetisches) Kind, der Grofsväter und Großmütter Fetisch Kind! Der Höchste segne dich und lasse dein Haupt schneeweiß werden; er mache dich zum Greise, der seine Enkel und Urenkel um sich herumsehe!" - Beim dritten Eintauchen giebt sie ihm den Namen, der sich nach dem Wochentage oder nach der Geburtefolge richtet, wobei ein Sprichwort als Losung fürs Leben mitgegeben wird.

Auf diese Cerenozie hin begleichwünschen alle Anseenden die Eltern des Kindes, Palmwein oder Branstwein wird von Jünglingen kredenst und das Familienhaupt — eine Kurbisschale mit Palmwein in der Hand
— erhebt sich zum Gebet und Dankopfer. Alle Manner
erheben sich im Kreise und jener beginnt mit dreimaligem "Decha amanye aba!" — Glück sur "Late
stelle der Bereitschen weit der Scheide seine Jener
soll es uns gelingen! Es soll von keinem Verbrechen in
nuseren Mitte gehört werden! Ferre von nus si, daße
jemand ein Beispiel von Anflehnung gebe!" — dann erfolgt ein derbund geprochens Schlinfermelt; "Wir haben

gesegnet!" Alle antworten im Chor: "Wir sind fertig (d. h. wir haben es gethan)!" Hierauf giesst obiger den Rest des Getränkes als Spende auf den Boden. -Schliefslich erhebt sich noch der Grofsvater mütterlicherseits, stellt sich mit erhobener Trinkschale in die Mitte des Kreises und sprieht ein Dankgebet. Er ruft Gott und Erde und alle Hauptfetische, sowie seines Vaters abgeschiedene Seele an und bezeugt, dass er allen diesen seine Tochter anvertraut und sie um Kindersegen angerufen habe und schüttet jedem der Reihe nach etwas Rum als Libation auf die Erde. Von seines Vaters Geist sagt er: Dich rief ich an am Tage der Schlacht! Auf dich schaue ich und du verhalfst mir zum Siege!

Während nun bei Anlass der Beschneidung wie bei der Verheiratung keinerlei religiöse Ceremonien stattfinden und dieselben rein bürgerliche Akte sind, fallen dagegen die Mannbarkeitsgebräuche und besonders die Totenfeierlich keiten unter den Gesichtspunkt religiöser Gebräuche, insofern letztere mit der Verehrung der abgeschiedenen Geister und der Fortdauer der Seele in Verbindung stehen. Ersteres sind mit Trankopfer verbundene Feierlichkeiten, die für Jünglinge und Jungfrauen veranstaltet werden, wenn sie in den Stand der Mannbarkeit eintreten. Dieselben bestehen bei den Madchen hauptsächlich darin, daß sie von alten Fetischpriesterinnen in die herkommlichen Fetischgebräuche eingeführt werden und die üblichen Fetischgesange und Tänze zu lernen haben. Es geschieht dies in einem mehrjährigen Lehrkursus, wobei die Mädchen in besonderen Häusern abgesondert und unter Aufsicht in

guter Pflege gehalten werden 1).

Ebenso tragen die Totenfeierlichkeiten, wie gesagt, einen religiösen Charakter. Stirbt z. B. ein Erwachsener, der in seinen Jünglingsjahren die Mannbarkeitsgebräuche durchgemacht hat, so finden je nach den Vermögensverhältnissen die großeartigsten Feierlichkeiten statt, an denen häufig das ganze Stadtviertel teilnimmt. Sobald die Kunde von seinem Ableben den verschiedenen Familiengliedern zugekommen ist, versammeln sich dieselben, um über den Modus seiner Bestattung zu beraten. Dem Toten wird das Haupt glatt geschoren, er wird sorgfältig gewaschen, mit Gewürzen eingerieben, schön bekleidet und schliefslich auf die Seite - nicht auf den Rücken - gelegt, als schliefe er friedlich auf seiner Matte. Hierauf werden einige Flintenschüsse abgefeuert zum Zeichen, dass die Feier beginne. Sofort stellen sich die Klageweiber ein, die um den Toten hockend ein weithin hörbares, schreckliches Geheul und Wehklagen anstimmen. Dabei rühmen sie die Thaten und den Charakter des Dahingeschiedenen, kämmen sich die wolligen Haare wirr in die Höhe, schlagen sich die Brüste mit Fäusten und tragen zum Zeichen der Trauer das schlechteste Gewand in nachlässiger Haltung. -Während der Klagegesänge haben sich die Kameraden des Verstorbenen im Gehöft ihres Hauptmannes mit

Trommeln, Schellen, Fahnen und Flinten versammelt und ziehen nun, mit jeuem an der Spitze, singend durch die Straßen und bringen dem Toten zwei Flaschen Branntwein und zwei Ellen Zeug. Am Lager desfelben angekommen, bieten sie dem dahingeschiedenen Freunde den Branntwein und das Zeug als Andenken von ihnen an, damit er Wegzehrung habe und nicht mit leerer Hand, sondern mit einem Geschenk vor die Väter im Totenreich treten könne. Hierauf schwört ihm der Hauptmann einen feierlichen Eid, daß, wenn er irgend

eines unnatürlichen Todes gestorben ware - sei es durch Meuchelmord, Gift oder durch den Gegner im Kriege - er seinen Tod rächen würde. Aber da ihn Gott abgerufen habe, so könne er mit diesem nicht rechten. Zugleich wird im Nebenzimmer das Grab von einigen Familiengliedern gemacht. Ist dasselbe fortig, so begeben sich die dabei Beschäftigten lautlos an die See oder an einen Weiber, um sich zu baden und zu waschen, da sie wegen ihrer Arbeit für unrein gehalten werden. Die Verwaudten des Verstorbenen bringen nun letzterem ihre Geschenke dar, die wie immer in Branntwein, Zeug und Muschelgeld bestehen. Von ersterem wird ein Glas eingeschenkt, vor den Toten hingestellt und derselbe also angeredet : Siehst du, was dir Der und Der gebracht hat? Er brachte dir eine Flasche Rum; den sollst du den Vorvatern seigen und mit dem Zeug dir den Schweiß abtrocknen. Sage es den Vorvätern, und stehe ihnen nicht feindlich entgegen! - Nun geht es ans Trinken, indem die Rumflasche die Runde macht. Hunderte von Leidtragenden füllen den Hof und machen einen betäubenden Spektakel, d. h. johlen, singen, klagen, brüllen. Dazwischen hinein wird getrommelt, gepaukt, geklingelt, getanzt, in die Luft geschossen, wobei die großen Pulverladungen oft den Lauf zersprengen und wilde Schreckensscenen hervorrufen. Das Trauerhaus hallt vom Klagegesange wieder; Fetischmänner und Fetischpriesterinnen machen ihre Beschwörungen und murmeln ihre Zaubersprüche. Alles tummelt sieh wild durcheinander und macht - vom Branntwein benebelt - die Trauerscene zu einem wüsten Gelage.

Endlich geht man an die Beerdigung. Hause wird ein Schaf- oder Ziegenbock geschlachtet und von dem Blute desfelben etwas ins Grab gespritzt. Es geschieht dies Opfer mit Tierblut, da an der Küste Menschenopfer durch die englische Regierung abgeschafft sind. - Nach dem Opfer wird der Tote in eine sargartige Kiste gelegt, diese ein wenig hin und hergetragen mit Zeichen des Widerstrebens, als wolle man den Abgeschiedenen nicht von sich lassen und schließslich durchs Fenster in das Zimmer geschoben, in welchem sich das Grab befindet. Hier wird er eingesenkt und ihm seine Lieblingssachen - bis zur Tabakspfeife berab - ins Grab mitgegeben. Die Bestattung geschieht auch unter befährbendem Trommeln, Schiefsen und Wehklagen. Hierauf gehen alle mit schwerem Kopfe nach Hause, nachdem sie sich einen halben Tag an der Feierlichkeit beteiligt haben. - Am 3. und 21. Tage, sowie nach drei Monaton werden die Totenfeierlichkeiten in derselben Weise, d. h. mit demselben Gelage, zu Ehren des Geistes des Verstorbenen wiederholt. Sechs Wochen müssen die weiblichen Verwandten auf dem Grabe schlafen und während der ersten drei Wochen versammeln sieh jeden Abend die nächsten Verwandten, um an jenem zu weinen und zu klagen.

Das leitende Motiv zu diesen ausgedehnten Totenfeierlichkeiten, deren Ausgaben oft ganze Familien in tiefe Schulden stürzen, ist die Idee, den Geist des Abgeschiedenen versöhnlich und der Familie wohlgesinnt zu stimmen, damit derselbe segnend über derselben walte. Zeigt sich Unglück und Krankheit in der Familie, so wird häufig die Ursache hiervon dem Übelwollen eines solchen Geistes zugeschrieben, dem hierin nicht genug geschehen ist und der deswegen die lebenden Familienglieder plage und peinige. In solchem Falle wird oft das betreffende Grab in der Familienwohnung wieder geöffnet, das Gebein herausgenommen, verbrannt und dadurch der Geist zur Ruhe gebracht und unschädlich gemacht.

<sup>4)</sup> Bei dem Stamme der Kroboneger werden diese Mannbarkeitagebräuche auf der Nationalfeste, einem hohen isoliert in der Ebene stehenden, schwer zugänglichen Berg veranstaltet.

So sehr sich auch im ganzen der Neger vor dem Tode fürchtet und am liebsten das Wort gar nicht in den Mund nimmt, so leicht ist bei ihm der Schritt zum Selbstmord gethan - sei en aus Lebensüberdrufs. sei es wegen Schulden oder großem Schmerz und Kummer, aus Trunkenheit oder auch — wohl am häufigsten - aus Zorn. Ist letzterer durch iemand bei einer öffentlichen Gelegenheit durch Beleidigung hervorgerufen worden und nimmt sich infolgedessen der Gekränkte das Leben, so verlangt die Volkssitte, daß sich der Beleidiger gleichfalls das Leben nimmt, und zwar hat er dieselbe Todesart zu wählen, wie der Selbstmörder. Diese schreckliche Sitte beruht auf der Anschauung vom Totenreich. Man fürchtet nämlich. der, welcher sich das Leben genommen, werde vor dem Richter im Jenseits alle Schuld auf seinen Gegner und dessen Familie walzen, wodurch alles Unbeil auf diese kame. Nimmt sich aber der Gegner auch das Leben, so können nach der Anschauung der Noger beide zusammen ihre Rechtssache vor dem Richter ausfechten. Die ganze Angelegenheit ist dann aus dieser Welt in die der Geister verbannt. Deshalb halten die eigenen Familienglieder des auf diese Weise vor das jenseitige Tribunal Geforderten davauf, daß er sich selbst entleibt. Ist er dazu zu feige oder zögert er, so erschiefst ihn einer der eigenen Verwandten, ja sein leiblicher Bruder oder Vater. Es wird ihm die Frist von einem Tage gegeben, damit er noch Abschied von seinen Freunden und Verwandten nehmen und sich Mut zu seiner letzten That antrinken kann. Währenddem sitzt sein lebloser Gegner, schön geschmäckt und festlich gekleidet in einem Sessel. Sein Gesicht ist mit weißer Erde überstrichen, der Mund rot gemalt. Die Füsse ruhen in einem Messingbecken und im Munde hält er eine lange Madeben sitzen um ihn herum und wehren mit Fächern dem umhersummenden Fliegenreschmeifs. So bleibt er sitzen, bis gegen Abend der andere sich auch erschossen hat. Beide Selbstmörder werden dann aber nicht in ihren Familienwohnungen, sondern als Unreine außerhalb der Stadt begraben. Dagegen findet dasfelbe Sauf- und Tanzgelage wie bei allen Totenfeierlichkeiten statt.

Aber nicht blofs die verschiedenen Phasen des Lebens sichen mehr oder weniger in Besiehung zu den religiösen Anschauungen und Gebräuchen der Neger, sondern auch die Berufsarbeit ist der Protektion des Fetisches unterstellt. Gewerbe und Ackerbau, Handel und Fischerei, Jagd und Viehzucht sind alle mehr oder weniger vom Fetischwesen beeinflufst.

Unter den gewerblichen Berufsarten ist vornehmlich das Schmiedehandwerk dem Fetisch geheiligt. Unbesorgt lafst der Schmied deswegen all seine Werkzeuge, groß und klein, im offenen, auf vier Pfählen ruhenden und von Gras bedachten Schuppen bei Tag und Nacht liegen, ohne Gefahr zu laufen, dass dieselben gestohlen werden 1). Die Blasebälge bestehen aus cylindrisch gusammengenähten Ziegenhäuten und werden durch Holzgriffe auf und niedergestofsen um die Windströmung zu erzeugen. Letztere wird durch einen Lehmaufsatz geleitet, welcher eine Götzenfigur von grinsendem Ansehen darstellt. Unmittelbar vor derselben ist das

damit vor Diebetahl sicher.

Herdfeuer. - Ja, die Schmiedewerkstatt steht nicht blofs unter dem besonderen Schutze des Fetisch, sondern ist sogar selbst eine Art von Heiligtum, in welchem Diebe entdeckt. Wunden geheilt werden können u. a. m.

Gauz besonders aber ist der Ackerbau dem segnenden und schützenden Einflusse der höheren Mächte unterstellt und es sind infolgedessen eine Menge religiöser Gebräuche und Beobachtungen mit demselben verknüpft. So pflanzt der bigotte Fetischverehrer keinen Jam (eine große Knolleufrucht, die besonderer Pflege bedarf), che nicht die dazu hergerichte Plantage ihr Opfer erhalten hat. Dieses besteht in gekochtem Jam und Eiern, die zu einer Masse geknetet auf dem Grundstücke umhergestreut wird. Ist das Welschkorn (Mais) reif, so wird, beyor es eingeheimst zu werden pflegt, ein kleiner Altar hergestellt und acht Erstlingsühren darauf geopfert. Dieser Altar besteht aus vier Holzgabeln, die in den Erdboden gesteckt mit langen Stäben querüber belegt werden. Auf ihnen wird das zu opfernde Welschkorn in swei Häufchen ausgebreitet. und dargebracht. Auch soll - so lautet die Vorschrift - die Ernte nicht so genau eingethan werden, sondern es soll an den Randern der Plantage etwas für Fremdlinge, Witwen, Waisen und Arme stehen bleiben (vergl. 5. Mos. 24, 19 bis 21 und 3. Mos. 19, 9 bis 10).

Ebenso soll von der Jamfrucht jährlich geopfert werden, aber nicht auf dem Acker selbst, sondern da, wo drei Wege ancinander stofsen. Der su opfernde Jam wird gleichfalls in swei Teilen dargebracht.

Bei besonderen Anlässen, die mit dem Landbau in naher Beziehung stehen, z. B. bei Dürre, wird ein Lamm oder ein Zicklein, oder auch nur ein Huhn geopfert, Dabei wird das Opfertier ebenfalls in zwei gleiche Hälften zerstückt und davon je ein Teil auf beide Seiten des Altars niedergelegt. Jedem Opferstücke wird etwas Pfeffer, Salz und Ol beigefügt und leichtes Feuerholz herumgelegt - aber nicht angezündet. Alle diese Opfer können dargebracht werden, obne daß ein Fetisch-priester zugegen ist und die Handlung verrichtet. Der Familienvater fungiert in diesem Falle als Priester.

Ist die ganze Ernte eingethan, so wascht sich ein eifriger Fetischdiener sein Gesicht, und zwar an dem Wochentage, an welchem er geboren ist 1). Zu diesem Zwecke hat ein Glied der Familie vom nahen Bache schweigend ?) Wasser zu holen. Dieses Schweigen wird aufserlich dadurch angezeigt und unterstützt, daß der Wassertrager in jeder Hand (das Wasser wird in einem Gefässe auf dem Kopse balancierend getragen) einige Grashalme halt und im Munde ein Laubblatt zwischen den Lippen tragt. Von diesem Wasser wird etwas in ein Gefäß gegossen, in welchem einige Blätter der Jampflanze und noch zwei weitere Laubarten sich befinden. Dazu wird ein Huhn geschlachtet, dessen Blut im Gehöft umhergesprengt, der Jam wird geschält und die Schalen in eine Holzschüssel gethan. Nun wäscht sieh der Bauer Gesicht und Schultern dreimal und spricht unter Anrufung seines Fetisches oder Okra: "Wie ich dieses Jahr gearbeitet und gesund gewesen bin, saen und ernten durfte, so lais es auch nachstes Jahr geschehen!" Das beim Waschen heruntertriefende Wasser läuft in die Helsschüssel zurück, und es wird schliefslich

<sup>1)</sup> Der Grund, warum die Schmiedekunst dem Fetisch geheiligt ist, liegt wohl zum Teil darin, daß der Schmied nicht leicht alle seine Werkzeuge jeden Abend zusammennicht leicht alle seins Werkzeuge jenen neuen zusammern-zalfen und zus dem offenen Schuppen zur Verwährung in seine Wohnung bringen kann. Zudern steht der Schmiede-schuppen wegen der Peuersgefahr setze aufberhalb des Dorfes. Man stellt ihn deshalb unter den Schntz des Fetisch und ist

<sup>1)</sup> Die sleben Tage der Woche sind den Okrå oder Genieu geheiligt und nach denselben benannt. Danach führen auch die Neger ihren Zunamen je nach dem Wochentage, an dem aie geboren sind. Damit stellt sich der Neger unter den speciellen Schutz des betreffenden Genius und bechachtet die

von demselben geforderten Vorschriften, z. B. Speiseverbote.

5) Es geschieht schweigend zum Unterschiede vom gewöhnlichen Wasserholen, indem dieses Wasser einer heiligen Waschung dienen soll.

das Gefás mit Wasser und Laub entleort, um von einem Familiengliede ans Eude des Dorfes auf den Weg getragen zu werden. — Hat der Bauer Freunde, die am gleichen Wochentage wie er selbst geboren sind, so ladet er sie zum Opfermahle ein, das er aus dem geschlachteten Huhn und dem gesottenen Jam zugerichtet hat.

Aber nicht allein der einzelne Ackerbau treibende Neger opfert seinem Fetisch, nachdem er seine Feldfrüchte eingeheimst hat, sondern es wird auch von seiten des ganzen Volkes alljährlich ein sogenanntes Erntefest gefeiert, dem man den bezeichnenden Namen "Homoro" = "Verspottung des Hungers" giebt. Dasselbe ist zugleich eine Feier, die in der großartigsten Verehrung des Hauptfetisches gipfelt. Eine Reihe von Fetischceremonien, die tagelang neben den weitgehendsten Freis- und Saufgelagen, unzüchtigen Pantomimen, Tänzen and völliger Schrankenlosigkeit auf dem sittlichen Gebiete hergehen, findet schliefslich ihren Abschlufs darin, daß die Priester den Hauptfetisch waschen, mit Opferblut bestreichen und ihn von Haus zu Haus tragen, damit er die Wohnungen und ihre Insussen für das kommende Jahr segne und von diesen beschenkt

Im Anschlufs an diese Mittellungen sei nur noch kurz darauf hingewiesen, wie die religiöse Idee das hürgerliche Leben des Afrikaners selbst soweit beherrseht, daße er sich in bestimmten Fällen Gelübde auferlegt und selbst Fasten beobechtet.

Gelobungs- wie Entsagungsgelübde kommen unter den Fetischdienern vor, und swar in der Weise, daß sowohl Besitz als auch die eigene Person zum

Eigentum des Fetisches gelobt wird. Der Neger drackt dieses in der Form aus, daß er sich "dem Fetisch schenkt". Ebenso werden Kinder vor und nach der Geburt dem Fetisch gelobt und in dessen Dienst ge-stellt. Solche dem Fetisch Verlobte oder Geschenkte bilden das sogenannte Hauspersonal oder die Kinder des Fetisches, und es macht sich hierbei wohl die Idee der Verschenkung als Sklave geltend. Ein weiteres Gelübde äußert sich auch darin, dass sich der Gelobende für längere Zeit das Haupthaar nicht schneidet, sondern es wachsen lässt und in langen Flechten ordnet. Ob die unlösliche Art des Gelobten, der Bann (ανάθεμα) auch vorkommt, ist mir nicht bekannt, aber sehr wahrscheinlich. Indes sind Entsagungsgelübde von bestimmten Speisen und Getränken sehr häufig, meist aber in Verbindung mit den durch die Fetisch- und Wochentage geforderten Speiseverboten.

Anlasse zu selchen Gelübden geben auch beim Neger allerhand Vorkommnisse im Leben ab, wie Erfüllung von lange ausbleibendem Kindersegen, Abwendung von drobendem Unbeil und Errettung aus augenscheinlicher Gefahr und börer Krankheit. u. a. m.

Das Gesagte möge genügen, um die Thatanche festzutellen, disk der heidniche Neger bei aller Venirrung seines religiösen Gefahls, trots aller Umnachtung auf dem religiösen Gefahls, trots aller Umnachtung auf dem religiösen umd sittlichen Gebiete — doch noch tief durebdrungen ist von der Notwendigkeit, sein Leben und Dascin, seine Beruftshitzlichet wie stüntern Schicksale ganz und gar unter den Einfußt der von ihm göttlich vereichten höheren Micket zu stellen um sie von denselben regieren zu lassen, und zwar von der Gebart an bis zu seinem Grabe.

#### Aus allen Erdteilen.

— Nordpolarexpedition Wellman. Is treteminment projects as Nordpolarexpeditions until und us den bereits in der Ausführung begrüfenen oder sieher vorbereitsten mann im Washington, dem sich ein früheres Mitglied der amerikanischen Kustenardahme, Professor Frenon, als wissenschaftlicher Bechachter angeschlienen last. Die Spedition, die aus 14 Mitgliederm besehn, wir den Judichter auf der Spedition, die aus 14 Mitgliederm besehn, wir den Judichter auf der Spedition, die aus 15 Mitgliederm besehn, wir den Judichter auf der Spedition der Spedition auf der Spedition der Spedi

der tegelanfäsigen. Beobachtungen in der Station zurückbleiben sollen, treicht der Best zur Erforschung der unbekannten westlichen Krüsten von Ellemmer Land auf, wobel in kleine Dampfer Verwending föden soll. Diese Partei soll der Station der Station der Station der Station der von Ellemmer Land nach Norden hin, etwa bis zum Greely Pjord, angestrebt werden soll; die Heinstehr soll dem in Heinbeit 1985 einem Wicklichkagen erfolgen. Die um Heinbeit 1985 in einem Wicklichkagen erfolgen. Die von 1900 Mic. für die ganze Kreptilion berechnet. Im Jaunar verfügen berr Stein ihrer 32000 Mic.

Nachtrag zum "Kanal von Koristh". Ich bete in der im "Olobas", Baud 5, N.c. iv ordrechtlichten Skizze auf den Mangel einer Auswelchsetelle, zweie auf den Mangel einer Auswelchsetelle, zweie auf den meinziene Steine nicht him der Auswelchsetelle, zweie auf des meinziene Steine nicht aus der Steine der Steine

rechtigten Meinung in der Ausübung ihres Berufes entgegensuestene pflegen, als in einer mangelnäften Kenatusi- det letzteren. Anders verhielte sich die Sachte, wenn die Fahrtiefe von Sin nicht überall im Kanal dieselbe wäre. Ein deratiges, den kontraktlich eingegangene Verpflichtungen der beiden Kanal-Aktiengesellhehäften zuwiderlariendes Vorkommits konnte sich angesichte der anfänglichen Unbekanntschaft mit dem nieun Wasserwege der Kenttisi des

angestellten Lötzenpersonulu entziehen.
Außer dieser Klage sind von mehreren Seiten Stimmen
gegen die schwache Beleuchtung der Kanalstrecke und
noch mehr gegen die zeitweilig schwierige Binfahrt in
die westliehe Kanalmindung bei Posidoma laut geworden.
Wem die Regelung der Jotsen- und Beleuchtungfrage

in der einen oder andern Weise der Kanaldirektion nicht in der einen der anders neuer sich die Beseitigung des schwer fallen dürfte, so gesteltet sich die Beseitigung des deitzen und latzten Beschwerdenunktes im Hinblick auf die dritten und letzten Beschwerdepunktes im Hinblick daraus erwachsenden Kosten zu einer für die gegenwärtige, griechische (die anfängliche Kanalgesellschaft war eine französische) Aktiengesellschaft nicht leicht zu bewältigende Aufgabe. Es ist eine hierorts allgemein bekaunte Thatsache, Aufgabe. La se eine meruru angemen bekanne interence dafs die Schiffabrt in dem vom lethmus eingesäumten öst-lichen Teile des Meerbusens von Korinth durch den im Frühjahre oft anhaltenden und stürmischen Nordwestwind zu einer er gefahrvollsten in den griechischen Gewässern gehört, die ungefähr in der Mitte des fischen isthmischen Küsten randes zwischen Korinth und Lutraki liegende Kanalmündung Posidonia ist den Windstößen, welche plötzlich mit elemen tarer Gewalt aus den Schluchten des Parnals hervorbrechen. so susgesetzt, dafs größere Dampfschiffe nicht ohne Gefahr in die enge und starkströmende Kanalmündung einzudringen vermögen. Wir steben somit vor der Prage, ob die Anlage eines unbedingt notwendigen Wellenbrechers (mit oder ohne Hafendamm) an dieser Stelle ähnlichen Schwierigkeiten begegoen wurde, wie es vor einem Jahrzehnt auf der Rhede von Patras der Fall war, und ob der Kostenbedarf von 8 bis 8 Mill. Drachmen für die Erbauung desfelben aufgebracht werden kann. Was den angedeuteten Mangel einer Auswelchestelle und die stellenweise notwendige Verstärkung der futtermauern anlangt, so soll die Remedur dieser beiden Übelständs bereits in Aussicht genommen sein.

Athen, März 1894, Dr. B. Ornstein.

- Heimst und Verbreitung des Maises in Amerika in botanischer und geschichtlicher Beziehung behandelt Dr. J. W. Harshberger im ersten Bande der Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania. Die ursprüngliche Heimat verlegt er in die Hochlande von Mexiko südlich von 32º nördl. Br. Von hier aus wurde der Mais durch die Stamme im nördlichen Mexiko und über Westindien nach dem Gebiete der heutigen Vereinigten Staaten verbreitet. Nach Südamerika kam er über den Isthmus von Panama, wo er entlang den Gordilleren bis ins Gran Chaoo gelaugte. Die dortigen Stämme, die nicht mit den Ketschuas in Pern verwandt sind, borgten von diesen mit dem Getreide zugleich den Namen. Südamerikanische Bezeichnungen für Mais galten auf den westindischen Inseln, Zeugnis dafür, daß er aus dem Südkontinent dort eingeführt wurde. Brinton, dem wir diese Nachrichten (Science, 26, Januar 1894) ent nehmen, setzt hinsu; "Diese Ergebnisse sind neu und belangreich. Die Annahme, dass die Karaiben den Mais in Florida einführten und dass das Antillenwort für Mais in Florida oder dem Bereieis der Golfstaaten gefunden wurde, beruht auf Irrtum und stammt von alten Autoren, deren Angaben nun unhaltbar sind."

--- Der Missionar Melville Jones unternahm im Juli 1893 eine kurze Reise von der Station Obutshi am unteren Niger, 26km westwarts nach dem Nnewu-Land. Schon nach 7 km befand er sich jenseits Obs in einer noch von keinem Buropäer betretenen Gegend. Dichter Urwald wechselt mit breiten offenen Flächen ab; ähnlich wie bei den Kakikuju breiten offenen Finchen so; shnilch wie bei den Kasikuju und Galla Ostafrikas, besinden sich hier auf großen Lichttungen innechalb der großen Waldkompiere außeroriesetlich 
stark bevölkerte Dorfer, stete ir hun vonsinnader eusterns, 
von denen der Beisende selbst Ichi und Ruago besuchte. 
Diese Art und diese Dichtigkeit der Besiedellung soll sich 
welt nach Nordosten fortestaten. Die Bewohner sind Ibe; 
II. H. Jöhnston sennt sie höher kultiviert auf sie liciju und Kwo an der Küste, aber dem Kannibalismus ergeben. (Proc. R. Geogr. Soc. 1888, p. 758). Jones glaubt zwar an den letzteren nicht; doch gerade sein Bericht scheint ihn zu bestätigen, wenn er erwähnt, dass das Dach der ihm an-gewiesenen Hütte nicht nur mit Ziegenschädeln, sondern auch mit einem Menschenschädel geziert war, und daß, nach Aussage der Eingeborenen, die Wände in der Wohnung des Hauptlings von Ruage mit den Gebeinen erschlagener Feinde Hauptungs von kaago mit den Gebensen erkeningener Feinde bekleidet seien. Mit diesen dürfügen Notizen muß sich die wissenschaftliche Neugier, welche immer durch neue Streif-zäge in das "dunkle" Afrika erweckt wird, diesmal begnügen. Es ist zu bedauern, dast die Missionare in Westafrika nicht wie jene in Ostafrika die Gelegenheit benutzen, bei fhrem dauernden Aufenthalte und bei fhrem intimen Verkehr mit den Eingeborenen geographisch und ethographisch wertvolle Beiträge zu liefern. Denn such Dobinsons Excursion von Obutshi ostwarts nach Isele (Church, Miss. Intellig, 1892, p. 276) fiel für die Wissenschaft noch spärlicher aus, als die Mitteilungen Mel, Jones, obwohl auch er unerforschtes Gebiet betreten hatte.

- Verbrecheranthropologie. Gegen die Theorien des Italieners Lombroso, der mit viel Geschick und Enthusias-mus die Ansicht vertrat, dass verbrecherische Anlagen an-geboren seien und eich an der Form des Schädels erkennen ließen, trat in der Februarsitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft mit vieler Sachkenntnis Geh. Sanitätsrat Dr. A. Baer auf. Nach ihm geiten für den Schädel des Verbrechers dieselben Gesetze, dieselben Maßwerhältnisse, wie für den Schadel anderer Menschen. Vortragender hat die früheren Untersuchungen, namentlich diejenigen Hollmanns, sowie die Schädelmessungen Lombrosos durch zahlreiche Messungen in den biesigen Gefängnissen ergänzt und zieht aus dem gesamten vorliegenden Materiale, übereinstimmend mit Bischof, Bardeleben u. A., den Schlufs, daß sich ein bestimmter Verbrecherschädel und ein Verbrecherzehirn bestimmter Verbrecherschädel und ein Verbrechergehirn nicht konstruisren läßt, und daß die Lombrosche Unter-scheidung von Betrügerschädeln, Diebes- und Räuberschädeln, Morderschädeln bezw. Mördergebirnen etc. zich bei un-befaugener Bethachung des Materiales in zichts auföst. Wirklich charakteristische Maise waren durchaus nicht zu gewinnen, wenn sich auch nicht bestreiten läfst, dass die Verbrecherschädel zumeist auffallend klein sind. Die der Verbrecherschadet zumeist ausstellt zum der Verbrecherschadt ließen sich nicht nachweisen. Aus Ausmus der Verbrecherschadt ließen sich nicht nachweisen. Aus Ausmalien der Schädelbildung gleich Theorien wie die Lombrosomalien der Schädelbildung gleich Theorien der Schädelbildung gleich der Schädelbildung gleich der Schädelbildung gleich der Schädelbildung gle sche aufzustellen, müsse als unstatthaft erachtet werden; denn Anomalien kommen auch bei Nichtverbrechern vor. Bei Unvollkommenheiten der Schädel- und Gesichtsteile könne Det Davolkommennerten der Sonkaat: und Gestontstelle konne man, ebenso wie bei Defekten anderer Körperteile, von Minderwertigkeis sprechen, nicht aber gleich von krimineller Anlage. Manche solcher Anomalien und Defekte sind ein-Annage, Malache Source Andrease with a School State and the fach pathologischer Natur, andere erklären sich aus gewissen äufseren Beeinflussungen, so bei Verbrechern, manche aus dem Gefangnialeben. Im letzteren Falle werde also Ursache und Wirkung geradezu verwechselt. Nicht angeborene An-lagen führten den Mann ins Gefängnis, sondern er erwarb jene vermeintlich angeborenen Eigenschaften erst im Gefängnis. Redner schlofs mit dem Satze: Es giebt keine Ver-brecher von Natur; vielmehr ist der Verbrecher ein Brgebnis der Gezellschaft

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE. VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. > VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOIIN.

Bd, LXV. Nr. 15.

BRAUNSCHWEIG.

März 1894.

#### England, Rufsland und Afghanistan.

Geographisch-politische Betrachtung anlässlich des englisch-afghanischen Abkommens vom November 1893.

Von Fr. Immanuel. Wittenberg.

(Mit einer Übersichtskarte.)

Im Herbet 1893 wurds seitens der britisch-indischen Regierung eine aufserordentliche Gesandtrechaft unter Mortimer Durand am den Emir Abdurrahman von Afghanistan abgeschickt, um die swischen den beistigen Regierungen seit Jahren schwebenden Streitfragen zu lösen und das Verhältnis Afghanistans zu England im Interesse des letzteren zu regeln. Das durch diese Gesandtschaft im November 1893 abgeschlossene Abdommen ist nunmehr soweit in den Einzelhsitan bekannt, daß sich die Bedeutung desfelben für die englische und ransische Politik in Asien, sowie für die Stellung Afghanistans zu dieser überbilcken läfzt.

Allerdings wird in diesem Abkommen, welches englische Blätter sogar ein förmliches Bündnis nennen, der Name "Rufsland" nicht offen erwähnt. Allein es unterliegt keinem Zweifel, dass jener Vertrag lediglich zur Bekämpfung des sich in Afghanistan stark fühlbar machenden russischen Einflusses, zur Abwehr des bedrohlichen Vordringens Rufslands gegen die Grenzen des britisch-indischen Reiches zum unmittelbaren Schutze des letzteren vereinbart worden ist. Zweifellos sieht sich England durch das Gebot der Notwehr gezwungen, die durch Rufsland bedenklich gefährdete Nordwestgrenze Indiens dadurch zu sichern, dass es den Machthaber Afghanistans in den Bereich seiner Interessen zieht und kräftig an sich zu fesseln sucht. Seit einem halben Jahrhundert zeigen sich bezüglich Afghanistans zweierlei Anschauungen, welche abwechselungsweise bei den Regierungen in London und in Kalkutta, im Parlament und in der öffentlichen Meinung die Oberhand gewonnen haben. Die eine Richtung, zu deren wichtigsten Vertretern Gladstone zählt, wünscht die Erhaltung sogenannter "Pufferstaaten" zwischen den Gebieten der Großmächte und erwartet von einem unabhängigen Afghauistan einen nachhaltigen Schutz gegen die gefürchteten russischen Angriffe von Mittelasien ber, wie in der Wahrung eines selbständigen Königreichs Siam ein Bollwerk gegen den von Tongking und Annam vordringenden französischen Einfluß gefunden wird. Eine ahnliche Erscheinung wiederholt sieh in Europa insoweit, als England in dem unabhängigen, wenn auch gebrechlichen Staatskörper des osmanischen Reiches ein Hemmnis für das Eindringen Rufslands in das Mittelländische

Meer schätzt und sich bemüht, durch Garantien seitens der Großsmächte die Selbständigkeit des türkischen Staatswesens zu wahren. Im Gegensatz hierzu haben leitende Kreise Englands - es sei nur an Palmerston und Beaconsfield erinnert - betout, daß eine erfolgreiche Sicherstellung der britischen Interessen in Indien nur durch angriffsweises Verfahren durchzuführen sei. Die noch heute zahlreichen Verfechter dieser Anschauung erhoffen von der völligen, bedingungslosen Unterwerfung Afghanistans unter die britische Herrschaft einen vollkommenen Schutz Indiens gegen die von Russland drohenden Beunrubigungen, ähnlich wie die englische Regierung durch die Eroberung Burmas dem französischen Einflusse in Hinterindien zu begegnen trachtete. Mehrere hervorragende Führer der ostindischen Armee und gründliche Kenner der Lage in Indien, wie Roberts und Mac-Gregor, vertreten eifrig den Standpunkt, dass das indische Kaiserreich nur weit vorwärts seiner Grenzen mit Aussicht auf Gelingen verteidigt werden könne. Nach ihrer Darlegung ist es für den Fall eines ernsthaften russischen Vorstofses unabweisbar geboten, daß England den Kampf vorwarts der Pforten des so leicht erregbaren, äußeren Einflüssen so empfindlich preisgegebenen Indiens aufnimmt und sich schon in Friedenszeiten in den Besitz der geographisch und militärisch wichtigsten Punkte Afghanistans - Herat, Bamian, Kabul, Kandahar - setzt.

Ein Blick auf die verworrenen inneren Verhältnisse Agnaistans und auf die Entwickelung seiner Besiehungen zu England und Rufbland bietet ein interessantes Bild der großen Schwierigkeiten, unter welchen England sein vielgestaltiges, rings von Gefahren bedrohtes indisches Reich zu erhalten sich bemüht.

Afghanistan ist im wesentlichen ein raubes, vielfände nuwegamen Begland. Von Indien her nur durch die schwierigen, schluchtartigen Felsenpisse der schroffen Sollmanketten ) erreibelber, liegt das Iand um Herat und der breite Grenzstreifen lange des Annu-Pari maken und erne vor den mittelasiatischen Besitzungen Rufslands. Zwar gewährt die Einnahme Herats und die Besetzung

<sup>1)</sup> Von Norden nach S\u00e4den gerechnet sind die wichtigsten P\u00e4sse: Cheiber (2086), Paiwar (4800), Sargo (3100), Bolan (1765 m) mit den \u00fcberg\u00e4ngen bei Ketta und Pischin in der Bichtung auf Ghasni und Kandah\u00e4r.

der bedeutenden Orts des afghanischen Turkestan 19 keinenwerg die Herrschaft über Afghanitan in engeren Sinze, ds dieses von jenen nördlichen Gebieten durch die Gebirgzwalle der Kuh-1-Baba geschieden wird, die nur auf dem mihasmen Passe Hadschijkk (3700 m) zu übersteigen sind. Nur die Kwarazanentrafies von Herat über Gebor und Girischk ungeht in einem nach Südwerten laufenden Bogen die Kett des westlichen Hindukusch 7 und führt im allgemeinen durch leicht gangbures, steppenartiges Land nach dem vichtigen Kandahar. Dies ist für die Beurteilung der Punkte Herat und Kandahar beschlenswert.

Afghanistan zählt gegenwärtig nach zuverlässiger Schätzung 4 bis 41/4 Millionen Einwohner. Ihre besonderen Eigenschaften sind ein fanatischer Mohammedanismus sunnitischer Richtung, glühender Fremdenhaß und hervorragende kriegerische Tüchtigkeit, verbunden freilich mit ebenso viel Arglist und Verschlagenheit. Noch heute gilt die Blutrache und vernichtet oft ganze Stamme. Der religiose Fanatismus, das tiefe Mifstrauen gegen die Fremden machen dem Europäer, dem Christen, das Reisen so gefahrvoll, das Afghanistan ungeschtet seiner Lage vor den Thoren Indiens noch immer zu den verschlossensten Ländern gehört. Immerhin stehen die Afghanen auf einer nicht geringen Kulturstufe, namentlich seit die Vornehmen ihre Söhne häufig zur Ausbildung nach Indien senden. Europäische Kriegführung und moderne Waffen haben schnell Eingung gewonnen, ja die durch Vermittelung englischer Kaufleute gelieferten Snidergewehre und Armstronggeschütze haben während der letzten Afghanenkriege den britischen Truppen mehr als einmal in den Schluchten der Grenzgebirge ernstliche Verlegenheiten bereitet.

Das unter dem Drucke harter Despotengewalt seufzende Land ist von einer großen Anzahl von Stämmen bewohnt, die sich nicht selten blutig untereinander befehden. Die Stammeshäuptlinge, zumeist Abkömmlinge alter Fürstengeschlechter oder Angehörige von Nebenlinien der zur Zeit in Kabul regierenden Herrscherfamilien, steben zum Emir in einem nur losen Abhängigkeitsverhältnisse. Auf die Persönlichkeit des Emirs kommt es lediglich an, ob er sich Macht und Ansehen wahren und die Ruhe im Lande erhalten kann. Empörungen, hervorgerufen durch den Steuerdruck und die Willkürherrschaft der Militärgouverneure, brechen fast alljährlich in dem einen oder andern Teile des Landes aus. Immerhin wird man dem jetzt regierenden Emir die Anerkennung nicht versagen, daß es ihm, im Gegensatze zu den meisten seiner Vorgänger, gelungen ist, im wesentlichen die Ordnung im Reiche zu schützen. In den letzten Jahren haben ernstere Kämpfe nur gegen die kleinen Pamirstämme (1888/89) und gegen die aufständigen Chasarassen am oberen Hilmend (1891) stattgefunden.

Die Geschiebte Afghanistans als selbusändiger Staat, wenngleich nicht unter diesem Namen, reicht bis ins 10. Jahrhundert zurück. Um die Mitte des 12. Jahrhundert surück des Schwische Reich, wo zu Gharni die Dynastien der Ghaneriden und hierauf der Ghoriden geberrseit hatten, vom den Völkerhient der Tatzenspräter der Monglein heimgesucht, bis um 1500 Baber-Mirea zu Kabul einen mächtigen Afghanenstaat schoff und das nordvestliche Indion bis Delhi eroberte. Noch langen Wirren und wechselvollen Kämpfen mit den Persom erscheint um die Mitte des vorigen Jahrbunderts

ein neues Afghanenreich, welches unter Achmed-Schah die Länder vom Amu-Darjs bis zum Indischem Meers, von Masched in Persien bis Lahore in Indien umschlofs. Nach dem Tode dieses großen Herrschens zerfiel das Reich schnell; Empörungen, Thronstruitigkeiten mit grausamen Hinrichtungen und forerbasen Grauelthaten erfüllen die neueste Goselichte des unglück-

lichen Landes. Da die afghanischen Gewalthaber in engen Beziehungen zu den Sikhs im Induslande standen, so konnte es nicht ausbleiben, dass England, welches in Nordwestindien mehr und mehr Boden gewann, in die afghanischen Wirren verwickelt wurde. Nachdem bereits 1808 eine englische Gesandtschaft am Hoflager zu Kabul erschienen war, sah sich die britische Regierung 1838 gezwungen, thätig in die Dinge ihres unruhigen Nachbarlandes einzugreifen, um zu verhüten, dass die den Afghanen stammverwandten Völkerschaften am mittleren Indus von der in Afghanistan herrschenden Erregung erfast und zum Aufstande gegen die britische Verwaltung veranlasst wurden. Der langwierige, wechselvolle Krieg brachte den Briten schwere Opfer an Blut und Geld; zweimal wurden englische Gesandtschaften in Kabul niedergemetzelt, einmal - im Winter 1841/42 - ein britisches Heer auf dem Rückzuge in den Schluchten des Cheiberpasses völlig aufgerieben. Nach diesen sehmerzlichen Erfahrungen konnte und wollte England den heifsen Boden Afghanistans nicht dauernd behaupten, sondern beschränkte sich darauf, einerseits in Kabul ein Gegengewicht gegen den russischen Einflus zu gewinnen, anderseits die verderbliebe Nachbarschaft des ewig unruhigen Afghanistans in Bezug auf die unsicheren mohammedanischen Stämme Nordwestindiens abzuschwächen. So war England genötigt, während der ganzen Dauer des Sepoy-Aufstandes (1857/58) die Neutralität seines afghanischen Bundesgenossen" Dost-Mohammed durch eine monatliche Subvention von nicht weniger als 10000 Pfund zu erkaufen.

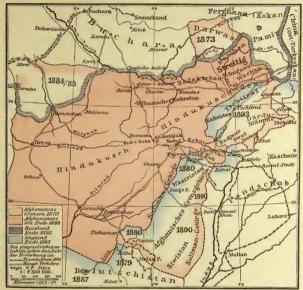
Während Großbritaunien nach Niederwerfung des Aufstandes sein indisches Reich in der noch heute bestehenden Weise von Grund auf reorganisierte und zu festigen suchte, dehnte sich in Mittelasien Rufslands Herrschaft mit großer Schnelligkeit und überraschendem Erfolge aus. 1868 wurde Samarkand erobert; im gleichen Jahre sanken Buchara, 1873 Chiwa zu Vasallenstaaten der russischen Krone herab. 1870 setzten sich die Russen an der Südostküste des Kaspi fest, mit der Absicht, von hier aus durch die Turkmenensteppe gegen die Grenzgebiete Nordostpersiens und des nördlichen Afghanistans, gegen die wichtigen Orte Mesched, Merw und Herat vorzustofsen. 1876 fiel Kokan (Ferghana) in russische Gewalt und wurde der Ausgangspunkt zu Unternehmungen gegen die Pässe des Pamirhochlandes, welche unmittelbar in das Gebiet des Indus, in den Bereich britischer Hoheit hinüberführen.

1878 erlub sich im Afghanistan Jakub-Beg, der Sohn den In kändt regierenden Emits Schir-Ali, gegen asiene Vater. Die Spanzung, welche daumls zwischen Rufalsad und England infolge der Einmischung Großbritannisen in die russisch-türkischen Verhandlungen nach dem orieutallischen Kriege 1877/78 bestund, übertreg sich in wüller Schärfe auf die russische und britische Politik im Afghanistan. Um die Streitigkeiten zwischen Schir-Ali und Jakub zu Rufslands dumente zu schlichten und den englischen Einfuße endgältig aus Afghanistan zu verängen, erschein 1878 einer russische Gesandtschaft unter Stojietow im Kabul. Jetzt war für England Gehr im Voruguez. Sofort wurde eine Gesandteschaft unter

Yon Ost nach West: Kundus, Chulm, Masar-i-Scherif, Balck, Maimone.

<sup>2) &</sup>quot;Paropamisus" der Griechen.

Chamberhin abgeschickt, um den Russen in Kahul eutgegenzwirken. Allein die Uberstürzung, mit welcher mau englischerseits verführ, brachte England eine hittere bemütigung. Schir-Ali, von belden Seiten umworben, sah sich in der vorteilhaftesten Lage, au Rafsland einen Ruckshaft gegen die alten Feinde seines Laudes, gegen die Briten, gefanden zu luben, und unterliefe es nicht, die Engländer fühlen zu lassen, dafs sie ihm gegenüber im Nachteile seien. Die britische Regierung hatte verabsaunt, in Kabul anzafragen, ob der Eurig gewillt Es ist bekannt, daß der dreijhrigs, ungemein konspielige Feldang den britischen Wafen wenig Ehre und Glück gebracht hat. Die Gesaudtschaft unter Majer Cavagnari wunde in Kabul ermodel, ein englisches Heer geschlagen, dauernde Erfolge nitgends erzielt. Als inmitten dieser wechestvollen Känpfe Schir-Ali, welcher sielt unter russischen Schutz gestellt hatte, gestorben war, tran tehen Jakub auch dessen jüngerer Hender Ejulals Throubswerber auf. Ersterem bewilligte England die Bestätigung als Emir uuter der wichtigen Bedingung.



Die Grenzveränderungen in Afghanistan. Von F. Immanuel.

sei, eine auglische Gesandtschaft zu empfangen, de masen in Kälkert for undenkher held, dan die Zudausung wenn gelterten wirde. Eine un so empfiedlichere Erritäuschung war es, als die Weigerung dech erfolgte und die Gesandtschaft am Cheiberpasse sogar auf offene Feindesligkeit siefe. England durfte sich, den siehtliches Erfolgen Rufahnds gegenüber, eine nolche Beleidigung nicht bieten lassen, konute aber unr durch Gewält einen Ausweg aus dieser mitfelichen Lage finden. Als Schir-All ein ihm gestelltes Ultimatum unbeuchtet liefe, brach Erade 1878 ein letarkes englisch-indisches Heer gegen die Pisse des Sulfamagebriges auf daß die Thäler von Kureun und Pischin — die Zugänge nach Kabul und Kundahar – an die britische Krone fallen sollten. Der erwähnte Gesandteumord eutfachte den Krieg von neuem, bis schließfalle unde Besstitigung Jakulsu und Ejulus der uoch heute regierende Emir Aldurrahman in den Besitz der Gewalt gelaugte und im Lande selbst, wie bei England und Rufsland, allmählich Amerkenung fand.

1881 kam durch Gladstone ein Vertrag zu stande, worin England sich zur Räumung Afghanistans verstand. Gegen diese Nachgiebigkeit läßt sich insofern nichts einweuden, als die unruhige Bevölkerung Afghanistans, welche selbst von ihren eigenen Fürsten nicht im Zaume gehalten werden konnte, den Engländern unausgesetzte Schwierigkeiten und bedeutende Ausgaben zur Erhaltung einer starken Besatzung verursacht haben würde. Eine andere, im Parlamente lebhaft erórterte Frage ist es, ob es gerechtfertigt war, damais auch Kandahar preissugeben. Rufsland stand, als as sich für England um die Behauptung des zur Verteidigung Indiens unbedingt wichtigen Kandahar handelte, im Kriege mit den Tekke-Turkmenen. Es lag zweifellos klar, daß der harte Kampf von Geok-Tepe lediglich um den Besitz von Merw, um einen Vorstofs gegen Herat, geführt warde. Um so weniger durfte zu diesem Zeitpunkte England Kandahar räumen, als noch die günstige Gelegenheit zur Lösung der afghanischen Frage in einem für die britischen Interessen vorteilhaften Sinne bestand. Im Besitze Kandahars, durfte England Afghanistan als innerhalb seiner Machtsphäre liegend bezeichnen und konnte von Rufsland die Anerkennung dieses Verhältnisses als einer vollzogenen Thatsache erwarten. Dass trotzdem, um die Kosten einer ständigen Garaison in Kandahar zu sparen. die britischen Truppen aus dieser Stadt fortgezogen wurden, war, wie nachträglich von Autoritäten allgemein zugegeben worden ist, ein bedenklicher Fehler.

Überraschend schnell - schon 1884 - standen die Russen nach der Unterwerfung von Merw dicht vor Herat und rissen mit Gewalt ein beträchtliches Gebiet nördlich dieser Stadt an sich. Zwar wurde dieser Grenzstreit, welcher den schroffen Gegensatz zwischen Rufsland und England doublich enthüllt hat, 1885 durch eine besondere Grenzkommission gutlich beigelegt, allein Rufsland hat hierbei einen so bedeutenden Schritt vorwarts gethan, dass heute, nach Fertigstellung der transkaspischen Eisenbahn Usun-Ader - Morw - Samarkand der russische Einfluss politisch und wirtschaftlich in Mesched wie in Herat und im afghanischen Turkestan entschieden überwiegt.

Seit 1885 ist - abgesehen von den erwähnten kleinen Unruhen - unter der Regierung Abdurrahmans die Ordnung in Afghanistan im wesentlichen erhalten, die Unabhängigkeit des Landes wenigstens äußerlich gewahrt worden. Dagegen hat die Nachbarschaft der beiden Großmächte, welche, auf ihre Vorteile eifersüchtig bedacht, schrittweise das Gebiet ihrer Intesessen in Asien zu erweitern trachten, dem Lande bereits erhebliche territoriale Einbulsen gebracht.

Zunächst Rufsland. Schon 1873 ist die Gebirgslandschaft Darwas in den nordwestlichen Pamir gelegentlich der Schlichtung der Streitigkeiten zwischen Afghanistan und Buchara an letzteres, mithin unter russische Oberhoheit, gelangt. 1884/85 folgte, wie wir gesehen, die Erwerbung der Steppen am Murghab und Hori-rud. 1891 und 1892 endlich sind russische Streifkommandos, von Ferghana ausgehend, auf den Hochflächen der Pamir erschienen und haben, gestützt auf die unklaren geographischen Bestimmungen der Abgrenzung der afghanischen Provinz Badakechan gegen das Quellgebiet des Amu-Darja (Pandj) bin, Rufslands Anrechte auf die Alpenlandschaften Wachan, Schugnan und Roschan geltend gemacht 1). Während die Russen in den östlichen Pamir durch das von China beanspruchte Gebiet bis zu den Pässen des nordöstlichen Hindukusch vorgestofsen und in unmittelbare Berührung mit den unter britischer Hobeit stehenden Gebieten Jassin und Kunjut getreten sind, hat sich Afghanistan

bisher im Besitze der Landschaften an den Quellflüssen des Amu-Darja behauptet. Inwieweit Rufsland 1893 auf den Pamir Fortschritte gemacht hat, entzieht sich bei der Verschwiegenheit der russischen Mitteilungen unaerer Kenntnis. Sicherlich wird Afghanistan außer stande sein, selbst wenn England an der Erhaltung der afghanischen Hoheit auf den Pamir gelegen sein sollte, den Russen die weitere Ausbreitung auf dieser Hochfläche streitig zu machen; letztere dürfte vielmehr binnen kurzem in den unbeschränkten Besits Rufslands fallen. 1893 hat sich unmerklich ein weiterer Schritt Rufslands gegen Afghanistan vollzogen, indem Buchara in das russische Zollgebiet einverleibt worden ist und die russischen Zoll- und Grenztruppen am mittleren Amu-Darja bis hart vor die Mauern der Städte des afghanischen Turkestan vorgeschoben wurden.

Während Rufsland längs der afghanischen Nordgrenze von Jahr zu Jahr auf der ganzen Linie vorwärts drangt, sucht England im Südosten eine feste Verteidigungsstellung zu gewinnen. Bereits seit 1879 und 1887 gehorcht das ehemals unabhängige Emirat Belutschistan dem englischen Einflusse. Das Land um Ketta mit 35 000 qkm steht völlig noter britischer Vorwaltung; die Eisenbahn über den Bolanpala nach Ketta ist nunmehr bis dicht an die afghanische Grenze bei Tachaman (New Chaman) verlängert und harrt ihrer Fortsetzung nach Kandahar. 1880 trat Jakub, wie erwähnt, die Thäler von Pischin und Kurum an die britische Krone ab: ersteres ergänzt den Besitz des britischen Belutschistan, letzteres führt von Kohat im Industhale bis zu den Höhen des Paiwarpasses, kaum 100 km von Kabul, empor. 1890 bat England, allerdings gegen den Willen des Emir und zur großen Unzufriedenheit der anwohnenden Afghanenstämme, seine Westgrenze von der östlichen auf die westliche Parallelkette des Sulimangebirgea verlegt und die Landschaften Wasitistan und Siwistan einschliefslich der Thäler von Kurum und Pischin, nicht weniger als 82000 qkm - unter dem Namen "Afghanisches Grenzgebiet" in eigene Verwaltung genommen. Die Grenzposten in den Sefid-Kuh wurden 1891 stark besetzt sum Schutze der Militarbahn, welche in diesem Jahre von der IndusthsIbahn bis zum Fusse des Paiwarpueses angelegt wurde; 1892 sollen die Tunnels der Kurumbahn durch Streifschaaren der Afghanen mehrfach bedroht gewesen sein.

Trotz dieser Erwerbungen war das Verhältnis Afghanistans zu England keineswegs so günstig und gesichert, dass letzteres mit Ruhe dem Vordringen Russlands entgegenschen konnte. Was aber England 1878 bis 1881 in Afghanistan mit den Waffen nicht zu erkämpfen vermochte, hat es durch Verhandlungen, insbesondere durch das am Hoflager zu Kabul unfehlbar wirkende Gold erreicht; der im November 1893 mit dem Emir abgeschlossene Vertrag ist nichta weiter als die Frucht einer mehrjährigen emsigen und sielbewussten Thatigkeit in diesem Sinne. Allerdings musste es sich die indische Regierung vor zwei Jahren gefallen lassen, daß einer britischen Gesandtschaft, an deren Spitze der bewährte Afghanenkämpfer General Roberts sich befand, unter leeren Ausflüchten der Eintritt nach Afghanistan verweigert wurde; auch war Abdurrahman trotz verlockender Versprechungen nicht zu einer Zusammenkunft mit dem Vizekönige auf indischem Boden zu bewegen, um die sehwebenden Grenzstreitigkeiten mündlich zu

erledigen

Um so überraschender und vollständiger ist der nunmehr durch die Sendung Mortimer Durands erzielte Erfolg. Die Furcht vor Rufslands unaufhaltsamem Vordringen, vielleicht auch das Schicksal der heute zu

<sup>1)</sup> Der Streit um den Bezitz der drei genannten Landschaften bildet die viel besprochene, noch unerledigte "Pamirfrage".

russischen Vasallen erniedrigten Herrscher von Buchara und Chiwa, schließlich nicht an letzter Stelle die Freigiebigkeit Englands mögen deu Emir zu den gemachten Zugeständnissen bewogen und den Briten in die Arme getrieben haben.

Zunächst sichert das Abkommen vom November 1893 den Engländern den rechtlichen, ungestörten Besitz des "Afghanischen Grenzgebietes". Nächstdem hat der Emir seine Ansprüche auf Tschitral und die diesem benachbarten Berglandschaften an die britische Krone abgetreten. In Tschitral, der alpinen Heimat der kriegerischen Kafirs, haben 1891/92 Thronstreitigkeiten stattgefunden, in welche sich England, Rufsland und Afghanistan mehr oder weniger offen einmischten. Insbesondere glaubte Abdurrahman das alte Abhängigkeitsverhältnis Tschitrals von Afghanistan erneuern zu können und ist wiederholt mit Truppen auf dem Gebiete Tschitrals erschienen, um unverholen den britischen Interessen entgegenzuwirken. Die Überlassung Tschitrals, zu welchem auch die Bergvölker zwischen dem Kunarflusse und dem Indus zu rechnen sind 1), ist ein für England bedentsames Zugeständnis, wenn man erwägt, daß die Briten, im Besitze der Thäler von Tschitral, durchaus in der Lage sein werden, den Russen den Vorstoß über die Hindukuschpässe zu verlegen, wenn sie für den Fall kriegerischer Verwickelung versuchen sollten, von den Pamir her durch den Einfall nach Nordwestindien die Bevölkerung Hindostans gegen ihre Herren aufzuwiegeln.

Öb es dem englischen Usterhändler gegfückt ist, den lang gebegien Wunnel der britischen Regierung nach einer Verbindung Kandaharv mit dem indischen Eisenbahnnetze zu verwirklichen, beilebt unbekannt. Da die englischen Beriebte über diese Frage achweigen, so ist anzusehmen, das sie entweder nicht angereg oder nicht bewilligt wurde; ihre Gewährung hätte den Engländern eine beherzschende Stellung in addostlichen Afglandisan verschaft und die Verteidigung der indischen Westgrenze wessellich erfeichtert.

Weiterhin dürfte sich der Emir den Engländern gegenüber zu einer entschiedenen Ablehnung russischer Ansprüche auf die Pamirgebiete, soweit diese zur Zeit von den Afghanen festgehalten werden, verpflichtet haben.

Jedenfalle hat sellieblich die Thronfolgefrage, welche stets in der afghanischen Geschichte eins unbeilvolle Bedeutung ausgebt, hei der britisel-afghanischen Übereinkunft eine wichtige Stelle eingenommen. Famillienzwiste und Haremaintriguen spielen am Hofe des afghanischen Depoten eine hervorragende folle, so dafs die widersprachdose Bestimmung des Thronfolgers und die Festestung der von ihm zu übernehmenden Verpflichtungen von großem Werte für die Beständigkeit der getroßene Vereinbarungen sind.

Als Gegenleistung für alle diese Bewilligungen und als Belohnung für das feierliche Gelöbnis, dafs künftig die Interessen Afghanistans von denjenigen Englands untrennbar sein sollten, wurden die Jahrgelder, welche der Emir aus der britischen Staatskasse bezieht, um die Hälfte, von 12 auf 18 Laos 9 erächt. Außerdem ist das bisher bestehende Ausfuhrverbot von Waffen und Munition aus Indien nach Afghanistan aufgehoben worden. Zur Jahrewende 1893/94 hat die Kasierin-Königlich Viktoria dem Emir die seltene Auszeichaung des Großkreuzes des Bath-Ordens verliehen.

Formell ist in dem jüngsten Abkommen die Selb-ständigkeit und Abgeschlossenheit Afghanistans gewahrt worden, so dass der Emir immerhin von der Wichtigkeit und Weltstellung seines Landes überzeugt sein kann. Thatsaehlich aber fristet Afghanistan seine, strong genommen, nur scheinbare Unabhängigkeit lediglich durch den gegenseitigen Argwohn seiner beiden mächtigen Nachbarn, die sich misstrauisch überwachen und deren keiner dem andern die afghanische Beute gönnt. Bisher haben russischer und englischer Einfluß ziemlich regelmälsig in Afghanistan abgewechselt; zweifellos hat es der Emir mit bemerkenswerter Klugheit verstanden, diese Lage zu seinen Gunsten zu verwerten. Unbestreitbar überwiegt in Kabul augenblicklich das britische Ausehen; England wird dauernd am Hoflager des Emir in der Person eines höheren britisch-indischen Offiziers mohammedanischen Glaubens einen politischen Agenten besitzen, während Rufsland gur Zeit in Kabul gar nicht vertreten ist.

Ob aber der gegenwärtige, für England überaus Guntige Zustand auch einem Throuwecheel in Aighanistan gegenüber von Bestand sein wird, unglich den habbesweiselt werden, wed nach vielfischer Erfahrung alle besweiselt werden, wed nach vielfischer Erfahrung alle nach weier England ande Russell wird an Ercheitstein weier England noch Rufland entziehen konnten. Erst bei dieser Gelegenbeit dürfte es sinde reweisen, ob die jetzt seitens Englands erreichten Vorteile von bleibender Kraft gein werden, oh Ruflands oder Englands Hand in der Gestaltung der verworrenen ausätischen Politik die kraftigere und glackblieber sein wird.

Keineswegs ist in der afghanischen Frage das letzte Wort gesprochen worden. Ob Rufsland für den Fall eines weltbewegenden kriegerischen Zusammenstoßes noch Streitkräfte genug verfügbar haben wird, um von Innerasien aus militärische Unternehmungen zu wagen und in Indien den Briten Verlegenheiten zu bereiten, ob anderseits England in der Lage sein wird, derartige Versuche seines Gegners erfolgreich zurückzuweisen, entzicht sich - soviel auch hierüber gesprochen und geschrieben worden ist - der sicheren Beurteilung. Wenngleich die jetzige politische Lage Afghanistans dem Lande für längere Zeit die Erhaltung seiner Selbständigkeit und den ungeschmälerten Besitz seiner gegenwärtigen Gebietes zu versprechen scheint, so ist dennoch das endgültige Schicksal Afghanistans mit der schliefelichen Lösung der russisch-englischen Frage innig verknüpft und durch den voraussichtlichen Gang der Ereignisse fast unzweifelhaft vorgeschrieben. Künftige Unruhen in Afghanistan, welche schwerlich ausbleiben dürften, werden England wie Rufsland zu erneutem Einschreiten veranlassen und den Abbrückelungsprozefs insofern fortsetzen, als die beiden Großmächte Stück um Stück afghanischen Gebietes an sich ziehen werden. Der Ausbau der russischen Macht in Innerasien und der Schutz des englischen Besitzes in Indien lassen den Schluss zu, dass beide Staaten sieh zu friedlicher Übereinkunft verstehen und zur Teilung Afghanistans schreiten werden. Letzteres zerlegt sich geographisch in zwei Gebiete, welche der Hindukusch trennt. Während der Süden und Südosten mit Kabul, Ghasni und Kandahar naturgemäß dem britischen Reiehe zufallen wird, dürfte Herat und das afghanische Turkestan in den Besitz der Russen übergehen, zu deren turkestanischen

<sup>3)</sup> Im besonderen ist feetgesekt, daße außer Techtival die Landschaften Badjaur, Swat, Buner, sowie die Gebiete der Kaftrutamme südwestlich Tschitzals und der Daudusämme am Indus zwischen Tschilias und Takot der britischen Rinflufesphäre zufallen sollten; im ganzen ein Bergiand von rund

<sup>72000</sup> qkm. 19 1 Lac = 100000 Silberrupien. f.etxtere nach dem niedrigen Kurse vom Anfang Januar 1894 zu 1,35 Mark gerechnet, belsufen sich die Jahrgelder des Emir nummehr auf nicht weniger als auf 2½, Millonen Mark.

Ländern diese Gegenden geographisch und ethnographisch gehören. Im Interesse der kulturellen Entwickelung Afghanistan ist eine Lösung in diesen Sinne durchaus geboten, welche England und Rufsland reiche Gelegenheit zur Eufslätung ihrer Kulturaufgabe in Asien gewähren würde. Vielleicht ist es unter diesem Gesichtsunkte den Skäten einer nutzlen Kultur, die wy Jahr-

hunderten im fruchtbaren, jetzt gänzlich verwahrlosten Baktrien 1) geblüht hat, vorbehalten, sich zu neuem Glanze zu erheben.

1) Baktrien entspricht dem heutigen afghanischen Turkestan und ist im Zeitalter Alexanders des Großen, sowie im Mittelalter bis zum Einbruche der Mongolen Sitz einer großartigen Kultur gewesen.

#### Jan Mayen.

Von Dr. E. Goebeler.

Am 19. Juli 1892 verlieft ein franz
ßischer Transportvin, die "Manche", den Hefen von Einhungh, um
merst der Insel dan Mayen einen Lutzen Besuch abnustatten und dann eine lauper Reise nach Spittbergen
anzutreten. An Bord befand sich ein franz
ßischer Reisen der Spittbergen der seine mehr
Reisender, Chalerte Rabet, der sehon sehn Jahre vorher
auf einem wirzigen norwegischen Fahrzeuße eine mehr
wechentliche Fahrt nach Spittbergen und spiter noch
mehrere andere Fahrten in das Einneer unternommen
hatte. Die sonst wenig neues bietende Beschreibung
der Kabbutschen Reise im Tour du monde (Lieferung 1712)
hat zu den folgenden Zeilen Anzegung gegeben
hat zu den folgenden Zeilen Anzegung gegeben

Unsere Kenntnis von Jan Mayen reicht um mehrere Jahrhunderte surück. 1611 soll ein holländischer Kapitan die Insel zuerst gesehen und ihr seinen Namen gegeben haben; jedoch wird sie schon verzeichnet auf einer holländischen Originalkarte vom Jahre 1610, welche im Museum zu Bergen entdockt worden ist. Jedenfalls entwickelte sich wenig später um Jan Maven ein reges Leben, versplafst durch den Walfischfaug, welcher seit 1612 besonders von den Holländern in diesem Teile des Grönlandmeeres eifrig betrieben wurde. Zum Zwecke des Thransiedens fanden häufige Landungen auf der Insel statt: wertvolle Berichte über ihre damalige Gestaltung stammen aus jener Zeit. 1633 versuchten sogar auf Veraulassung der holländischen Grönlandskompanie sieben Matrosen auf Jan Mayen zu überwintern, jedoch mit traurigem Ausgange; nach langen Leiden erlagen alle dem Skorbut. Man beschränkte sich also wie bisher auf kurze, sommerliche Jagdzüge, und als nach dreifsigfähriger, schonungsloser Verfolgung der Grönlandswal die alten Reviere verliefs, um weiter nördlich auf hober See seine Zuflucht zu suchen, mußten die Hollander ihre Fahrten so ziemlich einstellen. Allerdings richtete sich die Aufmerksamkeit nunmehr auf die Robben. welche zunächst vor der Vernichtung verschont geblieben waren, so lange der Walfischfang bessere Erträgnisse verhiefs. Drei Robben sind es, welche jene Gewässer bevölkern, die Grönlands-, Bart- und Mützenrobbe. Alljährlich ziehen dieselben von den hochpolaren Gestaden nach Süden, um im März oder Anfang April auf dem Treibeise der hohen See Junge zu werfen. Im Frühjahre wird dann die Gegend von Jan Mayen zum Sammelpunkte zahlloser Flossenfüßer, die dem großen Becken zwischen Grönland und Nowaja Semlia entstammen. Ihr Wandertrieb ward ihnen zum Verderben. Schon dem 17. und 18. Jahrhundert waren ihre Wanderungen bekannt, aber bis in unser Jahrhundert hinein konnte der Robbenschlag keine größere Bedeutung erlangen. Erst als die Wale um 1814 auf ihre alten Tummelpätze wieder zurückgekehrt waren, trat allmählich ein Aufschwung ein, wesentlich gefördert durch die Norweger, welche 1846 die ersten Schiffe zum Wal- und Robbenfang ins Grönlandmeer entsendeten. Zahlreiche Schiffe aus Norwegen, Schottland, Hamburg und Bremen suchen seitdem die früheren Jagdgründe wieder auf. Der Ertrag

sauk natūriich bald vieler herab; im Jahre 1898 erbeutete die einiges nowegiebes Fahreug in füuf
Tagen nicht weniger als 16560 Robben, im Werte von
200000 Mk. — gegen 1860 varen die kaptine sebon
mit 4600 bis 5000 Statek sufrieden und seitdem haben sie
lier Ansprüche noch weiter berabtuimmen missen. Mit
Entritatung lesen wir von den roben Schlichtereien,
welche im Namen Achtung benapruchender Handelsfürmen alljährlich unter den wehrlosen Tieren vorgetnommen werden. Von 1876 bis 1884 wurden in der
commen werden. Von 1876 bis 1884 wurden in der
telet, Alt und Jung, Mannshen, Webelem und selbst
tächtige Tiere.

trächtige Tiere.
Wie bemerkt, ist Jan Mayen schon in früheren Jahrhunderten häufig angelaufen worden. Die wissenschaftliche Erforschung der Insel ist jedech neueren Datums,

bis auf die Aufnahmen Scoresbys vom Jahre 1817. Die flüchtige Landung des Lord Dufferin auf einer Lustfahrt im Jahre 1856 kommt nicht in Betracht. Von größerer Bedeutung war zuerst der viertägige Besuch, welchen 1861 Karl Vogt und der Juraforscher Gressly, als Mitglieder der Bernaschen Nordfahrt, der Insel abstatteten. Auch die norwegische Nordmeerexpedition unter Leitung von Mohn brachte von einer mehrtägigen Landung und Umfahrt wertvolle Ergebnisse mit. Am reichsten sind endlich die Resultate der österreichischen Jan Mayen-Expedition von 1882, welche, mit allen Hilfsmitteln der Wissenschaft ausgerüstet, ein volles Jahr auf dem einsamen Eilande zubrachte. Das Hauptaugenmerk der damaligen internationalen Polarforschung war zwar auf die allgemeinen, geophysischen Probleme des Nordens gerichtet, aber es konnte nicht ausbleiben, daß auch Jan Mayen selbst gründlich durchforscht wurde. Den genannten Fahrten schließt sich neuerdings die Fahrt der "Manche" an. Nach günstiger, achttägiger Fahrt von Edinburgh aus wurde die Insel am 27. Juli erreicht. Schon tags zuvor schaute aus den umlagernden Nebeln gelegentlich der Beerenberg hervor, dessen schneeige Spitze den Walfischfängern bei klarem Wetter schon auf 120 Seemellen Entfernung als Landmarke dient. Bei größerer Annäherung lüften sich die Nebelschleier und enthüllen das imposante Bild eines mächtigen Bergmassive mit schneeumlagerten Kratern und kaskadenartig absteigenden Gletschern. Am Morgen des 27. Juli findet die Landung statt in der Mary Muss Bay, dem üblichen Ankerplatze der Schiffe. traurige Öde von schwarzen Felsabstürzen und Schuttbalden umgiebt den sandigen Strand. Auf diesem fallen zunächst große Treibholzmassen, vom Wetter gebleicht. in die Augen; sie sind auf den flachen Uferstrecken der Insel überhaupt weit verbreitet. Ihr mikroskopischer Bau, sowie die aufscrordentliche Gedrängtheit der Jahresringe weist darauf hin, dass sie nicht dem Golfstrome entstammen, sondern arktischen Ursprungs sind. Bis auf ein zu den Weiden gehöriges Laubholz hat man durchweg mit Abietineenresten, sum Teil der Larix

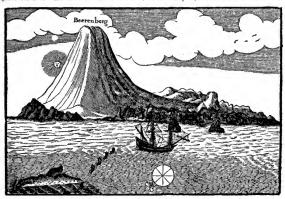
sibirica und Abise obovata zu thum. Ofenbar int Nordnaien ihre Heimat gewesen. Als Treibholt der großen sibirischen Plüsse sind sie ims Meer gelangt, in jene arktische Strömung, welche höchst wahrscheinlich ostwarts bis zum Merdidin net Beringstraße und von da im Bogen zurückgeht, noch nördlich an Franz-Joseph-Land und Spitzbergen vorbei. Denselben Weg haben die Treibhölzer genommen, um zuletzt an Großlands und Jan Maysen Utern zu stranden; höhle Glaskugein von den Netzen der norwegischen Fischer nehmen häufig an der Reise ich

Die weiteren Erlebnisse der französischen Reisenden sich durz erzählt. Während eines 14stündigen Aufenthaltes werden bei günstigem Wetter die verlassenen Gebäude der österreichiachen Expedition, der in der Nähe liegende Vogelberg und die beiden Süßwasserlagunen am Nord- und Sädufer besucht und dum

die Marie Muss Bay, sind noch am ehesten zum Ankern geeignet, aber auch diese nur bei rubigem Wetter.

Natur und Gestaltung der Insel lassen sich am einfachsten genetisch beschreiben. Drei große Faktoren sind es im wesentlichen, welche auf Jan Mayen ihre vieleetitigen Kraftwirkungen entfaltet baben und noch entfalten: Vulkanismus, Klima und Mon-

Zunichst der Vulkanismus. Basaltische und untergordiet trackytische Gesteine setzen die ganze Inselzusammen und lassen ihr relativ geringes Alter erkennen. Ein michtiger Eruptivstock, der 2645 m. hohe Beerenberg, nimmt die ganze nördliche Helbinsel ein. Die sierer alten, hollandischen Kastenbeschreibung if entnommene Abhildung zeigt den überweitigenden Eindruck, deu dieser Pie de Teied eds Nordens auf den Seefahrer macht. Ein Aschenkegel mit etwa 1800 m weitem Krater krünt zeine Spitze; 900 m tief fallen die Adsnewände



Der Beerenberg auf Jan Mayen. Nach alter hollandischer Darstellung von 1882.

machte sich die "Manche" am 23. Juli länge der Sudküste der Insel vach Spitzbergen auf den Weg. Der wissenschaftliche Gewim der Laudung erscheint recht unbedeutend, bis auf die schönen, von uns wiedergegebenen Abhildungen; eine genauere Schilderung der Insel mufs auf die "Eitern Berichte zurückgehen.

Durch tiefe Meere von allen Nachbarlandern getventh, liegt Jan Mayen einsam in der Grönhanden, etwa unter 71° öördl. Br. und 8° westl. L. v. Gr. Bei einem Aresl von 371.9 spin lauft die Haupstabes der Insel, 5.22 km lang, von Nordost nach Södwest. Zwei große Hauptteile, ein nördlicher und ein södlicher, seiten den Inselbörper zunammen, eine achmale Iandbrücke, die an der engsten Stelle zur 2,5 km breit ist, stellt die Verbindung her. Im übrigen ist keinerlei Gliederung der Umrisse, etwa durch tiefers Einsehnlitt oder Buchtan, vorhanden und vergebens sucht der Seefahrer nach einem sehlttenden Hafen. Zwei witz geöffnet Becelen, die englische und

desfelben mit 36 bis 376 Neigung steil hinab. Weiter abwärts breitet sich die Basis des Berges unter S bis 100 Neigung bis zur Küste aus, und selbet unter dem Meeresspiegel bleibt das Gefälle nach Norden und Osten hin bis 1000 Faden Tiefe annähernd dasfelbe. Laven-, Aschen- und Tuffschichten setzen den Unterbau des Berges zusammen; zum Teil mögen sie vor Entstehung des oberen Aschenkegels dem Hauptkrater entstammt sein, zum Teil den großen und kleinen Nebenkratern, welche zahlreich über die Abhänge des großen Massivs zerstreut sind. Laven und Vulkane setzen auch über den schmalen und niedrigen Mittelteil der Insel fort und haben das Südland gebildet. Auch dieses besteht aus einem Basaltmassiv, über dem sich zahlreiche Aschenkegel und Kraterruinen in verschiedenen Höhenabstufungen erheben, aber nur wenige hundert Meter

<sup>1) &</sup>quot;De Nieuve groote Lichtende Zee Fankel", 1682.



Der Vogelberg auf Jan Mayen (Treibholz am Strandet. Nach einer Photograph

nber dem Nespiegel, Überall dasfelle Bild, "steile Sand- und Aschengebäuge, selbam reweitlerte Lavastrome, die in den barecksten Fermen allevorte zu Tage treten, zackige Pelsenberge, in den buntesten Farhen leuchtend, lung gewundens Schlackenmassen, die von Geröll und Trümmern aller Art überflütet sind." An den Beghäugen ist häufig eine Wechnelligerung der Laven mit Aschen- und Tuffschichten erkeunber; die einzelnen Lagen folgen in ternassenformigen Aufbau übereinnader, was eleuno wie auf Island und den Faröre der Laudschaft zuweilen einen eigentümlichen Charökter der Jungschaft zuweilen einen eigentümlichen Charökter verleiht; au der Oberfläche doministen mehr die Lavaschaft zuweilen einen Welberhaltenen Schlackeitkaminen und kleisen Explosionakratern besetzt sind. Zwischen und unf diesen Peldern steigen eutlich ein-

bis nach Islaud durchzieht. Allerdings hat zur Zeit dir wulkanische Thätigkeit fast gaurlich aufgehort, aber dusfert sich auch heute noch in gelegentlichen Erschütterungen, in neueren Geröllabrutschungen und in lokalen Bumpferhalalt unsen, die von erheblichen Steigerungen der Bodenwärme begleitet werden. Wie zur den Aufzeichnungen der allen Holläuder herrorgeth, haben sich seit Erätdeckung der Insel numhafte Umgestaltungen vollzogen, die nicht auf die gewöhnlichen Überfleichkräftezurückgeführt werden können. Noch aus den Jahren 1732, 1817 umd 1818 liegen authentische Nachrichten über wirkliche Ausbrücke vor. Die Kräfte der Tiefe, deren gewäliger Paroxysums einst die ganze Insel geschaffen hat, sind somit anch beute nur scheinbar zur Rube gekomung.



Thallandschaft auf Jan Mayen. Nach einer Photographie.

Menge graßer und kleiner Vulkaulegel auf, die einen aus festen Gesteine, andere aus baren Sellacken, Tuffen und Aschen, unch andere un allen diem Erupkinnsprodukten gleichzeitig zusammengereitst. Wei gesante wohl erhalten, andere zum Teil zerötet. Die gesante Aurodunug läst das Vorhaudensein einer vulkamselen Hauptspalte in der Längsvichtung der Insel, von Nordauen unch Sadwesten, abso parallel der Hekhälnie, erkennen. Auf Querspalten senkrecht dazu scheinen die Nebenkrater vereitlt zu zein.

Anfser dieser Beziehung zu einer großen Bruchlime Islamds ist auch von Wichtigkeit, dafs die Gesteine Jan Mayens den jüngeren Eraphtrygesteinen Hands gleichartig sind. Jan Mayen wird damit als zugehörig gekennzeichnet zu der großen Kette jung vulkanischer Inseln, welche den Atlantischen Ocean von St. Helena

Die zweite Reihe gestaltgebeuder Faktoren sind klimatischer Natur, namlich Niederschläge, Frost und Wind. Vom ostgrönländischen Polarstrome getroffen, erfreut sich Jan Mayen auch im Sommer keiner hohen Wärmegrade; im Bereiche der südlich vorüberziehenden Cyklonen gelegen, wird es fast stets von heftigen Winden und Stürmen beherrscht, welche enorme Niederschläge herheiführen. "Von Anfang August 1882 bis Ende Juli 1883 wurden 1869 Stunden mit Nebel, 1249 Stunden mit Regen, 1002 Stunden mit Schneefall bezeichnet; Schneetreiben wurde während 920 Stunden notiert. Totale Bewölkung war vorherrschend: in dem Halbjahre September bis Fehruar gab es überhaupt nur wenige wolkenlose Stunden; leichte Brisen oder absolute Windstillen traten im ganzen nur während 438 Stunden ein. während der übrigen Zeit des Hallijnhres herrschten Teil des Jahres mit Schnee und Eis bedeckt; erst Ende Mai oder Anfang Juni tritt die Schneeschmelse ein, um einen zweimonatlichen Sommer einzuleiten. Alle höheren Punkte von 700 m ab tragen ein Kleid von ewigem Schnee, vor allem der gerade dadurch so imposant erscheinende Beerenberg. Auf der Außenseite seines schwarzen Aschenkegels laufen tiefe, eiserfüllte Furchen herab, weiter abwarts dehnen sich große Firnfelder aus und geben mehreren Gleischern den Ursprung. Eine Firnmulde erfüllt selbst den großen Hauptkrater des Berges. Durch eine 500 m tiefe Scharte des Kraterwalles drängt sich nach Norden ein breiter Eisstrom heraus und teilt sich weiter abwärts in drei wildzerrissene Portionen, welche als drei gesonderte Gletscher wasserfallartig zur nördlichen Küste absteigen. Auf der Ostseite des Berges hängen fünf wilde Eiskatarakte, durch hohe Grate getrennt, zum Meere hinab. \Anch die Südseite weist einen Gletscher auf, den größten und breitesten von allen. Abweichend von den fibrigen besitzt er eine End-, sowie zwei hohe Seitenmoranen, erreicht auch nicht den Meeresstrand, sondern endet in geringer Entfernung von demselben mit 800 m breiter Front. Dafs den übrigen Gletschern die Moranen fehlen. liegt weniger in besonderen physikalischen Verhältnissen, als in der allgemeinen Topographie. Die Gletscher der Insel sind zu kurz, ihre Neigung zu steil, die darüber aufragenden Felsschroffen nicht ausgedehnt genug, die kaarfürmigen Sammelbecken sind zu wenig entwickeit. als daß sich größere Mengen loser Gesteinstrümmer ansammeln könnten. An den steilen Nord- und Ostgehängen stürzen dieselben sogar hoch vom Berge herab in müchtigen Sprüngen direkt ins Meer. Zur Zeit der diluvialen Vergletscherung Jan Mavens kann die Sachlage night viel anders gewesen sein. Abweichend von audern nordischen Ländern sind bis jetzt auf Jan Mayen nur äußerst geringe Spuren älterer Gletscherschliffe und Moranen außerhalb der heutigen Eisbedeckung bekannt geworden, und auch die Gestalt der wenigen vorhandenen Thaler lafst pach den Abbildungen keine glaciale Einwirkung erkennen. Das befremdliche dieser Thatsache schwindet, sobald wir bedenken, dass Mangel an Moranenschutt auch den dilnvialen Gletschern eigen gewesen sein muß. Ihre Einwirkung auf den Untergrand kann deshalb night erheblich gewesen sein; vielleicht haben auch spätere vulkanische Eruptionen die glacialen Bildungen zerstört und das Antlitz der Inselumgestaltet.

Winde und Stürme." So ist die Insel den größten

Schnee und Eis haben somit als geographische Faktoren nur in ihrer gegenwärtigen Erscheinungsform und nur auf den höheren Inselteilen Bedeutung erlangt; in den tieferen Regionen tritt der vulkanische Charakter auch heute noch unverhüllt zu Tage und ist nur durch Spaltenfrost, Wind und fließendes Wasser ein wenig umgeprägt worden.

Dafs dem Spaltenfroste eine hohe Bedeutung zukommt, bedarf bei der Breitenlage und dem Klima der Insel keiner Erörterung. Mächtige Schutthalden werden an allen steileren Gehängen aufgehäuft und warnen vor den stets drohenden Steinfällen. Auch dem Winde fallen, wie es scheint, wichtige Aufgaben zu. Die Berichte erzählen, wie durch seine Gewalt die weit verbreiteten vulksnischen Sande und Aschen oft emporgewirbelt werden und in dichten Wolken weithin die Luft erfüllen. Die Folge ist eine fortwährende Saigerung und umfassende folische Umlagerung des losen Gesteinmaterials; anderseits müssen die gegen die Felsen geschlenderten Mineralteilchen eine gleiche Arbeit verrichten, wie sie in den Wüsten der Alten und Neuen Welt vielfach unter dem Namen des Sandschliffes bekannt geworden ist. Die gestrandeten norwegischen Glaskugeln werden auf den Gestaden Jan Mavens in kurzer Zeit von den Flugsanden glatt geschliffen. Analoge Beobachtungen heben gelegentlich "das glatte, abgestrichene Aussehen der Berge" als Eigentümlichkeit hervor. Zur Erklärung erzählt Böbrik, wie die Schneeausfüllungen zwischen den Lavatrümmern zu Eis zusammensintern, wie dann die darüber sich sehichtenden Flugsande die weitere Schmelzung verhindern und so alle Unebenheiten ausgleichen. Allgemeiner wird man aus diesen Andeutungen schließen können, daß solische Umlagerungen und Korrasion auf Jan Mayen in profsem Maßstabe ausammenwirken. Auch die staffelformigen Abbrüche horizontal geschichteter Steilabfälle sind vielleicht mit auf den Sandschliff gurückzuführen.

Geringere Bedeutung hat das fliefsende Beim Eintritt des Sommers eilen die Schmelzwasser zwar in Menge zur Küste hinab, aber die Sommer sind zu kurz, die Insel zu jugendlich, als daß bedeutendere Erosionssysteme hätten entstehen können. So sind trotz aller Niederschläge nur unbedeutende Wasserläufe und Thalfurchen vorhanden; die größeren werden von den Gletschern eingenommen. Gering sind aus demselben Grunde auch die alluvialen Absatze; sie beschränken sich auf schmale Landstreifen an einzelnen Küstenstrecken, zu denen überdies das Meer seinen Teil beigetragen hat. Als einzige, größere Süßwasseransammlungen erscheinen zwei flache Lagunen in der Mitte der Insel, die eine am Nord-, die andere am Südufer. Beide liegen wenige Meter über dem Meere und werden von demselben nur darch breite, flache Sandwalle getrennt.

Als letzten Faktor nannten wir das Meer. Unablässig stürmt die Brandung von allen Seiten beran und strebt den Aufbau des Vulkanismus wieder zu vernichten. Es ist ihr leicht geworden, bei dem häufigen Wechsel lockerer und fester Schichten die Gestade zu untergraben: senkrechte Steilwände erheben sich fast rings um die Insel und erreichen auf der Nordseite bis 300 m Höhe. Selbst größere Krater sind angeschnitten worden; die Steilwande ihrer stehengebliebenen Ruinen liefern am Vogelberge und der Uferinsel klassische Profile der inneren Vulkanstruktur. Am Fuße der Ufergehänge bezeugen vorgeschobene, isolierte Klippen, Trümmerhaufen und Rollsteine, besonders dort, wo sich einst Lavaströme ins Meer ergossen, den Fortgang des Vernichtungswerkes und verbieten, von der Brandung gepertscht, fast überall die Landung. Auf kürzere Küstenstrecken sind hingegen beschränkt die fortgeschritteneren Bildungen der Abration, ein niedriges, felsiges Vorland, welches den eigentlichen Brandungsstrand repräsentiert, oder schmale, sandige Anschwemmungen, die von den Sturmwogen überflutet und mit Treibholz bedeckt werden. Die Abrasion hat eben bei dem geringen Alter der Insel noch nicht lange genug gewirkt, um landeinwärts weit vorrücken zu können. An den breiteren Stellen der Sandküsten ist in mäßiger Entfernung vom Ufer auch eine konstruktive Bildung des Meereises zu beobachten, namlich eine 4 bis 5 m hohe Stufe. Ihre Entstehung ist nach der Darstellung von Böbrik offenbar dieselbe, wie vom Verf. an unsern einheimischen Seen beobachtet worden: eine Folge der winterlichen Eisschiebungen.

Das bisher gegebene Bild wird durch die Lebewelt der Insel noch in einigen Zügen erganzt. Flora und Fauna sind den kümmerlichen Lebeusbedingungen vollkommen angepalst und haben einen ausgesprochen arktischen Charakter. Beide sind anserst arm an Gattungen und setzen sich fast nur aus Formen zu-

sammen, welche in der Arktis eine weite Verbreitung haben. So finden wir unter den 28 Gefäßspflanzen Jan Mayens nur alte Bekannte von Grönland und Snitzbergen. darunter Ranunculus, Polygonum, Cochlearia, Cardamine, Saxifragaarten und andere, deren anspruchelose Gesellschaft auf feuchten Senkungen und Landstrecken bisweilen ein üppiges Grün erzeugt. Auch ein Holzgewäche ist vorhanden, die Salix herbacen; das dicke Geflecht ibrer am Boden kriechenden Zweige überzieht oft weite Bodenstrecken. An Ausbreitung und physiognomischer Bedeutung treten jedoch die höheren Formen bei weitem hinter den Moosen und Flechten zurück. Namentlich die ersteren bedecken große Teile des Landes mit lebhaft grünenden Teppichen; an feuchteren Stellen bilden sich Polster von his 30 cm Dicke, unter denen eine langsame Vertorfung vor sich geht.

Auch die Fauna ist arm. Als dauernder, vierbeiniger Bewohner ist allein der Eisfuchs zu nennen; im Winter kommen vereinzelte Eishären über das Eis zum Besuche und an den Küsten treiben die schon erwähnten Robben ihr Wesen.

Reicher ist die Vogelwelt vertreten, mit 46 Arten. Fast alle sind echt polar und in der Arktis weit verbreitet, wandern aber doch im Winter nach Süden und kehren erst im Frühjahre zurück. Nur die Eissturmmöven überwintern auf Jan Mayen und fallen dann zu hunderttausenden den Schneestürmen zum Opfer. Am größten ist die Zahl der Schwimmvögel, welche auf der Insel nisten. We die horizontale Schichtung an den senkrecht abfallenden Steilküsten treppenartige Absätze und Gesimse erzeugt hat, sind ihre Kolonieen angelegt. Nach Völkern auf bevorzugten Plätzen gesondert, hocken tausende von brütenden Vögeln dicht nebeneinander, Alke und Eiseturmvögel, Krabbentaucher und Strandläufer, Eiderenten, Moven und andere mehr. Ein betäubender Lärm ertönt, von Ferne dem Tosen eines machtigen Wasserfalles ahnelnd. Dies sind die viel-

genannten Vogelberge, ein Charakterzug der arktischen Gestade überhaupt. Auch die Strandvögel sind auf Jan Mayon zahlreich vertreten, scheinen aber meist auf dem Durchzuge begriffen zu sein. Dazu gesellen sich einige Raubvögel und Ammern, und endlich fand die österreichische Expedition merkwürdigerweise mehrere Drosseln, Bachstelzen und ähnliche Zugvögel, welche dem hohen Norden ganz fremd sind. Wahrscheinlich waren sie durch Stürme nach Jan Mayen verschlagen worden. Die übrige Tierwelt ist unbedeutend; nur 24 Insekten fand man, aus den Ordnungen der Thysanuren. Dipteren und Lepidopteren. Alle sind nur spärlich verbreitet, wie es die geringe Warme und die Kürze des zweimonatlichen Sommers nicht anders erwarten lafat. Merkwurdig ist die geringe Verwandtschaft mit den grönländischen Dipteren, sowie das gänzliche Fehlen der auf Grönland gefundenen Coleopteren und Hymenonteren.

In einem Gesamtbilde stellt sich Jan Mayen dar als wilder Kampfolatz unverhüllter Naturgewalten. Erst in neuerer Zeit ist die Insel dem Schofse der Erde enthoben durch vulkanische Kräfte, und bildet somit im Kranze der arktischen Länder einen fremden Bestandteil. Auch heute noch trägt ihr Antlitz unverwischt den Stempel der Jugend und die Merkmale ihrer Herkunft. Aber fort und fort bemüben sieh die Kräfte der Oberflächengestaltung, in dieses Antlitz tiefere Furchen einzuprägen; unablässig wirkt der Kampf zwischen Aufbau und Zerstörung und unterdrückt die freiere Entfaltung der organischen Welt. Dem Naturforscher und Geographen bieten sich in diesem Kampfe viele anlockende Probleme: bewundernd tritt er in das Wirken der Elemente hinaus. Etwas anderes ist es, sich darin dauernd heimisch zu machen. Ohne Zweifel gehört eine große Entsagung und Opferfreudigkeit dazu, auf den öden Eilande ein volles Jahr lang, wie es die Mitglieder der österreichischen Expedition thaten, den Kampf mit einer umbarmherzigen Natur aufzunehmen.

### "Pleiaden" und "Jahr" bei Indianern des nordöstlichen Südamerika<sup>1</sup>).

Von Karl von den Steinen.

Der innigste Zusammenhang zwischen den Anschauungen der Naturvölker und den Plejaden ergiebt sich da, wo deren Beziehungen zu den Jahreszeiten. gu Wind und Wetter und zum Landbau in Betracht kommen. Je nach dem Kulturzustande verschiedener Völker erscheinen nun die Plejaden unmittelbar als Gottheit, welche das Jahr regelt und Fruchtbarkeit erzengt, als direkte Urheber meteorologischer und astronomischer Erscheinungen, oder ihr Erscheinen beziehungsweise Verschwinden ist nur das Zeichen dafür. dafs eine neue Jahreszeit beginnt, eine alte abgeschlossen ist." Die zu diesen Sätzen für südamerikanische Indianer herengezogenen Beweise möchte ich um einige vermehren - Beweise freilieh nur für den Schlufesats, dass die Plejaden mit ihrem Erscheinen oder Verschwinden den Aufang oder das Ende einer neuen Jahreszeit anzeigen. Denn wenn die Inkaperuauer den Plejaden Opfer darbrachten, um gute Ernten zu erflehen, so werden bei den von mir zu erwähnenden Naturvölkern solche Kulthandlungen nicht berichtet und können bei ihnen auch nicht vorausgesetzt werden. Dafs die Guaraní nach Marcgrav die Plejaden "verehrt" haben, steht in Widerspruch zu allen zuverlässigen Berichten. Aber richtig ist - und das zu erkennen hat

seinen hohen entwickelungsgeschichtlichen Wert - die den späteren Kulthandlungen zu Grunde liegende Naturbeobachtung und ihre praktische Verwendung als "Anzeichen" ist vorhanden und ist, wie wir namentlich aus dem Studium alter einschlägiger Wörterverzeichnisse ersehen, bei den drei gewaltigen Sprachfamilien der Karaiben, Nu-Aruak and Tupi visileicht allgemein vorhanden oder vorhanden gewesen.

Beginnen wir mit den Karaiben, so finden wir eine der interessantesten Belegstellen in dem ausgezeichneten Werke des italienischen Jesuitenpaters Gilij 1) (1721 bis 1789) für die Tamanako des Orinoko. Der Autor bespricht die Augeichen des im Mai einsetzenden Winters und nennt als deren letztes "die Sterne, die vom Volke die Küchlein genannt werden und bei unsern Gelehrten Plejaden heißen; die Spanier mennen sie "Zicklein", die Tamanako turima-pano, d. i. die Matte (la stuoja). Es sagen also die Astronomen des Orinoko, dafs der Winter nahe ist, wenn die genannten Sterne beim Untergange der Sonne nicht zu weit vom westlichen Horizont entfernt sind. Und das ist auch so. Denn sie gehen in dieser Zeit gegen Tagesanbruch auf und gehen im Anfang Mai, wenn der Winter kommt, nicht lange nach der Sonne unter". Der Name des

<sup>1)</sup> Ein Nachtrag zu dem Andreeschen Aufsatze in Nr. 22, Bd. 64, des "Globus

<sup>1)</sup> Fil. Salv. Gilli, Saggio di storia americana, Rom 1781, Vol. 2, p. 21.

Winters ist canepò = "Regen", Regenzeit, der des Sommers vàmu = "Grillen", da diese "bis zu seinem Ende ohne Aufhören singen". Sehr lehrreich ist eine kleine Bemerkung von Gilij über die indianische Astronomie, die mich lebhaft an ein mit einer hessischen Bäuerin um die Weihnachtszeit geflogenes Gespräch erinnert, wo diese aufserte: "Na das Wetter ist ja so schön, da werden die Tage hoffentlich auch bald länger worden." "Es ist unglaublich", erklärt nach seiner Erfahrung von achtzehn Jahren der Pater, "wie das Gehirn der Orinokesen, wenn sie auf jene Zeichen nicht aufpassen, in Verwirrung gerät; sie können dann im Winter sagen, es fehlten noch ein oder zwei Monate, und mitten im Sommer verbreiten sie zuweilen unter ihren Landsleuten, dass der Winter schon nahe sei." Hier sind eben weder die Jahreszeiten wissenschaftlich abgegrenzt, noch die unregelmäßigen Naturerscheinungen

Was für eine Art "Matte" die Plejaden darstellen, erfshren wir nicht. "Der Gürtel des Orion" 1) heifst im Tamanako petti-puni, "ohne Bein". Ein Indianer, so wird erzählt, und seine Frau fischten am Ufer eines Sees und begannen sich zu zanken; die zornige Gattin schnitt ihm ein Bein ab, worauf sich der Mann in die Höhe begab und ein Sternbild wurde 2). Ob dieser nun auch der Besitzer der Plejadenmatte ist, weiß ich nicht,

von den regelmäßigen ihrem Werte nach unterschieden.

Cicaden und Plejaden stehen auf derselben Stufe.

Nur dialektisch von den Tamanako verschieden waren die Kumanagoto und Chayma der venesolanischen Provinz Cumana; das Kumanagoto lernen wir aus den Werken der Franziskaner Yangues (gestorben 1676) und Ruiz Blanco (gestorben um 1705), das Chayma aus dem des Kapuziners Tauste (ermordet 1684) kennen<sup>8</sup>). Die Pleisden heißen im Kumanagoto marahuarado, maraguarado, im Chayma maya guaray; das liefse sich - nicht recht befriedigend - übersetzen "wie ein Korba, da mara \_canasto claros (heller Korb) und huarado, guaray "ebenso wie" bedeutet. Allein, dass auch diese Indianer das Jahr nach den Sternen, und zwar unch den Plejaden rechneten, ist sehr leicht zu beweisen. "Jahr" heifst "tschirke" oder Stern, und ein Jahr ein Stern (wie ein Monat ein Mond), mit einem den meisten karaibischen Stämmen für "Stern" gemeinsamen Worte, dem wir in den verschiedenen Formen tschirika. tschireki, sirike, sirike u. dergl. als einem der gewöhnlichsten Leitwörter begegnen '). Bei den Kumanagoto und Chayma erkennen wir also zwar nicht unmittelbar, das ihre Sterne, die das Jahr bedeuten, die Plejaden sind (es sei denn, dafs wir die Stämme, wie geschehen ist, mit den Tamanako identifizieren), indessen wir finden nun mehrfach auch bei benachbarten Karaiben dasfelbe Wort tschirika als Übersetzung gerade für "Plejaden". Klar ausgesprochen sehen wir dieses Verhältnis in dem verbreitetsten Karaibenidiom der Guayanas, im Galibí, von dem uns de la Sauvage 1763 auf Grund anderer Vorarbeiten verschiedener Patres das beste Material überliefert hat 1). "Stern" und "Jahr"

1) Glij, Bd. 2, 8, 233. Hier fügt der Pater hriger Weise und im Widerspruch zu sich selbst auf Seite 21 hinzu; "Im Spanischen las cabrillas", die Zicklein, die den Plejaden entsprechen

spreunen.

S) Die gleiche Sage werde von dem Orinokostamm der
Jaruri auf den Kleinen Bären bezogen; nur habe hier ein Alligator das Bein abgebissen. 3) Alle drei Bücher von Jul. Platzmann in Facsimile-

<sup>2)</sup> Alle drei Bücher von Jul. Platzmann in Facsimile-Augaben, Leipzig 1888, veröffentlicht.
<sup>3)</sup> Vergl. die Zusammenstellung in Karl v. d. Steinen, J. Vergl. die Zusammenstellung in Karl v. d. Steinen, J. Person in Steinen, J. Steinen,

heißen hier serica, sirisco (Seite 341) und die "Plejaden" scherick, wobei in Klammer zu lesen ist: Die Rückkehr der Pleiaden über den Horizont mit der Sonne macht das Sonnenjahr der Wilden aus" (S. 351),

Endlich erhalten wir auch für die Innelkaraiben eine Bestätigung durch den Predigermönch Breton (1609 bis 1679) in seinem berühmten Wörterbuche 1) der aus einer Verbindung von Karaibenmännern und Aruakfrauen hervorgegangenen Antillenindianer: .chiric. Gluckhenne oder Pleiaden. Die Wilden zählen die Jahre nach Plejaden". Merkwürdigerweise wird dieses schirik in dem französisch-indianischen Teile der Originalausgabe der Frauensprache zugewiesen, sowohl in der Bedeutung von "Jahr" (Seite 19) als in der von "Plejaden" (Seite 308), was aber nicht viel besagen will, da Breton häufiger echtkaraibische Wörter als Aruakbeiträge behandelt. "Stern" (Seite 406) ist "oüáloucouma"

Aller Wahrscheinlichkeit nach wurde an der Beziehung der Plejaden zum Jahre allgemein im Norden des Kontinents festgehalten. Denn wir treffen sie in gleicher Weise bei dem zweiten Hauptbestandteile der Bevölkerung, bei den Aruak, an. Von den "Arawaken" hat Andree bereits (Seite 366) nach dem Vokabular im Martiusschen Glossar angeführt, daß sie die Plejaden wijua") (, widua" ist ein Druckfehler) nennen und das gleiche Wort für "Jahr" anwenden. Dasselbe Wörterverzeichnis zeigt uns aber auch das lautlich identische wiwa für "Sterne" überhaupt. Genaueres wird in einem aarawakisch-deutschen Wörterbuche" nach einem Manuskripte im Besitz der Hernhuter Brüderunität bei Zittau 3) mitgeteilt: "wijua dae Sieben-gestirn, Sterne überhaupt; ein Jahr, weil sie ihr Jahr von da an rechnen, da sie fünf, nach Hahnengeschrei. wijua karájaen (das Siebengestirn hervorkommen) sehen".

Nicht uninteressant ist, dass die Goajire am Golfe von Maracaibo, die ein Besucher in Nr. 4 und 5 dieses Bandes geschildert hat und die den Aruak sprachlich nahe verwandt sind, mit ihrem dem aruakischen wijua genau entsprechenden ig ua 4) die "Plejaden" und den "Frühling" bezeichnen. Für "Jahr" ist kein Wort überliefert. Doch sehen wir die Beziehung zur Zeitbestimmung noch aus dem Adverbislausdruck ig uare, "vor Alters", und (Seite 101, 155) aus dem Worte für veranillo, kleiner Sommer" jautare-igua, wo zu den Plejaden der Nordostwind jautare hinsutritt").

Von andern Nu-Aruakstämmen sind Namen für die Plejaden mehrfach erhalten, allein ohne daß weder der Sinn der Wörter mit Sicherheit zu deuten noch eine Beziehung zur Zeit erkennbar ware. Ich erwähne nur die von Spix bei Carveeiro verhörten Cariay 6) des Rio Negro; sie nennen die Plejaden eounaua und das "Jahr" aurema-auyuoa, was eine Erweiterung des ersteren zu sein scheint. Leider fehlen uns hier ausführlichere Wörterbücher. Nur eines, das einer längeren

<sup>1)</sup> Raymond Breton, Dictionnaire françois Caraibe et Caraibe françois, Auxerre 1864 bis 1866. Facsimile-Ausgabe des indianisch-französischen Teiles von Jul. Platzmann, Leipzig 1892, S. 168.

Vergl. das hauptsächlich von Martius benutzte Wörterverseichnis in C. Quandt, Nachricht von Suriname und seinen Einwohnern, Görlitz 1807, S. 316.

<sup>3)</sup> Bibliothèque linguistique américaine, Paris 1882, Vol. 8, p. 164.

Vol. 8, p. 164.
4) Bafsel Celedon, Bibliothèque linguistique américaine,
Paris 1878, Vol. 5, p. 99.
8) "Sterne" heißen, Seite 119, 137, shārū, jedoch in einem von anderer Seite gelieferten Appendix, Seite 161,

siliguala, was zusammengesetzt scheint aus jenem shara igua.

Martius, a. a. O. p. 231.

Bekanntschaft mit den Indianern entspricht, besitzen wir, und zwar das des Jesuitenpaters Marban 1) von den im damaligen Peru und heutigen Bolivien wohnenden Moxos. Hier werden die Plejaden chuzi "loritos pequeños", kleine Papageichen, also wohl Perikiten, genannt. Marban giebt für "Jahr", "Zeit" kein selbständiges Wort, sondern nur in Zusammensetzungen (Regenzeit, Trockenzeit, Zeit der Sudwinde) das temporale Suffix -mu, -mun. Sehr bemerkenswert ist, daß saache "Sonne" auch "Tag", "sm Tage" heifst (S. 595) und nicht "Jahr", daß dagegen Gilij in einem kleinen, von einem "ex-missionario" stammenden Vokabular 2) "Jahr" mit einer Pluralform sacceréjon è, "die Sonnen", überträgt, was eben nur "viele Tage" bedeutet 2).

Die Paressi im Quellgebiete des Tapajoz 4) von

denen ich ein Wörterverzeichnis angelegt habe, nennen die Plejaden iuvenamá, was ich nicht zu deuten vermag, und das "Jahr" kamöká, worin das Sonnenwort

kame der Nustämme steckt.

Somit sind wir im Süden des Amazonenstromes weniger glücklich als im Norden. Doch braucht dies nur Schuld der dürftigen Aufnahmen zu sein. Wenn wir uns bei den Gesstämmen, den Botokuden und Verwandten umsehen, so finden wir nicht einmal Wörter für Plejaden. - Die Bororó des südlichen Matogrosso nennen sie akiri-doge, Blütenbüschel des Angicobaumes (Acacia) 3). Ich selbst bin sehr betrübt, dass Audree seinen Aufsatz nicht acht "Plejaden" früher geschrieben hat, da es zuma! im Interesse der Sprachvergleichung für die Centralkaraiben nötig wäre, zu wissen, ob sie eben dem Siebengestirn eine Beziehung zum Jahresbeginn geben. Die Bakaïri rechneten nach den Semestern der Trockenzeit und Regenzeit. Sie unterschieden auch die "Monste" nicht nach Monden, sondern herzlich vag nach dem Verhalten des Regens und der Wärme und nach den Phasen des Maisbaues. Aber ich weiß gewiß, dass sie in gleicher Weise auch mit astronomischen "Anzeichen" wohlvertraut waren und von bestimmten Sternbildern gesprochen haben, die am Anfang der Trockenzeit wieder erscheinen, ich weiß auch, daß es sich dabei um die Nachbarschaft des Orion, des "Mandiokaständers", handelte.

Immerhin kommen die Plejaden auch im fernen Süden zu ihrem Rechte bei den Guarani Paraguaya, wenn diese ihnen auch keine "Verehrung" bezeugen, und merkwürdig genug gerade im Gegensatze zu ihren nördlichen Brüdern, den nur mundartlich verschiedenen Tupf Brasiliens, die auf das astronomische Merkmal weniger Wert legen als auf ein pflanzenphänomenologisches. Für das Guarani gilt als erste Autorität der Jesuit Montoya, der große Missionar Paraguays (1583 bis 1652). Bei ihm heißen die Plejaden 6) eisch u. womit

große schwarze Bienen oder der Bienenschwarm gemeint sind. Auch möchte ich seinen Schüler, Pater Restivo, nach dem jüngsten von Chr. Fr. Seybold herausgegebenen Wörterbuch1) citieren: "Siebengestirn eyschu, Gattungsnahme für Bienenstock, dem sie es vergleichen". Derselbe Bienenschwarm" gilt nun bei den Guarani für "Jahr". Daneben heißt "Jahr" auch roi "Kälte, Winter", und zwar scheint dies der gewöhnlichere Ausdruck in der tagtäglichen Anwendung zu sein, wie denn Restivo "Jahr" ("jedes Jahr, streng genommen jeden Winter", Seite 83) nur mit röi übersetzt.

Dasfelbe Wort eyschu finden wir nun bei den nördlichen Tupi in der Form cejucu für "Pleiaden" 7). während nur noch in alten Schriften 3) eischu, eiruçu "Bienen, große Bienen" vorkommt; man hat von den Plejaden vergessen, dass sie "Bienen" hießen, und die Wörter haben sich differenziert. Auch ist im Tupi4), "ceiyá" "Herde, Schwarm, Vielheit". Das Plejadenwort wird für "Jshr" gar nicht gebraucht. "Jshr" ist im Tupi stets ak ayu, Acajubaum, Anacardium occidentale L, der einmal im Jahre blüht und eine sehr geschätzte, auch zur Weinbereitung vielfach verwendete nierenförmige Steinfrucht mit dickem fleischigen Stiel hervorbringt. "Dieser Baum erzeugt Früchte nur einmal im Jahre, woher es kommt, daß die Brasilier ihr Alter mit den Nüssen zählen, indem sie eine für jedes Jahr zurücklegen, die sie in einem kleinen und nur für diesen Zweck bestimmten Korb aufbewahren." So weißs Rochefort in seinem Buche über die Antillen 5) zu erzählen. Für das Guarani dagegen wird von akayü angegeben: "unbekannt im Süden und in Paraguay und deshalb nur in den Tupíwörterbüchern gebraucht, wo es auch "Jahreszeit, Jahr" bedeutet ")".

Von den wenigen Tupi, die im Norden des Amazonenstromes leben, muß ich nach den neueren Aufnahmen des Reisenden Coudreau noch zwei auffällige Einzelheiten berichten. Ausdrücke für "Jahr" sind nicht verzeichnet, sondern nur für Trockenzeit und Regenzeit: dagegen finden wir zu unserer Überraschung unser Karaibenwort techirika (Stern, Plejaden, Jahr) bei den Emerillon") am oberen Inini als siriké für "Stern", und bei den Oyampis) am oberen Oyapok in derselben Form als "Plejaden" wieder! Wenn die beiden Tupístămme diese Lehnwörter aus dem Galibi übernommen haben, so darf man anuehmen, dafs ihnen auch der damit verbundene Begriff des Jahres zugänglich geworden ist, und dass die nördlichsten Tups auch wieder wie die südlichsten auf die Plejaden als Jahressterne

So hatten wir wieder deu Anschluss bei den Karaiben erreicht. Wir erkennen, daß die Wiederkehr der Plejaden zweifelles die Aufmerksamkeit unserer Naturvölker beschäftigt hat und daß sie ihre Jahreszeiten nach den Erscheinungen, die Kälte, Hitze, Regen, Trockenheit,

<sup>1)</sup> Pedro Marban, Arte de la lengua Moxa, Lima 1701,

p. 165, 458.

Gilli, a. a. O. Bd. 3, p. 367.
 Ihre Nachbarn, die eine isolierte Sprache redenden Chiquitos, haben einen "Frühling" acubi-s — "die Blatter sprießen hervor", und einen "Winter" acuquibi bez — "die Blatter fallen", und dieser letztere Ausdruck dient auch für "Jahr". Die Plejaden beitsen o-cunimaa-ca; Sinn dunkel. Arte y vocabulario de la lengua chiquita (nach Manuskripten des 18. Jahrhunderts), Bibliothéque linguistique

américaine, Paris 1880, Vol. 7, p. 73, 106.

') Karl von den Steinen, Unter den Naturvölkern Zentral-brasiliens, Berlin 1894, S. 542. Hier fehlt invenama, wie auch das eine Erweiterung enthaltende Wort für Orion

iuvenama-zehukasă,

b) Karl v. d. Steinen, a. s. O. p. 513. 9 Vocabulario das palavras guaranis da conquista espiritual" do padre A. Ruiz de Montoya (zu einem Manuskr. des Paters in der Bearbeitung von Baptista Caetano), Aunaes da Bibliotheca Nacional, Rio de Janeiro 1879, Vol. 7, p. 115.

<sup>1)</sup> P. Restivo. Lexicon hispano-guaranteum "vocabulario de la lengua Guarani", Stuttgart 1893, p. 145.

<sup>2</sup>) Martius, a. a. O. p. 10, 40. Ferner mach siten Manuskripten ann der Provinz Maranhão: Dicionario da lingua geral do Brazil, Revista Trimensal do Instituto Historico, Rio de Janeiro 1891, Vol. 54, p. 207.

<sup>5)</sup> Martius, a. s. O. p. 448. 4) Martius, a. a. O. p. 40. C. de Rochefort, Histoire naturelle et morale des l'es

Antilles, Rotterdum 1863, B. 56. Montoya-Baptista Caetano, I. c. p. 21.
 Henri Coudreau, Vocabulaires méthodiques des langues

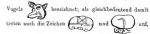
Ouayana, Aparai, Oyampi, Emérillon, Biblioth. ling. amérin, Paris 1892, Vol. 15, p. 150, 8) Rbendort p. 77.

Bluts, Ernts<sup>1)</sup> oder Himmelsköper darbieten, noch in belichiger Auswah bestimmen, ehne den Unterehied von Regel und Geets zu bemerken. Ich zweiße nicht, olaf meine, aus dem mir genele zur Hand liegenden Meterial zusammengestellte Liste noch erheblich zu vermehren wirs, doch genügt zie wohl, um zu zeigen, dah die Andreesche Bechachtung in großene Umfange für die Indianer des nortbelliches Sadamerika zutrifft. Es wäre meines Erachtens sehr nützlich, wenn sie von der vergleichenden Sprechforschung, die überhaupt aus ihren alten, verstaubten, nur den Specialisten bekannten Werterbüchern eine Menge wissenswerter Dinge für die Elünologie ansgraben könnte, auch an andern Stellen der Erde genanze verfolgt würde.

#### Die Plejaden bei den Mayas. Von E. Förstemann, Dresden.

Der verchric Herausgeber dieser Zeitschrift hat 2d. 64, Nr. 22 einen Aufatt: "Die Plejaden im Mythus und in ihrer Berichung zum Jahresbeginn und Landbau" veröffentlicht, worm er die Wichtigkeit dieses Gestirms im Leben der verschiedensten Völker darstellt. Ich habe daraus die Auregung gewonen, einige läugst gehegte Gedauken in Berug auf die Mayavälker Mittelamerikas, also in Berug auf dem Gipfel aller amerikanischen Kultur, niederzuselspien.

Nun muß das etwa 40 Tage dauernde Verschwinden der der Flejaden zum großen Teilo mit der fänfzehnten der achtzelnn 20 tägigen Perioden der Mayses, dem sogenaunten Monate Mona, vom 22. April bis 12. Mai, zusammenfallen. Dieser Monat wird aber hieroglyphisch mit dem Kopfe eines unbestimmten, wohl mythischen



von denen das zweite vielleicht einen in die Höhe gerichteten Vogelfug andeutet, das erste vielleicht die sich kreuzenden Bahnen zweier Gestirne.

Dafs die Plejaden bei verschiedenen Völkern einen Vogelschar, hat der Herausgeber in dem oben angeführten Aufsatze dargethan. Nun aber tritt bei den Mayas eine Eigenschaft jener Bilder auf, die den Gedanken einer Besiehung des Moankopfes zu den Pleisden auffallend unterstützt. Vor jese Zeichen tritt namlich die Zahl 13 ( | | | | | | | ), fast nie eine audere Zahl. So sehen wir zie verbunden mit dem Moankopfe in der Dreedener Handschrift 8b, 16c, 18 b, mit dem zweiten Zeichen 7c, 10a, 12a u. z. w. Ich meine, das kann un heilen, daß hier nicht an die 20 Utgige Periode Moan oder an eine darum besaßiche Gottheit, Jahren zu denken ist.

Diese Ansicht bekommt nun aber noch von anderer Seite her eine Stärkung. Auf die 20 tägige Periode Moan folgt nämlich als sechzehnte Pax. Es mag schon manchem aufgefällen sein, daß das Zeichen dieser

Periode ganz gleich ist mit dem Zeichen für

das Jahr von 360 Tagen. Dieses Zeichen und seine unwerkennbaren Varianten sind den Handschriften und Inschriften gemeinsam. Man hat darin schon längst, z. B.
Dread. 26 bis 252, den Stein (und zu sehen gegelaubt, der am Jahreswechsel feiserlich vor die Ortschaften gesetzt wurde. In den zwei dieken senkrechten Stricken sehe ich sine Andeutung der Kolumnen von Schriftseichen, seke ich seine Andeutung der Kolumnen von Schriftseichen seke Fliche (so zwei zusammengehörig, die Dunksteine der Mayas bedecken. We über diesem Jahresseichen zwei Fliche (so zweilen auf den Schindenknähen) oder weitigtens zwei Flichfossen abgehöldet sind (auweilen auf den Inschriften, innere in den Handenfried), da er den Inschriften, innere in den Handenfried), da reite längst in der Zeitschrift für Ethnologie 1891, 8. 141 bis 153 aurechetet hat.

In der Mayaprache helist nach dem Wörterbuche von Preez esy Fisch. Ein Fisch auf den Stein gesetzt Schunte also cay-tun gelesen werden. Ist das eine annähernde Wiedergabe des Wortes katun, mit dem bekanntlich Zeitperoden (su verschiedenen Zeiten und in verschiedeuen Gegenden wohl verschiedene) bezeichnet wurden?

So erweist sich dem Pax als diejenige Periode, mit der nach dem Wiedererscheinen der Plejaden, und whil schon etwas vorher, das dreizehnmonatliche Jahr beginnt, dessen Vorgänger mit Moan geendet hatte. Moan und Pax scheinen albu, als die 20 tätigen Perioden eingeführt wurden, aus alter Zeit beliebalten su sein, um den einstigen Jahrswechsel zu markieren, während im übrigen wenigstens einige neue Zeichen geschaffen werden mutster

Von dem hier Mitgeleilen ansgebend, müßte die Weiterforrehung besonders zwei Punkte ins Auge fassen: 1. Die Bedeutung der Beseichnungen der 20 tägigen Perioden und ihre wahrscheinliche Besiehung zu Sternbildern; 2. die Falle, wo gewisse Schriftzsichen, ohne daß Kalenderdsten vorliegen, mit vorhergehenden Zahlen verbunden sind.

Jedenfalls mehrt sich jetst unaufhalteam die Zahl der Mayaschriftseichen, in deren Sinn wir eindringen. Für die Inschriften sind wir freilich noch lange nicht so weit wie für die Handschriften.

#### Der Hexenglaube in Deutschland am Ende des 19. Jahrhunderts. Von Richard Andree.

Was die äussere Civilisation betrifft, so sind wir darin offenbar vorwärts gekommen; wir besitzen Cylinderbut und Frack, swangsweisen Volksschulunterricht und die Zahl derer, die nicht schreiben oder lesen können,

I) Die Parz in Columbien hatten ein Wort enzte Kinding, Sommer, Jahr', weil uur einmal im Jahre, im Januar oder Februar, ein grober Fischen atstinad, und ein zweiten zuth, Mais, Jahr', das sich auf die Maissaat begog, Nach Castilio i drosso (geboren um 1710, Sekrutiz de Enzibienios von Bogods) in Bd. 2 der Bibl. ling. américe, Paris 1877, p. 3, 86.

ist achon so verschwindend gering, daß das Geschlecht der Analphabeten bei uns der Vergangeneheit angehört. Die bedruckten Papiernassen, welche täglich in das Volk geschleudert werden, können viellend den Erdjelbus umbüllen jahanderingend sah ich kurziich einen Bibliothekar vor den Ballen von Zeitungen stehen, die er, als "Urkunden für die Zeitgeschichte", unterbringen und binden lassen nintes. Die "Büdung" dringt weit vor von anschlätsche Tomben werfer berirf alch kurzier ein ansuchlätsche Tomben werfer berirf alch kurzier sich wahr nicht verstanden hatts.

Das alles zeugt von hoher Civilisation. Leider läfst sich von der inneren Kultur nicht so günstiges berichten und die heute unter dem Zeichen der Realité stehenden Menschen werden doch noch einige Zeit zu arbeiten haben, bis die angestrebte langweilige Kulturgleichheit wirklich erreicht sein wird. Auch der Schule will es nicht recht gelingen, die Unkultur auszurotten: diese oft verschriebene Panacee verringert das Übel wohl in etwas, vertilgt es aber nicht. Vor der Hand bleibt es noch bei der "Auswahl", und wer pessimistisch drein schaut, glaubt daran, dass überhaupt die "Massen" nicht zur völligen Erhebung gelangen werden. Der alte "Biglowe" besteht und er nimmt höchstens andere Formen an, selbst unter gelehrter Narrenkappe, die etwa "Sphinx" betitelt ist, und wenn die alten volkstümlichen Formen nicht mehr genügen, dann sammeln sich die mit dem unausrottbaren Übel behafteten unter neuen Gestaltungen, Spiritismus u. dergl., der, aus der Völkerpsyche geboren, in gleichen und verwandten Formen auch bei den Naturvölkern herrscht.

Man braucht nicht in die breiten Massen hinabzusteigen, um die alten Anschauungen lebendig und unausgerottet zu finden. Wie der Schimmelpilz im Roquefortkäse wuchert, so durchzieht der "Aberglaube" das ganze Volk, und wenn ich hier nur von unserm spreche, so gilt das gleiche doch von andern Nationen Europas in demselben oder erhöhtem Maße. Es soll uns bescheiden stimmen, wenn wir sehen, wie viele Verbrechen -Körperverletzung und Notzucht, Meineid und Graberschändung, ja Tötung und Mord - dem Aberglauben noch heute zu verdanken sind. Der "Spuk von Resau" hat vor wenigen Jahren das Schöffengericht zu Werder an der Havel beschäftigt: lange ist es noch nicht her. dafe zu Wemding in Bayern ein Kapuziner mit Erfolg den Teufel ausgetrieben hat, und erheiternd wirkt eine Stadtverordnetensitzung in der aufgeklärten Stadt Frankfurt a. M. (9. März 1893), in welcher die Zahl 13 aus der Numerierung der Häuser ausgeschlossen wurde! Ich könnte eine ergötzliche Geschichte erzählen, wie 1893 ein "Vater" einer großen deutschen Stadt mit der Wünschelrute umbergezogen ist, um Quellen für eine neue Wasserleitung zu suchen.

Nicht das gazze breite Gebiet solchen Aberglaubens soll hier heute berührt werden; pur eine kleine Zahl von Have auprozessen, die ich gesammelt habe, will ich hier festnageln. Freilich, einen grossen Fortschritt stellen sie inugesant fest: füber wurde die angeschuldigte Here ohne Gnade verbrannt; heute bestraft in der Reged das Gericht iene. die eine Frau Hereg nennen?).

L. Prozefa Widdau-Schäfer (Aachen 1375). Die Frau des Bauers Widdau war von der Eduerin Schäfer beschuldigt worden, dafe sie hexen könne; diese habe ihr das Vieh derartig verhext, dafs die Kühe keine Milch mehr gäben ihre Kinder bekknen auch Ungeriefer u. dgl. m. Sieben Zeugen bestätigten, daß die Schäfer solche Aufgrungen gestan. Zeuge Mahlas Stark, tin, Hatemantreiber", augte eidlich aus, die Widdau vernöge deriel Dinge zu thun, auch könne sie ihn (den Zeugen und Hexenaustreiber) festbezen; vernöge der "Christophel beches" best eis den Menzchen Ungesiefer au. Frau Schäfer wurde zu einer Geldstrafe von 10 Mark verurteilt.

2. Die Hexe von Weidkamp (bei Essen). Die "Essener Vökseitung" entlicht folgende Anzeige: "Die Verleundung, welche ich, Wilhelm Heinbach, gegen die Ebefrau Joseph Ublenberg, geborene Fleisnann, ausgeaprochen, daß dieselbe bexeu könne, und schon Kinder so behert hiter, daß dieselbe davan gestoffen, nehme ich als Unwahrbeit zurück. Weidkamp bei Borbeck, 7. Februar 1879. Wilhelm Heinbach."

3. Die Hexe von Schapbach (Kreis Weifach, Baden), Der Kningichler" beschte im Dezember 1892 folgende Frklärung: "Schapbach Öffentliche Erklärung zuschapbach Öffentliche Erklärung zusche ausgebrechen und wird erst jetzt von den Hausseche ausgebrechen und wird erst jetzt von den Hausseche ausgebrechen. Da meine Persöllichheit darmer leidet und ich gegen den Hrn. Birgermeister unter leidet und ich gegen den Hrn. Birgermeister dach ich gehoden unge erkläre eich öffentlich dach ich der den Henz bir, nech bezen kann. Viktoria Seffrix.

4. Die Hexu von Yach (an der Reguitt, Beritzkaut Forth, Bayern). Verhandelt im Dezember 1892 vor dem Schäfengerichte zu Forth. Die Dienstungd Ellianbeita Bürstuh von Übermichtelbach hatte liber Tante, die Okonomenfrau Gugel von Yach, beechuddigt, daß zie eine Alaubsez, und deren Mutter, daß zie eine Attlibere sei. Einnal will die Hörrath gesehen haben, wie eine der Vorgenannten auf einer Kuh einen Ritti un Stalle unsführte, um solcher die Milich zu vertreiben. Ei gab wirklich Lebus genung, welche die angeschüdigen Frauer unter der Vertreiben der Vertre

6. Der Hexenmeister von Wang. Verhandelt in Juni 1885 vor dem Landgericht zu Kempten, Bayern. Kaver Endres in Wang kuriert das Vieh und "enthext" es auch. So hatte er bei dem Bauern Ontscheimer in Hallach den verbexten Viehstall von den hösen Geistern gereitigt, wobei er folgendermalien verfreit: Er entschndes Feuer im Kuhstall, nahm swei Eisenstangen, medde sie glübend und goß Nilch darüber, bedeutete dann dem Ottheimer, indem er dazu betete, daß die auf dem Eisen zurückgelibenen Michhaut die Haut der Hexs sei, und daße diese selbst bis auf jenes Überbleiben un glücklich verbrants ware. Der Spaß kostete dem Bauern alebechn Mark—und dem biederen Hexenbaswinger drei Wochen Haft wegen großen Unfugs.

Ich erinnere übrigens daran, daß im Jahre 1879 die Agrafena Ignatiewa zu Wratschewe im russischen Gouvernement Nowgorod als Hexe von ihren abergikubischen Jandsleuten verbrannt wurde.

Schlüssel. Gretel war demnach die Haxe. Auch daß sie das Hitexen on hierer Grofmuther erlent habe, öffenbarte der Seblüssel. Nach Trulben heimgekehrt, wurch die Frenzel ihr krankes Kind ja horte sie draufsen klägliches Geschrei, wie von einer Katze. Das konnte nur die Hexs Klein sein, denn der Hexenneister hatte der Prozest gesagt, daß die Klein sich nach Belieben in einen Hund oder eine Katze verwandlen komen. Nur wurche in Trulben der eine Katze verwandlen komen. Nur wurche in Trulben gemichen; sie klagte, and die Frenzel wurde zu fünf Taven Haft und in die Kosten verurteilt.

7. Wiener Hexe. Verhaudelt vor dem Sträftichter dem Estriktegrichtes Wieden im Juni 1991. Die Aufwärtein Fanny Strobl klagte gegen das Dienstunklichen Marie Wirzer, weil ihr dieselbe fortwikerad offene Korrespondenzkatten mit dem Titulaturen: Menachenfresserin, Trud, Hexe, geschlicht habe. Eine derraige Karte luntete wörtlicht: "Die Ultiesugerin, du hast mir sichen das ganne die Sträftigt dem Schaffen den Kanchlage?" Die Schröderin dieser Karten erzählte dem Kichlen, dafü ihr die Privaklägerin, aus tit ein, die Angelhafte, von ihr wegezogen seil, keine

Ruhe lasse, sie von jedem Dienstplatze wegbringe und sie selbst wahrend der Nacht besuche. - Richter: Während der Nacht? Erklären Sie sich doch deutlicher. - Angekl.: "So eine Trud kommt wie ein Wind über die Menschen und betaubt sie. Wenn der Mensch zu sich kommen und ausrufen kann: Jesus, Maria und Joseph! dann lässt sie nach. Diese Frau (mit dem Finger auf die Privatklägerin weisend) ist eine solche Trud. Sie vertreibt mich aus jedem Posten, so dass ich nirgende länger als drei Wochen bleiben kann. Gegen 12 Uhr, wenn ich im Bette liege, kommt sie unter dem Bette hervor, setzt sich auf mich und sauet mir das Blut aus der Brust. Joh bin schon so matt, dass ich gar nicht mehr arbeiten kann. Früher war ich stark und gesund, jetzt bin ich ganz mager, weil sie mir schon alles Blut ausgesogen hat!" Jetzt schrie eine Frau aus dem Zuschauerraume: "Dös is such wahr! Sie soll ihr a Ruh lassen. I hab' selber g'sehen, dass sie auf der Brust an ganz roten Fleck g'habt hat, und am Arm is sie so zerbissen, dass man urndli die Zähn' siechtig Der Richter vertagte die Verhandlung, um erst ein Gutachten des Gerichtsarztes über den Geisteszustand der Wirzar einzuziehen.

#### Aus allen Erdteilen.

- Das Trugbild des Ostens (Nachtrag). Der von mir (oben S. 194) besprochenen Reinschschen Abhandlung Le mirage oriental ist îm sechsten Herte der Zeitschrift L'Anthropologie 1893 bald der Schlufs gefolgt. Dies giebt mir Veranlassung, pochmals kurz darauf zurückzukommen. Es werden in diesem zweiten Teile die Einflüsse besprochen, die der Orient, Ägypten, Assyrien, Phönikien auf Osteuropa gehabt, mit volleus Bechte aber auch die europäische Gegenströmung (le courant suropéen) mit ihrem Reichtume an Stoffen, Formen und Gedanken bervorgehoben. "Man muls". sagt Reinach, "alle Schlufsfolgerungen ziehen aus einer Thatasche, die wir glauben klar gestellt zu haben, dafs nämlich die europäischen Barbaren bei ihrer ersten Berührung mit dem Orient sehr weit davon entfernt waren, im Natur-zustande lebende Wilde zu sein, im Sinne der heutigen Ethnographie, daß sie vielmehr, allem Anscheine nach, einen langen Entwickelungsgang hinter sich hatten." Man wird dem französischen Forscher zwar zustimmen, wenn er die Bedeutung der alten Kulturstaaten am Nil und in Vorder-asien für die Osteuropäer nicht unterschätzt. Wenn wir ssien für die Osteuropäer nicht unterschützt. Wenn wir aber erwägen, duse nach den neuesten anthropologischen Anschauungen die Semiten nur ein Zweig der südeuropaischen Rasse sind und dafs Agypten unter semitischem Einflusse stand, so dürfen wir vielleicht in der Einwirkung des Ostens auf Pelasger, Tyrrhener, Hellenen, Phryger, eine der in der Geschichte so häufigen "Rückwirkungen" (action en retour)

Mit sekarfen Blicke erkennt Reinach in der "Stilliserung" das, was der europlischen Kunstüllung seit den altesten bis auf neuter Zeiten sigentfünlich gewesen. "Mauche Lotte", mitte erfanglich betrer nicht von dem Vorertielle erfühlegente der Stille der Stille der Stille der Stille griffe. Das Gegenteil ist wahr. Die orientalische Kunst hat der Tiese mit bewundernswerten Nautrense dargestilt: die ältseten, um bekannten Stillisierung gehöhen der nytepisierh latien".

Nach siem früheren Ausspruche (L'origine des Aryeis, Paris 1892) dentt die Reinach die Prieirus der Arjeie' in Westeurops. Hier ist also seine "europiische Ureinbeit' zu suchen, "dir Kultur der neueren Steinacht und der Kupferrest, in der vich hald einzelle Provinnen abzeichneten, je auch Reich, hiren Berührungen mit dem Assinade. Mit Genngthuurg beite foh den Saut herver: "Der Ursprung des Reich, hiren Berührungen mit die gleicherweise in Baylyonien wie in Agypten unbekannt waren, kann nur in Europa gesenht werden." Das Bild vom Aberlörungen Ausstralien Sorit der europäischen Kultur gebrasche ist seit Jahren um Veranskandichung unseren vorgeschickliteren Verfahlt

nisse, ebeuso wie das wiederholter Völkerwellen, die verschieflene sich deckende Kulturschichten ablagerten (superposition de couches successives). Die Enden der Fächer-strahlen erleiden selbstverständlich bei nur geginger Verschiebung des Knaufs eine sehr viel größere Lageverschiebung. Es ist daher von der größere Bedeutung, wo wir den Ausstrahlungspunkt der europäischer Kultur suchen. Reinachs unbestimmte Aufserungen in dieser Hinzicht machen sein ganzes System unklar. Die vielen naturwissenschaftlichen, archäologischen, sprachlichen und geschichtlichen Gründe, die für Skandinavien sprechen, können hier nicht einzeln aufgezählt werden. Es sei mir nur erlaubt, daran zu erinnern, dass ich die Geguer meiner Anschauungen schon wiederholt, schriftlich und mündlich, aufgefordert habe, mit Gegengründen nicht hinter dem Berge zu halten. Es ist mir aber bis jetzt much kein einziger stichhaltiger namhaft gemacht worden. Karlsruhe. Dr. L. Wilser.

Karlaruhe. Dr. L. Wilser.

— Die höchste meteorologische Station der Breit tin 5073 m Höbe am Benge Chachen (609em) in Peru bei Arequipa auf einem Piateau an der Grenze es ewigen Schneen auf Kotten einen greichen Amerikaners dem digdei des Mont-Blace und kann von Arequipa aus in abst Stunden zur Herste erzeicht werden. Sie besteht aus einer Hätte mit selbstregstrierenden Lastramenten, die auftrechten der Schneen der Schneen der Schneen der Schneen vochandlich abgebenn werden, do. sie dauernet Aufenthalt zweifelnaht, dan diese Beobschtungen in an großer Bobe betre dem Meres und in solcher Nich des Aquotov wichtige Ergebriese berüglich der Warme- und Bewegungswerhätznisse (Verhaud). Berl. Ges. für Erfülunge 1894, 8 4 9 1 werden.

— Die deutschen Kolonierain Ruiland. In Jahre 14th bestaden in dem södlichen Ruiland 266 deutsche Kolonien mit siner Berökerung von 18758 Soelan, und Kolonien mit siner Berökerung von 18758 Soelan, und 1875 Soelan 1875 Soe

## GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

#### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE,

>010×

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXV. Nr. 16.

BRAUNSCHWEIG.

April 1894.

#### Die deutsche Sprachinsel um Olmütz1).

Von Dr. Karl Lechner, Kremsier,

Olautis hildet mit mehreren Vororten und Dörfern der nechsten Ungebung eine heute freilich etwas zusammengeschrumpfte deutsche Sprachinsel, mit der wir uns etwas nahre beschäftigen wollen. Rein deutsch ist nach der Zablung von 1890 nur noch das Dorf Nimlau, alle andern Orte sind weiger oder mehr gemiecht. Nachfolgende Tabelle gibt niber die Verteilung der Bevölkerung strückfulful, woch die Orte Under dem Striche die eigentschaftlich, woch die Orte Under dem Striche die eigentschaftlich und der Schaftliche Sprach der Schaftlich und der Scha

	Im Jahre 1880		Im Jahre 1890	
	Deutsche	Tschechen	Deutsche	Techecher
Olmütz	12879	6123	12646	5194
Bleich	246	517	258	680
Greinergasse .	180	44	221	30
Neugasse	1170	198	2094	1091
Neretein	214	128	332	74
Nebotein	942	221	841	317
Nedweis	351	72	280	96
Nimlau	690	32	744	
Gieishübel	286	8	376	19
Schnobolin	801	58	842	121
Powel	586	49	612	42
Neustift	896	121	1214	54
Salzergut	355	264	389	248
Paulowitz	267	166	504	146
Summe	19 763	7 936	21 351	9 112
Hatschein Kloster- Hra-	80	886	126	1081
_ disch	123	218	236	397
Cernowier	17	813	16	931
Laska	25	207	24	245
Rollaberg	11	445	24	587
Hodolein	241	1370	411	2038
Holitz	34	1261	19	1456
Chwalkowitz .	6	983	174	1255
Bystrowan	12	348	27	449
Summe	549	6481	1057	8367
Gesamtsumme	20 312	14 417	22 408	17 479

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Beaulat wurden namentlich: Hain, Handbuch der Steitsit des Getern Kaiserstaates, Wien 1852; Schematismus der Volksschulen Mährens für 1876. Schollschematismus für Rähren 1863; Wolly, Kirchliches Topographie von Bähren, Olmitter Kreis, L. Ed., 1855; Dudgi, Rährens silg, Geschichte, E. Bd., "Olmitat im Jahre 1848" (Olmitter 1856); W. Müller, Geschichte der Rg. Haupstaatd Olmitter 1850; auf desen state.

Woher stammen die Deutschen dieses Spracheilandes? Diese Frage läßt sich nicht mit wenigen Worten beantworten, denn es liegen mehrere Schichten deutscher Bevölkerung übereinander. Wir müssen daher auf die Geschichte dieser Ansiedlungen zurückgreifen. Wie schon die Ortsnamen darthun, waren Slaven die ältesten Ansiedler, denn die Neugasse, Greinergasse, Neustift und Salzergut entstanden erst um 1744 anlässlich des Festungsbaues und Rollsberg noch später. Die ersten deutschen Ansiedler kamen in das nördliche Mähren aus Flandern, und schon im Jahre 1231 sind Deutsche und Wallonen in Brünn so zahlreich, daß sie eine eigene Kirche erhielten. Ohne Frage mußste es in Rücksicht auf den Zug der Handelsstraße daher flandrische Kaufleute damals auch schon in Olmütz geben, was wohl auch daraus zu folgern ist, dass im Jahre 1323 König Johann von Böhmen nur den königlichen Städten in seinen Landern, speciell Olmütz und Brünn, das Recht giebt, Tuch von Ypern, Gent und Brüssel zu verkaufen. neben gab es auch Franken, namentlich im nördlichen Mahren. Ein besonderes Verdienst um die Besiedlung durch Deutsche erwarben sieh die Olmützer Bischöfe um Mähren, die spätestens seit Beginn des 13. Jahrhunderts ihre gewöhnliche Residenz in Kremsjer aufschlugen, weshalb das Deutschtum von Olmütz mit dem Kremsiers in vielfachem Zusammenhange stand. Namentlich war es des Böhmenkönigs Přemysl Ottokar II. Kanzler, Bischof Bruno von Schaumburg (1245-1281), der als eigentlicher Begründer des weltlichen Besitzes seines Bistums Einwanderer sächsischen Stammes in sein Gebiet brachte. Das in Olmütz schon unter Přemysl Ottokar I. († 1230) eingeführte Magdeburger Recht wandte Bischof Bruno für alle seine Lehngüter an, und es ist jedenfalls bezeichnend, dass die Olmützer Bürger im Jahre 1352 das Recht der Stadt Breslau annahmen, einer Stadt, in der das genannte Recht, außer in Magdeburg selbst, sich des melsten Ansehens erfreute. Seit dieser Zeit war Olmütz der Oberhof für alle Orte (allmählich für 30 Städte und über 80 Märkte und Dörfer) in Mahren mit Magdeburger Recht.

Im Olmützer Stadtbuche des Ratsschreibers Weuzel von Iglau herrscht bis zum Jahre 1420 fast aussehliefslich die Iateinische Sprache, nach 1420 werden die deutschen Eintragungen immer häußer und nach 1440 fast

tist. Jahrbuch d. kgl. Hptst. Olmütz (1888); Codex diplomaticus et epistolaris Moraviae; Saliger, Über das Olmützer Stadtbuch des Wenzel von Iglau, 1882; die "Special-Ortsrepertorien von Mahren nach den Volkszählungen v. J. 1880 und 1889 u. a. m.

allgemein üblich, während sich höhmische nur an 6 Stellen finden. Als Ratherren der Stadt, heißt es in demselben, solle man nur solche Bürger wählen, zo guter deutscher art vad tehelicher geburt\* seien. Als Hinweis auf die Herkunft der älteren deutschen Ansiedler scheint uns ein im Stadtarchiv befindliches sächnisches Rechtabunch von Belang zu sein, das nach Bischoff, Deutsches Recht in Olmitz\* (1855) an eines Stelle von der Reihenfolge der Sfamme, wie sie in Ortloffs Ausgabe sich finden, abweicht.

Ortioff.

"daís wir hie in deme
Lande, dy von polen, dy von
bemen, dy margke von Brandenburgk, alle Sachsenland,
alle herzogen (t), alle westfoln, doringe unde des riches
strate (t) the."

Olmützer Rechtsbuch. "daz wir sachsen hi in deme lande, dy von polen, dy von bemen, dy margke von Brandenburgk, meisnerlands, dy am hart, sile westfoln, doringe unde dez raines stram etc."

Sehr zahlreich scheint jedoch das sächsische Element in Olmütz nicht vertreten gewesen zu sein, wenn wir auch z. B. im 13. Jahrhundert einen Johannes de Hamburg, 1348 einen Konrad Wokensteter (aus Wockenstädt bei Oschersleben!), 1378 einen magister Nicolaus de Saxonia u. a. hier finden. Es ware auch zu verwundern. wenn es anders gewesen ware. Denn man muß beachten, daß die Bischöfe von Olmütz als die mächtigsten Förderer deutscher Kolonisation bis zur Gründung des Prager Erzbistums (1344) der Metropole von Mainz unterstanden. Es ist daher nur natürlich, daß wir auch Ansiedler aus Rheinfranken und Schwaben antreffen. So z. B. im 14. Jahrh. einen Reinhard, Sohn Ulrichs von Hanau, einen Erhard von Esslingen, Konrad von Gelnhausen, einen Elwlin, Lendlin, Niederlin, Reuchlin, Swabo, Suevus, im 15. Jahrh. Tolderle, Huberle, Zecherlin, Frank. Daneben fehlen in der gleichen Zeit auch solche Namen nicht, die auf Bayern hinweisen, wie Paier, Straubinger, Regensburger. War auch die Bevölkerung von Olmütz nie ausschliefslich deutschen Stammes, so wer doch die Hauptmasse derselben schon seit dem 13. Jahrh. deutscher Herkunft, und schon im Jahre 1271 tragen alle Magistratspersonen deutsche Namen. Als 1308 König Wenzel der Stadt einen Wald zur Rodung und Anlage eines Dorfes, das Au heißen sollte, schenkte, musste er deutsche Ansiedler im Auge gehabt haben, sonst hatte er unmöglich für die neue Ansiedlung einen deutschen Nemen vorschlagen können; es mulste danach auch die Bürgerschaft selbst deutsch sein. In einer Urkunde v. J. 1314 kommt eine Pirkwiese vor und wird den Olmützer Bürgern ein neues Dorf anzulegen gestattet. Um diese Zeit waren auch die Dörfer Nimlau, Schnobolin. Nebotein u. a. schon mehr oder minder deutsch. da sie alle entweder Olmützer Stadtgüter waren oder dem Domkapitel oder Klöstern gehörten. 1299 haben z. B. die deutschen Bauern in Schnobolin schon ihr eigenes Pantheiding.

Aber Stadt und Ungebung hatten gar oft schwere Zeiten. Es kamen die Hustienstüren, die Reformation und Gegooreformation, die den Besitz vieler Bürger einge, Aus einer Chronik der Jahre 1619 und 1620 ist zu entnehmen, dafs die kalzerlichen Kommissäre die bühreiben Verhandlungen den Bürger ins Deutsche überbragen maßten. Seit dem 16. Jahrb. muße neuerlinge eine stärkere Einwanderung stattgefunden haben. Über die Herkunft der neuen Ansiedler geben uns die Fausiellennarune einigen Aufschlutk. Wahrend viele sitzer Namen, vom Handwerk hergenommen oder imperativisch gebilde, wie Leidenhunger, Springenstein, Raffurf, Sneidenhecht oder ger Scheisindiewurst, keinen Schluß auf die Herkunft hierer Trüger gestatten, weisen die jetzt zahl-

reich auftretenden Namen Eberle, Finsterle, Flegeli, Gederle, Herberle, Hirnle, Ingerle, Schiller, Schoberle, Tempele, Vierle u. a. m. auf schwäbisch-alemannisches Sprachgebiet; auf pfälzisch-rheinisches Gebiet weisen die gans besonders im linksrheinischen Lande zwischen Mainz und Köln ihre analogen Formen auf = ich in Orts- und Flurnamen enthaltenden Namen Derrich, Dieblich | Fibioh. Grolich, Haltrich, Illich, Herbrich, Rörich, Tillich, Ulbrich, Zillich, Zirnich, Offenheimer u. a. hin. Namen der beiden letzteren Arten haben sich neben bayerischen noch viele erhalten, wie aus Firmentafeln und Friedhofsdenkmälere zu ersehen ist. Hält man diese Namen mit den in älterer Zeit häufig vorkommenden Taufnamen Urban, Emmeram, Wendelin, Isidor, Leonhard, Barbara, Veronica, Balthasar, Melchior (einst gab es in einer Olmützer Kirche auch einen Altar der heil. Cordula, einer der 11000 Jungfrauen) zusammen, so wird man als Grundstock dieser Einwanderungsgeschichte Leute aus den genennten Gebieten um so mehr annehmen müssen, als sie auf den kirchlichen Zusammenhang mit der Mainzer und Kölner Metropole hinweisen. Schon Dudik hat diesbezüglich auf das Verkommen der Namen Gereon und Gertrude (letzterer besonders in Brabant heimisch) in Olmützer Nekrologien aufmerksam gemacht. Der Umstand, daß von den umwohnenden Techechen die Bewohner der deutschen Dörfer Sehwaben genannt werden, bestätigt unsere Annahme wenigstens teilweise. Es mag auch kein Zufall sein, daß 3 Stunden nordöstlich von Olmütz ein deutsches Dorf Nürnberg (slavisch Norberčany) liegt.

Wenngleich noch einzelne Worte an schwäbische Sprachweise gemahnen, läßt sich doch heute aus der Mundart kein weiterer Schluss ziehen, da die jetzigen Deutschen vielfach durch Zuwanderung aus nördlichen Ortschaften des Landes einen gemischten Bestand der Bevölkerung darstellen. Noch weniger geht dies bei der Stadt Olmuts an, die als einstige Festung und als Sits sahlreicher Beamten keine scharf ausgeprägte Mundart besitzen kann. Nur ein Wort möchten wir aus dem Sprachschatze herausheben: Binder, urkundlich seit dem 14. Jahrhundert hier beglaubigt, ein Wort, das auch im tschechischen bednar seine Herkunft nicht verleugnen kann. Nur ganz vereinzelt stoßen wir einmal auf den Familiennamen Bödigger, sonst sucht men jedoch vergeblich nach einem baverisch-schwäbischen Fasser oder Schäffler, nach einem sächsich-niederdeutschen Böttcher, Büttner oder Küfer. In Tracht und Bauweise hat sich nichts Charakteristisches erhalten, waren ja doch die umliegenden Dorfschaften in den vielen Belagerungen der Festung Olmütz mehr oder minder oft serstört worden. Seit dem 17. Jahrhundert treten auch infolge der Kriege und durch den Hofstaat der Bischöfe hierher gezogene Italiener als Bürger von Olmütz auf, so. Tengelot de Valtelin, Botticella, Clea, Pino, Primavesi, Masalsin, Curti Arigone, Orelli, Brachelli etc. Aber es fehlen selbst in dieser Zeit solche Namen nicht gans, die auf sächsisches Gebiet weisen, wie Düringer, Göttinger, während uns anderseits die Lerschmacher und Loyendecker wieder an den Rhein führen; andere Familiennamen entstammen deutschen Städten des Landes, z. B. Müglitzer, Znamber, Iglauer.

Dafe diese deutsche Anzieddung zicht mehr fürer ritheren Unfang hat, darf bei einer Sprachinsel, die ringsun von Techechen ungeben ist, gar nicht befemeden. Und letteres war nimmer der Fall, denn sie hing alte nach Orten zu mit dem geschlossenen deutschen Sprachgebiete unsammen. Hodelein und Nystrowan zehnten, seit der Eisenhahrverkehr inker an sie heranreichte, deutselb miderheiten ernälten. Das seit 1509 mit einer Reihe anderer, zumeist deutscher, Dörfer dem Olmützer Domcapitel gehörige Groß-Wisternitz (seiner-Zeit wohl auch Deutsch-Wisternitz genannt) war auch nie rein deutsch, wie Dr. Gebre (die deutschen Sprachinseln in Österreich, Großenhain 1886, S. 31) behanptet, sondern stets stark utraquistisch. So wird es z. B. in einem 1772 hergestellten Bistumkatalog als böhmisch bezeichnet, und bis vor wenigen Jahrzehnten bestand die Sitte, Kinder nach Altwasser in Tausch zu geben, damit sis die deutsche Sprache erlernten, fast allgemein. Nach der Anssage eines seither verstorbenen 80 jährigen Greises aus dieser Ortschaft außerten zu seiner Jugendzeit die Leute aich mit Stolz von ihrem Kinde: "Už umi nemecky" (es kann schon deutsch). Das hat sich heute ins Gegenteil verkehrt, und während 1880 noch 125 Deutsche und 1900 Tschechen gezählt wurden, sind 1890 unter 2162 Einwohnern nur 92 mit dentscher Sprache vorhanden gewesen. Die noch 1876 utraquistische Schule ist schon seit Jahren ganz slavisch.

Der angezogene Katalog nennt auch Topolan deutsch, das heute gang tachechisch ist, während er Bleich und Paulowitz als utra-

quistisch anführt. was nach seiner Art der Sprachbestimmung so viel bedeutet, dass die deutsche Sprache überwog. heute nur noch bei Paulowitz der Fall ist. Noch im Jahre 1852 konnte der Ministerialsekretär im statistischen Amte. Hain, die Ortschaften Laska, Hatschein. Hreptschein und Kloster-Hradisch als gemischt bezeichnen. Im letztgenannten Orte rührt der relativ bobs Stand Deutschen

wohl von dem hier untergebrachten Militärspital her, Hreptschein ist tschechisch, die beiden andern besitzen nur wenige Prozent

Deutsche. Wie dies auch anderwarts in unseren gemischtsprachigen Gebieten häufig vorkommt, deckt sich in unserer Sprachinsel die kirchliche Einteilung nicht ganz mit der nationalen Zugehörigkeit. So gehört das taghechische Topolan zu Nebotein, weshalb hier abwechselnd deutsch und slavisch gepredigt wird. Bleich und Paulowitz gehören znm slavischen Chwalkowitz, doch gehen die Lente meist nach Olmütz in den deutschen Gottesdienst. Außerhalb unseres Gebictes liegen die Dörfer Nirklowitz (1890: 396 Deutsche, 137 Tschechen) und Hombok (1890: 691 Deutsche, 22 Tschechen), die wieder im tschechischen Groß-Wisternitz eingepfarrt sind. Hingegen ist erfreulieher Weise die Ausscheidung der slavischen Dörfer Kozuschan, Tazal und Bejstroschitz aus der Pfarre Schnobolin erfolgt, so dass in derselben den 2242 Deutschen nur 236 Tschechen gegenüberstehen.

Die Bestrebungen aur Slavisierung von Olmütz datieren erst vom Jahre 1848 an. Damals trat den Deutschen ein Teil der Lehrer und jüngere Leute, be-

sonders Hörer der 1855 aufgehobenen Universität, entgegen, die in der Zeitung "Neue Zeit" ein publizistisches Organ fanden, das auch heute noch die Partei nicht verlassen hat, während anderseits der Verein "Slovanska lina" das tschechische Bauerntum der Umgebung gegen die Deutschen aufzuhetzen suchte. Waren bis dahin alle Vereine und Bildungsanstalten deutsch gewesen, so anderte sich dies seither in rascher Folge, namentlich hinsichtlich der ersteren, von denen es 1888 schon 20 techechische gab, die meisten freilich ohne erhebliche Bedeutung. Den drei nolitischen Blättern in deutscher Sprache standen im gleichen Jahre zwei solche in tschechischer gegenüber. Dem deutsehen Staatsgymnasium, das seinen höchsten Stand mit 538 Schülern im Jahre 1874 erreicht hatte, während es bei Beginn des laufenden Schuliahres noch 311 Schüler zählte, reiht sich das 1867 eröffnete slavische Staatsgymnasium an, dessen Schülerzahl von 706 im Jahre 1877 auf 525 im heurigen Schuliahre sank. Sonst giebt es nur noch eine slavische Volksschule von vier Klassen. Die 1854 gegründete Staatsrealschule, die unter ihren Schülern (1893 bis 1894: 317) aller-

dings anch viele Slaven zählt, ist dautsch, ebenso die stantliche Lehrerbildungsanstalt; die damit verbundene Übungaschule zählt jedoch anch viele slavisehe Schüler. Alle übrigen Schulen Sprachinsel der sind deutsch.leider nicht alle Lehrer. Samtliche Schulen erfreuen sich eines zahlreichen suches. Wahrend die Geunmtrahl deutscher Schüler im Jahre 1876 sich auf 2434 belief.

betrug dieselbe im Jahre 1892 schon 3504: namentlich ist die Volksschule in Paulowitz in der Schülerzahl stets gestiegen. Bei der Eröffnung von 90 Kindern besucht, waren 1892 schon 345 Schüler eingeschrieben. Man ware jedoch in einer argen Täuschung befangen. wenn man glauben würde, daß alle jene, welche deutsche Schulen besuchen, späterhin sich als Deutsche fühlen Die Eltern wollen einfach den Kindern die Möglichkeit bieten, durch Erlernung der deutschen Sprache ihr Fortkommen zu erleichtern. Aber gerade dadurch werden den Tschechen weit schärfere Waffen zur Bekämpfung des Deutschtums in die Hand gegeben, als sie sonst besafsen und es ist gewifs bezeichnend, dafs zahlreiche Redakteure und Journalisten bestiger Tsche-

chenblatter deutsche Bildung genossen haben Anffallend sind die nationalen Verhältnisse im fürsterzbischöflichen Priesterseminare. Wahrend dasfelbe 1877 unter 85 Alumnen nur 13 Deutsche zählte, stellte sich 1893 dies Verhältnis nicht wesentlich günstiger, da unter 202 Alumnen nur 37 Deutsche waren. Dies giebt nicht nur in nationaler Hinsicht zu denken, sondern sollte unseres Erachtens noch weit mehr die beteiligten kirchlichen Kreise auf die Frage führen, was wohl die



Die deutschen Dörfer bei Olmfitz.

Ursache sein möge, daß sich so wenige Jünglinge deutschen Nationalität zum Priesetrstande nudden. Und dies um so mehr, als gerade die deutschen Gebied oder Erzüficese sum vyroleen Telle von vershältnismafsig armer Bevülkerung bewöhrt sind, wahrend doch das gesielliche Studium am racksusten zu sicheren Brote fährt. Der Schematismus für 1893 weist für die ganse Erzüficese 1609952 Kähdlichen aus, von denen reichlich 30 Proz. deutscher Nationalität sind. Diese wenigem Sceliorgikandiaten solles für mehr ab 500000 deutsche Pfarkinder einen genügenden Nachwuchs bilden? Das itt unmöglich, wie die überaus große Zahl salvigscher Priester in den deutschen Gebieten Nordmährens zur Genige erweisel.

Wir haben früher des Zusammenhanges des deutschen Wesens von Olmütz mit dem von Kremsier gedacht. Es darf daher nicht Wunder nehmen, dass wir auch hier Sachsen treffen, z. B. Ende des 13. Jahrhunderts einen Konrad von Landsberg, Hermann von Wertinghausen, Johannes Saxo de Cremsyr etc. Aber auch hier hausten schon um diese Zeit und wenig später Schwaben. Da aber das Deutschtum hier immer nur auf die Stadt beschränkt war und auch in derselben nie alle Bewohner umfaste, während die Landbevölkerung zu allen Zeiten rein slavisch war, ging es im Laufe der Zeit mit demselben naturgemäß stark abwärts. Erst unter dem Bischofe Karl Grafen von Liechtenstein († 1695) kamen wegen seiner großen Bauthätigkeit wieder zahlreiche Deutsche, vereinzelt auch Italiener hierher. In der Zeit von 1680 bis 1730 finden wir in den Ratsprotokollen der Stadt weit über 200 deutsche Familiennamen, deren Träger ansässige Bürger waren. Manche von diesen sind aus Olmütz zugewandert und fast alle Namen sind schwäbisch-bayerischen Ursprungs, nur wenige weisen auf die Rheinpfalz hin. Von allen diesen Familien hat sich kaum ein Dutzend bis auf unsere Tage erhalten. Andere deutsche Namen sind an ihre Stelle getreten, allein ihre Träger vermochten nicht den deutschen Charakter der Stadt zu erhalten. ich vor nun bald 11 Jahren hierherkam, waren nur wenige Slaven in der Gemeindevertretung, heute sitzt noch ein Deutscher in derselben. Freilich war auch damals schon die Stellung der Deutschen eine künstlich erhaltene gewesen. Jm Jahre 1880 zählte die Stadt gegenüber 8899 Tschechen nur 2836 Deutsche und 1890 standen 10757 Tschechen nur noch, 1595 Deutsche gegenüber. Doch bestehen hier noch eine deutsche Knabenvolksschule, eine deutsche Madchen Volks- und Bürgerschule, ein deutscher Kindergarten, ein deutsches Staatsgymnasium (1893 bis 1894: 217 Schüler) und cine deutsche Landesrealschule (1893 bis 1894; 201 Schüler), an der aber über die Hälfte der Lehrer Tachechen sind.

Welcher Zukunft geht die Olmützer Sprachinsel entgegen? Nach unserer Meinung keiner allzu rosigen, denn die politische Lage im Lande gestaltet sich für die Deutschen in der Diaspora immer ungünstiger. Die Dörfer mit einer mehr ständigen bäuerlichen Bevölkerung werden wohl eine zahe Widerstandskraft besitzen, nur Nebotein scheint stark gefährdet zu sein, noch weit mehr der Vorort Neugasse, in dem sich seit der Zählung vorigen Jahres 1880 ein ausgedehntes Cottage-Viertel gebildet hat, so dass deren Volkszahl von 1368 auf 3185 Bewohner stieg und die Zahl der Deutschen von 85 Proz. auf 65 Proz. sank. Nicht geringer scheint uns die Gefahr für die Stadt Olmütz selbst zu sein. Zwar hat dieselbe dermalen noch keinen ausgesprochenen Tschechen in der Stadtvertretung, aber wie lange wird es dauern, bis der dritte Wahlkörper Slaven entsenden wird? Wir können der deutschen Bevölkerung dieser und mancher andern Stadt Mährens den Vorwurf nicht ersparen, dass sie hinsichtlich ihrer nationalen Lage viel zu optimistisch geblieben ist. Kremsier, Ungarisch-Hradisch, Prossnitz darf man als verlorene Posten ansehen, zu denen in den nächsten Jahren aller Wahrscheinlichkeit nach noch andere kommen dürften, auch in Brünn hat die Zahl der Tschechen schon fast ein Drittel der Bevölkerung erreicht. Maßgebend für den deutschen Charakter der Stadt Olmütz bleibt die Civilbevölkerung, denn das Militär ist oftmaligem Garnisonswechsel unterworfen. Und da stellt sich das Verhältnis sehr zu Ungunsten der Deutschen heraus, wie folgende Zahlen zeigen. Olmütz hatte

Dentschen Tschechen
1880 eine Civilbevölkerung von 10594 4440
1890 10620 4958

Hätte die Vermehrung der Volkszahl civilen Standes bei beiden Nationalitäten gleichen Schritt gehalten, so müste Olmütz 1890 rund 11830 Deutsche gezählt haben. Nimmt die Civilbevölkerung deutscher Nationalität im Verhältnis zur tschechischen in jedem Jahrzehnt um rund 1200 Personen ab, so ist der Zeitpunkt leicht zu bestimmen, wo Olmütz ganz tschechisch sein wird. Wer als Fremder vor zehn Jahren die Stadt besuchte, wird jetzt erstaunt sein über die große Zahl rein tschechischer oder gemischter Firmentafeln, die ihm allüberall in die Augen fallen. Sie bilden unserer Meinung nach ein wichtigeres Kriterium als die Ergebnisse der Volkszählung. Gebe Gott, daß die Zukunft unsere Befürchtungen Lügen strafe und Olmütz, bis 1641 Hauptstadt von Mähren, auch fernerhin den deutschen Charakter zu wahren vermöge!

#### Die Architektur der Pueblo-Indianer.

Zu den Gebieten von Arizona und Neu-Mexiko, die einem Zeitzumer von mehr alt der Jahrhunderten, von Europaern am seltensten besucht worden sind, gehören die alten Provinzen Cibola und Tusayan in Gebiete des Little Colorado River. Namentlich Tusayan Dieb durch seine Entigenheit und den dürren und abschreckenden Charakter des umliegenden Gebietes von fremden Einflassen so verschont, daß ein Architektur der indianischen Bewohner dieser Provinz, der Pueblos und ihrer Feinde, der Navigo, noch in sehr nahen Beziehungen zu der der Urbewohner des Landes sich erhalten kontek. Auf Grund jahrelanger, mühsumer Forschungen und

Studien au Ort und Stalle, versucht nun Viktor Mindalefi in einer umfassenden Arbeit<sup>1</sup>) den Nachweis zu führen, dafs die in den jetzt bewöhnten Dörfern zu Tage tretende Architektur sich von Stufe zu Stufe aus der, der traditionell mit ihnen zusammenklagenden Ruinen entwickelt hat und dafs die jetzigen Bewöhner die Nachkommen der Ureinwöhner des Landes sind.

Die Ueberreste der Pueblo-Architektur — von älteren Forschern wohl auch als "aztekische" bazeichnet —

<sup>&#</sup>x27;) A study of Pueblo Architecture in Tusayan and Cibota by Victor Mindeleff. Eighth annual report of the Bureau of Ethnology. Washington 1881.

finden sich über weite Strecken der Wüstenregion der südwestlichen Hochebenen zerstreut, welche die Gebiete des Rio Pecos im Osten und des Colorado im Westen umfaset und von Central-Utah im Norden bis zu deu Grenzen der Vereinigten Staaten und darüber hinaus im Süden reicht. Die Nachkommen der Völker, die zu den verschiedensten Zeiten diese Steindörfer oder Pueblos bauten, sind jetzt sehr gering an Zahl und bewohnen

ungefähr 30 Pueblos. die unregelmässig über das große Gebiet zerstreut sind. Die größte Zahl von ihnen findet sich am Oberlaufe des Rio Grande und an seinen Nebenflüssen in Neu-Mexiko.

Bei der Anlage der Häuser und Dörfer wird, mit geringen Ausnahmen. nach keinem bestimmten Plane vorgegangen. In der Regel besteht jetzt ein stets rechteckiges Haus aus nur einem Raume. Die Wände sind etwa 21/o m hoch and von verschiedener Dicke. Ausser Steinen finden auch alle in der Gegend vorkommenden

Erde und Gras gebildet. Diese Errichtung des Daches liegt den Frauen ob: erst wenn es fertig ist, wird der Fussboden im Hause durch Ausbreitung einer dicken Schlammschicht hergestellt, und dann werden die ganz aus Steinen errichteten Wände mit Mörtel überzogen. In einer Ecke des Daches läfst man eine Öffnung. unter der die Frauen den Kamin mit der Feuerstelle einrichten. Die Feuerstelle ist gewöhnlich nur eine etwa 30 qcm große

richtet, dessen untere Seite etwa 1 m hoch vom Boden liegt. Alle Eingeborenen betrachten ein solches einräumiges Haus (pîpoli) als ein in sich abgeschlossenes Ganzes, das aber auch eventuell den Kern für einen

Vertiefung im Fussboden. Da-

rüber wird ein Rauchmantel er-

großen Gebäudekomplex abgeben kann. Wird mehr Raum gewünscht, z. B. wenn die Tochter des Hauses heiratet und einen eigenen Raum verlangt, so wird ein zweites Haus an die Front des ersten angefügt oder auf das erste ein zweites Stock aufgesetzt. Auf diese Weise entstehen dann die diehtgedrängten, um einen Innenhof gruppierten Häusermassen, von drei bis vier Stockwerken Höhe, welche einen Pueblo bilden (Plan Fig. 5). Die Wohnungen des ersten Stockes haben als Regel keine

wendung. Das Dach wird aus einem Riegelwerke von

Thüröffnungen in den Wänden, sondern auf einer Leiter steigt man vom Innenhofe zum Dache hinauf und durch eine Dachluke auf einer Leiter in den Raum hinab, wie es aus Fig. 1 ersichtlich. Die Dächer werden zum Aufbewahren von Haushaltungsgegenständen und Verräten aller Art benutzt. In allen Fällen findet sich auch eine Feuerstelle in jedem Raume der oberen Stockwerke: gekocht wird aber gewöhnlich auf den Terrassen (ihpobi),

besonders des ersten Daches

Das Innere eines Pueblohanses ist sehr einfach ausgestattet. Fig. 2 zeigt den Grundrifs eines Hauses des zweiten Stockwerkes zu Mashongnovi. Die eine Hälfte ist in Meterhöhe vom Boden mit einer Art Bank verseben, die als Aufbewahrungsort für kleinere Gegenstände dient; die andere Hälfte dient als Lager für eine Reibe von "metates" oder Mahlsteinen, die für einen Pueblohaushalt unentbehrlich sind. Der ganze Fußboden ist mit Steinplatten sorgfältig gepflastert and wird eebr sauber

Fig. 1. Dach eines Zunlhauses. brauchbaren Hölzer bei Errichtung des Hauses Ver- gehalten. Wenn man zur Thur hincintritt, liegt in der rechten Ecke der Feuerplatz mit einem Rauch-Balken und Zweigen mit darüber gelagerter Decke aus mantel von halbrunder Form. In der linken Ecke stehen zwei "ollas" oder Wasser-

gefälse, die immer gefüllt gebalten werden. Neben den Wassergefäßen liegt ein flaschenartiger Krug, mit dem das Wasser von den Quellen am Fusse des Hügels (Mesas), auf denen die Dörfer alle liegen, hinaufgetragen wird. Die Eingangsthür zu diesem Hause, die uns Fig. 3 zeigt, ist, wie überall in Tusayan üblich.

In allen Pueblodörfern findet sich stets ein Raum, der durch seine Form, Grösse und Lage sofort von den Wohnräumen zu unterscheiden ist. In den Ruinen zeigt derselbe vielfach kreisrunde Form, gegenwärtig ist er viereckig. Mindeleff führt für diese Raume, die religiösen und ceremoniellen Zwecken dienen, statt des bisher in der Litteratur üblichen spanischen Ausdruckes "estufa" (welches "Ofen"

an den Seiten gestuft. in Mashongnovi.



Fig. 2. Puisboden eines Zuñihauses

das Tusayanwort "Kiva" ein. Das Bemerkenswerteste am Pueblomauerwerke ist der Gebrauch von kleinen gespaltenen Steinen, die oft nur wenige Quadratcentimeter Kopfläche zeigen, mit denen die Öffnungen zugesetzt werden, welche die großen Steine übrig lassen, aus denen die Mauer errichtet und wodurch eine vollständig glatte Oberfläche

bedeutet und zu Mifsverständnissen Anlass geben kann),

der Mauer erzielt wird. In einigen der am sorgfältigsten gebauten, alten Pueblos, z. B. den am Charo in Neu-Mexiko, führte diese Bauart zu Mauern von so wunderbarer Vollendung, daß man kaum die Lücken sieht, wo die kleinen, mit wenig Mörtel zusammengefügten, mosaikartigen Steinstücke aneinanderstofsen. Da die Steinstücke an Größe verschieden waren, die man benutzte, so kam man auf den Gedanken, Steine von

gleichen Dimensionen nebeneinander zu verarbeiten, und so entstanden die gebänderten Mauern, die eine so auffallende Erscheinung bei einigen Chacohausern bilden.

In den alten Festungs-Pueblos war die erste Terrasse von aussen her nur durch Leitern zu erreichen, die in die Höhe gezogen werden konnten, wodurch ein Überfall erschwert wurde. Diese primitive Anlage hat sich in großer Reinheit in Tusavan wie in Cibola erhalten. Die ursprüngliche Form der Leiter unter den Pueblos war wahrscheinlich ein mit Kerben versehener Baumstamm, wie er gelegentlich gefunden wird. Aber auch die Leiter. welche aus zwei Stangen mit daran befestigten

einfach gekerbten Stiege allmählich entwickelt hat. In den alten Pueblos scheint man all-

gemein aufserhalb der Wohnungen gekooht zu haben, da man in den Ruinen nur Kochgruben außerhalb derselben. ähnlich den noch jetzt in Tusayan in geringer Entfernung vom Hause gebräuchlichen, findet. In Cibola dagegen sind die großen, kuppelförmigen Ofen, wie sie bei den Pueblos des Rio Grande und ihren mexikanischen Nachbarn üblich, in Gebrauch. Nur wenige solcher Öfen sieht man auf den Dachern der Terrassen in Tusayan. Zum Gebrauche heizt man dieselben tüchtig, entfernt dann sorgfältig Asche und Kohlen daraus, stellt die zu bereitenden Speisen hinein, schliesst dann die Öffnung gut mit Steinen und Schlamm und in zehn bis zwölf Stunden sind die Speisen gut gekocht.

Die ursprünglichen Feuerstellen in den Häusern zur Erwärmung der Raume in der kalten Jahreszeit lagen in den alten Pueblohäusern in der Mitte des Raumes. Die Kamine in den jetzigen Häusern sind unzweifelhaft eine von den Spaniern entlehnte Einrichtung. Als der Feuerplatz noch in der Mitte des Raumes lag, konnte der Rauch wahrscheinlich nur durch Thür und Fensteröffnungen entweichen. Später gestattete ein Loch im Dache dem Rauche den Austritt, wie noch heute in den

Kivas, wo die, wie überall, konservative Priesterschaft. eine alte Einrichtung beibehalten hat, die in der Wohnhauskonstruktion lange überwunden ist. Erst mit der Verlegung der Feuerplätze in eine Ecke ging dann die Errichtung eines Rauchmantels Hand in Hand.

Der Schornstein der Pueblos ist sehr einfacher Art und zeigt nur wenig Verschiedenheit. Die ursprängliche Form war, wie schon vorbin erwähnt, nur ein Loch

im Dache, wie es sich in den Kivas noch erhalten hat. Später errichtete man um das Loch sine Art Luftschacht von viereckiger Form aus Steinen, und schliefslich wurde, wie es Fig. 4 zeigt, der Luftschacht durch Aufeinandersetzen von durchlöcherten Töpfen beliebig erhöht.

In den Ruinen der alten Tusavan-Pueblos findet man oft Thorwege, die zur Verteidigung eingerichtet waren. Einige der Zugänge in den jetzigen Dörfern von Tusayan gleichen diesen alten Vorbildern, aber die meisten der engen Gange, die den Zugang in den inneren Höfen der Dörfer vermitteln. sind nicht aus Gründen der Verteidigung ent-

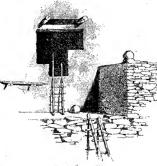


Fig. 3. Tusayan-Thür,

standen, sondern sind Querstäben besteht, hält Mindeleff unzweifelhaft für eine | wohl dem planlosen Aneinanderbauen der Wohnungen eigene Erfindung der Eingeborenen, die sich aus der zuznschreiben; man findet sie auch meist im Innern eines Pueblos, selten an seiner Peripherie. In den Ruinen der

Cibola Pueblos sind außere Thorwege überhaupt nicht nachzuweisen, und auch in den jetzigen Dörfern ist der Zugang zu dem inneren Teile anf einige Punkte beschränkt. In Fig. 5 sehen wir den Plan von Shupaulovi, der, nach Mindeleff, die Idee des eingeschlossenen Hofes am deutlichsten

aufweist, Fig. 6 zeigt uns den südlichen Zugang zum Dorfe Walpi. Der Eingang ist dadurch enger als der übrige Teil des Ganges gemacht, dass man Strebepfeiler aus Mauerwerk an den Seiten errichtete. Man that dies vielleicht, um eine Stütze für die notwendigen Trager der Nord- und Südwände des oberen Stockwerkes gu gewinnen. Eine dieser Wände ruht auch in der That, wie aus der Ab-

bildung ersichtlich, direkt auf einem Querbalken, der auf diese Weise verstarkt ist. Viele der Terrassenwohnungen, die jetzt nach außen sich öffnen und vom Rande der Pneblos aus zugänglich sind, stehen so in merkwürdigem Gegensatze zu der früheren Einrichtung, wonach enge Gange zu eingeschlossenen Höfen führten. von wo aus der Zugang zu den Terrassen erfolgte. Ja in Zuñi (Provinz Cibola) hat man selbst viele Raume des unteren Stockwerkes, die in früheren Zeiten haupt-



sächlich als Aufbewahrungsräume dienten, durch Einfügung äußerer Thüren in wohl erleuchtete, bewohn-bare Räume umgewandelt. In Tusayan hat diese Abänderung noch nicht in gleicher Ausdehnung Platz decken verschlossen werden konnten, werden jetzt

wird sie bis auf eine kleine, als Fenster übrig bleibende Öffnung vermauert. Die Thüröffnungen in den oberen Terrassen, die früher wahrscheinlich nur durch Fell-

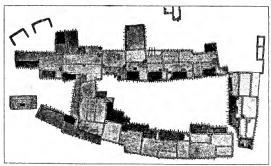


Fig. 5. Plan von Shupaulovi.

gegriffen, sondern der bestimmt defensive Charakter der | auch durch roh gezimmerte pannelierte Holzthüren ersten Terrasse, die nur durch emporgiehbare Leitern verschlossen. Die Ursprünglichkeit derselben bei



Fig. 6. Südlicher Eingang von Walpi.

Baues bequemer aus- und eingehen zu können, dann Mormouenpionieren entlehnt ist, die in diese Gegend

zugänglich ist, hat sich noch als Regel erhalten. Man den Pueblos ist solwer nachzuweisen; riehmehr ist läfst zwar beim Bau eines Hauses auch hier anfangs Wahrscheillichkeit vorhanden, daß die Idee der in eine aufserer Ibhröffungs, aber nur um während des einen Rehmen eingeschlossenen Holzthär des sersten

kamen. Die am gewöhnlichsten vorkommende Form der Thür in Tusayan wird aus Fig. 3 ersichtlich; zuweilen ist auch nur eine Seite abgestuft, und in der Regel findet sich eine schmale Queröffnung über der Thür.

Ebenso klein und ang wie die Thatren sind auch die Fenster in der Pueblokusuern. Oft diesen die Thatöffluungen überhaupt zugleich als Fenster, Während in den älteren Pueblos eine gewisse Regelmäßigkeit der Fenster an den äußeren Wänden zu bemecken ist, herrscht in dieser Beziehung in den neueren Pueblos vollständige Regellosigkeit. Kaum zwie Fensteröffungen sind von derselben Größe oder liegen in derselben Höhe. Vielfach sind die Fenster jetzt mit Glas ver-

nen, Melonen, Kürbinse etc. gesogen, sie werden auch während der Trockenzeit regelunktig bewässert. Ahnliche Einfriedigungen für Gärten hat man auch in der Nahe der Ruinen im sädlichen und sätlicher Teile der alten Puebloregion gefunden. Währscheinlich dienten in früher als eine Art Reservegisten im Kriegsseiton, wenn die weiter entlegenen Felder nicht zu erreichen waren.

Auch die Schafherden bringen die Eingeborenen in Kraalen, deren Wände aus Astwerk oder dünnen Mauern bestehen, in der Nich der Dörfer unter. In dez Zujidörfern sieht man auch oft an die Häuser gebaute Ställe, die als Käßer für Adler gebraucht werden. Einen solohen Adlerkäß führt uns Fig. 7 vor. Kine Anzahl



Fig. 7. Zuni und Adlerkäfig.

schen, das entweder in einem Rahmen steckt oder direkt in der Maner befastigt wird. In Zuhl sind an Stelle von Glas unregelnafäsige Scheiben von dem habdurchsichtigen Selenit in Gebrauch; in vorspanischer Zeit scheint Selenit aber nicht in Anwendung gewesen zu sein.

Wahrend der Pflanz- und Erntereit, wenn die Fanilien vom Hause abwesond sind, werden Fenter- und Thöröfungen in der Regel mit Steinen zugenetzt. In nobehen Zeiten bewohner viele Zuüfsmillen Monate lang ihre Farmhäuser in Natria und Psecado, und die Tusaynas lebes auch in aus Holk konstrulerten, primitiven Wohungen, Kishoni genannt, die nur den notwendigsten Schutz gegeen Witterung gewähren, diebt bei jahren Feldern. Die Gärten von Zuhi sind mit Steinmauern eingefriedigt, in ihnen werden sannischer Pfeffer, Doh-

Adler werden der Federn wegen, die bei ihren Ceremonien eine große Rolle spielen, stete von den Zuñi gehalten.

Im allgemeinen unterscheiden sich die heutigen Der fes in Tossyn und Chols in Beurg auf Albage und Besiehung zur Ungebung mehr voneinander, als ihre Vörläufer selbst noch in historischer Zeit est haten. Viele der ätteren Pueblot beider Gruppen scheinen nach Minchelff und en Haldörfern gehört zu haben, die in öffenen Gegenden oder an den Abhangen niedriger Higgel lagen. In Tussyns eisehnit dum die Notwentigkeit der Vorteidigung die Bewohner an sehwer sugängliche Stellien gerechten der die Stellien der die Stellien ge-Provinz auf Mesapitzen gefunden werlen. Oltwohl nun die Bewohner von Ghola zu einer Zeit auch gezwungen waren, ihre Häuser auf der unungsnighishten Spitae des Taiyalana-Mesa za bauen, hijeben sie bier nur kurze Zeit und errichteten dann eine großes Taalinideriasung, deren Lage und starke Bevölkerung dieselbe defensive Wirksamkeit hatte. So behielben die Dirfer in Tussyan mehr den Charakter der Derfer ihrer Vorfahren bei, wahrend in Zufil die großen Häusergruppen eine weite Alweichung davon

, In beiden Provinsen aber unterscheidet sich die ganze Architektur, von der der andern Tmöle der Publibergeion, durch die große Unragelmäßigkeit im Plane und durch emiger borgdlige Ausfihrung im Einzalenn. Syrachlich gebören die Bewohner von Cibola und Tusayan zu verschiedeuen Sämmen, sonst stehen sie einander sich nahe, nur kanen die Bewohner von Cibola vielleicht frühren unter sanziechen Einfluß als die von Tusayan. Gv.

## Der Kamerunvertrag.

Von Brix Förster.

Zur richtigen Beurteilung des Kamerunvertrages vom 15. Märs 1894 zwischen Deutschland und Frankreich ist nicht uur die Betrachtung der gegenwärtigen und zukünftig möglichen kolonialpolitischen Verhältnisse, nicht nur die Einsicht in die karfographisch veränderte

Lage einiger wichtigen Punkte notweudig, sondern auch und vor allem eine eingehende Kenntuisnahme von dem geographischen Charakter janer Gebiete, welche den Streitgegenstand der verhandelnden Parteien ausmachter.

Über die kolonial-politischen Fragen und über das thatsächliche Neue in der Kartographie hat die deutsche Tagespresse in den letzten Wochen so viel Stoff zusammengetragen, dass ich mich, namentlich in einer wissenschaftlichen Zeitschrift, darüber kurz fassen kann. Mein Standpunkt ist folgender: Mag man es noch so sehr bedauern, dass es geschehen, unumstöfsliche Thateache bleibt, dass wir im Vertrage von 1885 als aufserste Grenze unserer territorialen Wunsche in Bezug auf das Hinterland von Kamerun den 15. Grad östl. L. v. Gr. verlangten und erhielten. Damals waren wir so ausschliefslich mit der Befestigung unserer Herr-

schaft in der unmittelbarsten Nahe der Küste beschäftigt, die Franzosen dagegen in weitab divergierender Richtung in Gewinnung des Stanley Pol am Congo thatig, dass es wie ein gesättigtes Hineingreisen in die dunkelsten Fernen der unerforschten Länder erschien. als man am 15. Längengrade den Grenzpfahl vorbeugend aufrichtete. Wie weit nach Norden die Scheidelinie verlanfen sollte, wurde gar nicht erörtert. Ein Glück für uns; denn jetzt können wir uns darauf berufen, daß sie logisch soweit gehen müfste, bis sie durch den Parallel irgend einer andern europäischen Interessensphäre geschnitten werden würde. Dieser Parallel erschien auch bald: ss war der Parallel von Barrua am Tsad-See, die Grenzlinie zwischen französischer und englischer Machtsphäre gemäß dem Abkommen von 1890. Unsere ideellen Ansprüche an das Südufer des Tsad sind damit begründet und auch unerschüttert geblieben. Alle

Manda a Tab. 1: 15: 000 000.

The state of t

Die neuen Grenzen von Kamerun.

Länder östlich vom 15. Grade standen der Besitzergreifung jeder beliebigen europäischen Macht offen. Im Interesse unseren Kamerunhandels warfen wir uns zunächst auf die äußerst schwierige Durchbrechung der mächstliegenden Waldzone im Osten, auf die Erzeibließung

der wichtigsten Wasserstrafsen, des Sannaga und Nyong und auf die Erreichung einer Verbindung mit dem stark bevölkerten und höher civilisierten Adamaua. Wir hatten damit vollauf zu Unsere kolonialen thon. Spekulationen fingen erst dann an nach Bornu. Tsad und Bagirmi überzugreifen, als die Franzosen aus ihrer kostspieligen und zu ihrer Enttäuschung unrentablen Kolonie Congo heraus 1891 und 1892 einen Ausweg nach Norden, auf dem Sagga und Ubangi suchten, dem Tsad-See wie einem mit Reichtümern angefüllten Paradies entgegenstrebten. Was sie in jenen Gegenden errungen als die ersten Pioniere, kann ihnen nicht bestritten werden. Nur der Zug Mizons vom Benue zum Sanga und dessen Vertrageabschlüsse mußten unseren Wider-spruch hervorrufen, besonders deshalb, weil er in Gasa und Kunde die französische Flagge hifste, welche auf

unseren Karten, freilich nur

nach Erkundigungen bei den Eingebornaen, westlich vom 16. Grade verzeichnet waren. Unser Widerspruch war jedoch unberechtigt, da sich nach Misona Aufnahmen berausstellte, daß Graan auf dem 15. 43 und Kunde nabezu auf dem 15. Grad lögen. Bei dieser Gelegennelt zeit erknicht, daß auch nuers beite und neueste Karte von Aquatoriak Westafrika, näminch die Kieperticka. Karte von Aquatoriak Westafrika, näminch die Kieperticka. Gransbeischen Strockhungen bedärf ids Orte Yolk, Rüfare und Lame sind um einen halben bis einen Grad weiter belieb ur ücken.

Nach diesen einleitenden Bemerkungen will ich mich zu dem rein geographischen Teile des Vertrages wenden; ich ziehe dahei nur dem Taad-See und jene Länder in Betracht, welche jetzt entweder als neuester und gesicherter Zewachs des Hinterlandes von Kamerun anzusehen sind, akmitch Logon und die Gebiete der Mussen. oder welche von uns den Franzosen überlassen worden sind, nämlich Bagirmi.

Unsere Kenntnis dieser Landstriche beruht auf den Reisewerken von Barth, Rohlfs und Nachtigal 1). Seit mehr als zwei Decennien hat kein Europäer mehr seinen Fuß dorthin gesetzt. Mancherlei mag sich seitdem verandert haben, aber nicht viel, wie ein Vergleich mit dem Reiseberichte Maistres 1) ergiebt, welcher 1892 freilich pur die südlich angrenzenden Landschaften durchzogen hat.

In den letztvergangenen Jahren wurde der Tead-See zum Idol kolonialen Ehrweizes sowohl deutscherseits, als namentlich französischerseits. Was erwartete man von ihm? Dachte man an die Gewinnung von Bornu? Unmöglich: John Bull hatte schon längst seine schwere Hand darauf gelegt, freilich ohne bisher viel zu erlangen. War es also der See selbst, der als Wasserweg zu der Unmasse von Inseln und zu dem Südende der Sahara dienen sollte? Wenn dem so ist, so irrt man sich vollständig. Der Tsad ist keine Wasserfläche, benutzbar zur Erleichterung eines größeren Handelsverkehres. Wohl umfafst er 27 000 okm fein Flächeninhalt ungefähr so groß wie der der drei bayerisch-fränkischen Provinzen) und wird von mehr als 130 Inseln bedeckt; allein er liegt in einer so seichten Mulde, dass man an manchen Stellen einen Tag lang hineinreiten kann, bis man die ersten Inseln erreicht. Barth nennt ihn eine ungeheure Lache, ein Sumpfgewässer. Die Ufer sind vollkommen flach und werden bei dem regelmäßigen Steigen des Sees während der Regenzeit von Juli bis Oktober und nach ihr bis in den November weithin überschwemmt. Richtig ist, dass die Bewohner der östlichen Inseln in vielen, aber ganz flachen Kanus über den See fahren und in den einzig am Gestade von Bornu günstiger gestalteten Buchten landen, um die nichtsahnenden Kanuri zu überfallen. Allein die Uferbevölkerung des Tsad in Kanem, Logon und Bagirmi, welche alle das Centrum ibres Handelsverkehres in Kuka, der Hauptstadt Bornus, besitzen, benutzen niemals den See, sondern umgehen ihn in weitem Bogen zu Lande. Auf dem Schari von Gulfei bis aufwärts nach Maffaling vermitteln ziemlich zahlreiche Kähne den Austausch der Waren; aber nirgends ist zu finden, dass die Schiffe von Gulfei den Flufs bis zu seiner Mündung hinabfahren und dann nach Ngornu übersetzen. Von welch geringer Bedeutung der Tsad für die Bewohner vom Schari und Logon nach der Ansicht Nachtigals ist, beweist sein Ausspruch 3): "Für Bagirmi und seine südlichen Nachbarlander würden sich günstige Lebensbedingungen nur dadurch anbahnen lassen, daß man ihnen durch Benutzung des Benue die segensreichen Anregungen zu lohnender Arbeit nahe bringt." Auch die Franzosen hätten nicht bei den letzten Vertragsverhandlungen in überraschender Weise und in letzter Stunde solches Gewicht auf einen Anschlufs an den Majo Kebbi und Benue bei Bifara gelegt, wären sie nicht zu der Einsicht gelangt, daß vom kolonial-wirtschaftlichen Standpunkte aus der Besitz des Südufers des Tsad von äußerst geringem Werte ist.

Das Gebiet der deutschen Interessensphäre zwischen dem Tsad, dem 10. Grade nördl. Br. und dem Schari, ist vollkommen eben, wird von dem Flusse Logon durchströmt, welcher im Oberlaufe bei Kar 480 m breit und zur Regenzeit und einige Zeit nachher schiffbar ist. und serfällt in die Provinzen Kotoko, Logon und die Heidenbezirke der Musgo. Kotoko besteht zwar ganz aus Thonboden und ist beim Anschwellen des Tsad weithin reichenden Überschwemmungen ausgesetzt, doch besitzt es mehrere ummauerte Stadte, wie Ngala, Tillam, Ren, Afade, mit prächtigen Kastellen und Lehmhäusern und einer betriebsamen Bevölkerung, welche bis zu 2000 Einwohnern in einem Orte zusammenwohnen. In Logon (8000 qkm Umfang and 250 000 Einwohner) beginnt ein üppiges, gut angebautes Land. Barth 4) nennt diese Gegend zwischen Benue und Schari "die reichsten und der Kultur am meisten fähigen Länder des Erdteiles". Auf dem kräftigen, fetten, wasserreichen Boden gedeihen nach Nachtigal 1) Durra, Mais, Tabak, Indigo und Baumwolle in Hülle und Fülle; Reis wächst wild an den Ufern der massenhaften Rinnsale. Schöne Waldgruppen aus Akazien, Tamarinden, Sykomoren, Butterbäumen. Deleb- und Dumpalmen unterbrechen die parkartigen Wiesenflächen. Den Hauptstamm der Bevölkerung bilden die vom mittleren Schari vor Jahrhunderten eingewanderten mohammedanischen Makari, zwar schwerfallig und plump dem äußeren Ansehen nach, aber fleissig im Ackerbau und besonders geschickt in der Färberei, im Mattenflechten und in der Baumwollenweberei. Außerdem leben unter ihnen Salamat-Araber und Fulbe, welche Rindvieh- und Pferdezucht treiben und die großen Märkte mit Getreide versehen. Hauptstadt ist Karnak, am prächtigen Ufer des Logon gelegen, mit regelmäßig gebauten Strafsen und 12000 bis 15000 Einwohnern. Zu den größeren Orten, sämtlich ummauert und 3000 bis 6000 Einwohner zählend, gehören Diköa, gelegentlich Residenz der Könige von Bornu, Afage, Kodege, Sogoma, der große Elfenbeinmarkt Djinna und Kultschi. Besonders erwähnenswert ist Bugomare (6000 Einwohner), welches, obwohl am linken Ufer des Schari, zu Bagirmi gehört und nach Maistres Erkundigung (1892) an Stelle Massenjas zur Hauptstadt dee Landes erhoben wurde. Zu Nachtigals Zeit gab es im südlichen Teile von Logon noch Massen von Elefanten.

Ungefähr vom 11. Grade nördl. Br. an erstrecken sich nach Suden die Heidenlandschaften der Musgo. Die Gegend um den Logonflus hat Barth, jene am Schari Nachtigal beschrieben. Von dem dazwischen liegenden Laude an den Ufern des Ba Ili wissen wir fast nichts. In der westlichen Hälfte von Gaberi bis Kade dehnen sich weitgestreckte Sümpfe aus; dagegen waren Anmut und gesegnete Fruchtbarkeit die charakteristischen Eigenschaften des Bezirkes Wulia bis Demmo, so dafs Barth 6) ihn begeistert als "afrikanisches Holland" beseichnet. Den entgegengesetzten Eindruck machte anf Nachtigal?) das linke Ufer des Schari, namentlich von Laffana bis Gurgara. Entweder bedeckte dichtes Waldgestrüpp oder morastiges Grasland den thonigen Boden. Nur weiter südlich zwischen Mofu und Gundi. wo jetzt die französische Interessensphäre beginnt, erfreut das Auge wieder die herrlichste, eine von Somrai und Gaberi dicht besiedelte Parklandschaft Der nächst angrengende Landstrich der Sara, zwischen Dai und Lai, zeichnet sich nach Maistre zwar durch Trockenheit, aber auch durch eine sehr geringe Anzahl von Wohnstätten aus. Lai selbst ist eine mächtige Stadt von 10000 Einwohnern geworden, wie der frangösische Reisende berichtet.

Das den Franzosen überlassene Gebiet, auf deesen theoretische Anreihung als östliche Grenzmarkschaft des

Barth, Reisen und Entdeckungen in Nord- und Central-afrika. Gotha 1857. Rohlfs, Reise durch Nordafrika. Peterm. Mitt. Erg.-Heft Nr. 34, 1872. Nachtigal, Sahara und Sudan. Berlin 1881.

2) L'Afrique Française. Juni 1893.

3) Ibid. II, 688.

Ibid. III, p. 163,
 Ibid. II, p. 532.
 Ibid. III, p. 216.

<sup>7)</sup> Ibid. II, p. 571.

Hinterlandes von Kamerun viele deutsche Kolonialfreunde sehnsüchtig gehofft, heißt Bagirmi. Nachtigal berechnet den Machtbereich desfelben auf 45 000 bis 50 000 gkm mit etwa 1 Million Einwohner. Um nicht böswilliger, patriotischer Subjektivität bezichtigt zu werden, will ich vor allem anführen, was Barth und Nachtigal zu Gunsten Bagirmis besonders hervorheben. Barth \*) nennt das Land jetlich, wie auch südlich von Mele fam unteren Schari) vortrefflich angebaut und dicht bevölkert, ebenso die Umgegend von Mokori und Massenia; seine unversiegbaren Quellen des Reichtums aber lägen im Süden (d. b. in jenem Teile, welcher jetzt teils als Musgolandschaft in der deutschen, teils als Gebiet der Gaberi und Somrai in der frangösischen Interessensphäre sich befinden. Nachtigal 9) meint, der mit Kalk gemischte Sandboden wurde reichere Erträgnisse an Getreide, Sesam, Erdnüssen, Reis, Baumwolle und Indigo liefern, wenn er nur gehörig bewässert würde, was bei einiger Arbeitsamkeit sich leicht bewerkstelligen ließe. Im Gegenaatz hierzu stimmen beide Reisende darin überein, dass der nördliche Teil von Bagirmi schr an Dürre leidet (Barth 10), dass er überhaupt einen steppenartigen Charakter trägt (Nachtigal 11). Es wachst zwar alles auf den Feldern und in den Wäldern wie in Logon, aber nicht in solcher Uppigkeit. Barth schreibt dies hauptsächlich den enormen Verwästungen durch Termiten und Erdwürmer zu. Noch eines kommt hinsu, um den Neid wegen Bagirmi etwas herabzuschrauben: seine Lage, abseits vom Weltverkehr. "Denn es hat", sagt Nachtigal 12), "keine direkte Verbindung mit Tunis und hangt infolgedessen zum großen Teile von den Märkten Bornus ab; es kauft europäische Artikel teurer und entbehrt der Anregung zu gewerblicher Thatigkeit". Ob die Frangosen diese Zustände merklich verbessern können, ist sehr fraglich. Die sumpfige Natur des Tsad, der Scharimundung und der östlich auliegenden Ufer können sie jedenfalls nicht andern; ob sie einen praktischen Weg im Osten der "Lache" nach Kanem, welcher bisher vergeblich versucht worden, auffinden, muß man der Zukunft überlassen.

Im allgemeinen ist es üblich, dass dasjenige Objekt, um dessen Besitz zwei Parteien konkurrieren, entweder herrenlos oder leicht zu erhalten ist. Bei den Ländern südlich vom Tsad tritt nun der besondere Fall ein, daß gerade das Gegenteil zutrifft. Logon ist Vasallenstaat des seit Jahrhunderten festgefügten mohammedanischen Reiches Bornu; Bagirmi war es bisher auch, soll aber im vorigen Jahre ganz in die Gewalt des ebenso hartnäckigen mohammedanischen Wadai geraten sein 13). Ohne Zustimmung des Königs von Bornu oder des Sultans von Wadai kann kein Vertrag weder in Logon noch in Bagirma abgeschlossen, ebenso wenig eine Handelsfaktorei gegründet werden. Entscheidenden Einflus am Hofe von Kuka und Abeache besitzen aber allein die Araber aus Tunis und Tripolis, und diese wachen mit Eifersucht über das von ihnen längst erworbene Monopol des Handels zwischen dem Sndan und dem Mittelmeer. Die eifrigsten Bemühungen der Engländer, einen merkantilen Verkehr zwischen dem oberen Benue und dem Tead herzustellen, scheiterten in Bornu vollkommen an den geschickten Umtrieben der Muselmänner. Wenn nun wir oder die Franzosen in den südlichen Heidenländern, aus welchen die Machthaber von Bornu, Bagirmi und Wadai Sklaven und Elfenbein zur Bezahlung europäischer Waren ungestört

bisher sich holten; uns einnisten wollen, so erhitzt sich die hartnäckigste Feindseligkeit gegen alle Europäer noch um mehrere Grade.

Zum Schlufs sei noch das vielfach verurteilte gegenseitige Zugeständnis erwähnt: der Zutritt der Franzosen zum Majo Kebbi, dem Zuflusse des Benne, und der Zugang Deutschlands zum Ngoko, dem Zuflusse des Sanga und Congo. Der Vorteil, welchen das Hinterland von Kamerun aus der Verbindung mit dem Congobecken gewinnen kann und wird, liegt noch in unabsehbarer Ferne. Für Frankreich ist der Besitz von Bifara an dem Majo Kebbi von viel mehr aktuellem Wert; denn von diesem Orte aus, welcher vom Busen von Guinea zu Schiff zu erreichen ist, führt ein Weg durch offene Gegend direkt in die Interessensphäre am oberen Logon und Schari, während wir von Garus am Benue nur durch das nuwirtliche Mandalagebirge nach Logon gelangen können. Allein ein Missstand hängt auch mit Bifara zusammen, Macdonald 14), welcher 1889 den Majo Kebbi erforschte, konnte wegen der sumpfartigen Beschaffenheit der letzten Strecke dieses Flusses Bifara mit seiner Dampfbarkasse nicht erreichen. Ein outes Stück Arbeit bleibt also den Franzosen hier nicht erspart, wenn sie thatsächlichen Nutzen aus unserem Zugeständnis ziehen wollen. Unkorrigierbar müssen sie aber außerdem mit dem Umstande rechnen, dass wegen periodischen Wassermangels der Benue von Januar bis Mai für Dampfschiffe unbefahr-

Mag man den Kamerunvertrag noch so ungünstig beurteilen, ein Gewinn bleibt ihm ungeschmälert, nämlich der, dass dem Zustande des erwartungsvollen Herumtastens in unbekannte Fernen, dem internationalen Wettrennen pach afrikanischen Ländermassen ein Ende gemacht worden ist, und dass die Entwickelung der Kolonie Kamerun jetst mit concentrierter Energie in Angriff genommen werden kann. Der Besits der Meeresküste, dem die Reichtämer des näheren und ferneren Binnenlandes naturgemäß und unaufhaltsam zuströwen, bleibt bei allen europäischen Kolonien in Afrika der ausschlaggebendste Vorteil. Das erkannten die Engländer sebon langst; sie rührten sich daher nicht, als im Hinterlande der Goldküste die Franzosen Länder auf Länder in Samorys Reich triumphierend mit ihrer Trikolore schmückten.

#### Der Selbstmord bei Naturvölkern.

Professor v. Oettingen (Moralstatistik, S. 762) hat die Ansicht ausgesprochen, daß der Selbstmord bei den Naturvölkern etwas Unerhörtes sei, gerade so wie bei Tieren, und Corre (Crime et Suicide, p. 345) wie der Italiener Morselli (Il sulcido, p. 205) nehmen an, dass mit dem höheren Kulturzustande sich auch die Zahl der Selbatmorde häufe. Alle diese Annahmen sind ohne genügende thatsächliche Grundlagen aufgestellt worden und unrightig. Es liegt hier wieder ein schlagender Beweis vor. wie ohne die nötigen ethnologischen Vorarbeiten tüchtige Forscher, wie die oben genannten, auf Abwege geraten können, denn nach einer neuen Arbeit von Dr. R. S. Steinmetz (Suicide among primitive people American Anthropologist, 1894. Vol. VII, p. 53) ist das Gegenteil der Fall, der Selbstmord bei Naturvölkern nicht selten. Einen Grund dafür sucht er in dem stärkeren Glauben derselben an ein zukünftiges Leben, welcher den Einzelnen seine Lebensinstinkte leichter besiegen

Bisweilen wird der Selbstmord besonders bei alten Leuten als ein freiwilliger Abgang einem drohenden ge-

<sup>8)</sup> Ibid. III, p. 285, 292, 299, 326, 397.
9) Ibid. II, p. 661, 866.
10) Ibid. III, p. 600,
11) Ibid. II, p. 664.
14) Ibid. II, p. 661.

<sup>15)</sup> L'Afrique Prang. 1893. Oct.

<sup>14)</sup> Proc. R. G. Soc. 1891, p. 449.

waltsamen Tode vorgezogen; so erzählt Crantz von einer alten Grönländerin, die sich ertränkte, um nicht wegen ihrer Hilflosigkeit getötet zu werden; eine andere entleibte sich aus Furcht vor einer Anklage wegen Zauberei, die ihr den Tod zugezogen haben würde. Nansen berichtet von der Oetküste Grönlands, dass alte Leute von ihren Freunden getötet wurden oder Selbstmord begingen. Auf den Aleuten entspringt der Selbstmord oft dem Schmerz über den Tod Verwandter oder einem Ehrgefühl, das vor Gefangenschaft und Sklaverei zurückschreckt. Die Kantschadalen, bei denen der Selbstmord für erlaubt und sogar preiswürdig gilt, können durch Drohungen und Schmähungen in den Tod getrieben werden, und unheilbar Kranke hungern sich bei ihnen zu Tode. Hall erzählt von einem Innuitweibe, die sich entleibte, obwohl sie an eine Bestrafung ihrer That im Jenselt glaubte.

Wenden wir uns zu den Indianern Nordamerikas, so stofsen wir hier häufig neben anderen auf sexuelle Motive. Bei den Dakotas erhängen sich jedes Jahr junge Mädchen aus Eifersucht oder aus Furcht vor der Ehe mit einem unweliebten Manne, obwohl auf dem Selbstmord Strafen im Jenseit stehen. Ebenso wirkt bei den Omahas oft unerwiderte Liebe. Die Mandanweiber töten sich aus Verzweiflung über brutale Behandlung, die ihnen ihre Manner und Söhne angedeihen lassen. Bei den Chippewas werden die Eltern zwar nicht von ihren Kindern getötet, wählen aber oft selbst den Tod. Eifersucht, unerwiderte Liebe und Verlust von Kindern sind bei ihren Frauen wirksame Beweggründe. Der Volksglaube betrachtet dabei den Selbstmord als krankhaft, setzt aber keine Strafe im jenseitigen Leben auf ihn. Ähnlich glau-ben die Hidatsa, dass der Selbstmörder nach dem Tode zwar nicht bestraft wird, aber zu einem isolierten Leben verurteilt ist. Im südlichen Alabama dagegen wurde dem Selbstmörder das Begräbnis versagt und er als Feigling verachtet. Bei den Talkotin am Columbia verfallen die Weiber unter dem Drucke von Krankheit oder übermälsiger Anstrengung geistigen Depressionen, wobei manche Hand an sich legen. Unerwiderte Liebe bildet in einigen beglaubigten Fällen auch für mannliche Indianer das Motiv zum Selbstmord.

Aus Südamerika liegt ein Bericht vor, dass Frauen sich oft auf den Gräbern ihrer Männer entleiben. Nach Ochsenius kommt es bei araukanischen Mädchen vor. dass sie, gegen ihren Willen verheiratet, sich im Walde anfhängen.

Analoges erzählt Burckhardt von den Beduinen Arahiene.

Im Kaukasus toten sich bei den Chewsuren schwangere Jungfrauen aus Furcht vor der Schande durch Erhängen oder Erschiefsen. Eine cirkassische Sklavin, in Gefahr, gegen ihren Willen verheirstet zu werden, entleibte sich selbt; ebenso oft der cirkassische Krieger,

Die alten Griechen hieben dem Selbstmörder die Hand ab und begruben sie allein, weil sie als das Instrument eines Verbrechens gegen Gott und den ganzen Staat galt.

wenn er von Kosaken umringt, keinen Ausweg mehr sieht.

Bei den Juden wurde ebense der Selbstmord für ein Verbrechen angesehen, auf das göttliche Strafe gesetzt war, während er den Germanen besonders bei Altersschwäche als Zeichen von Mut galt und in Walhalla belohnt wurde.

Auf den Neuen Hebriden, den Fidschi- und Kingsmill-Inseln ist Selbstmord aus den verschiedensten Gründen wohl verbärgt, während er bei den westlichen Stänimen der Torres-Straße und den Andamanesen unbekannt ist.

Auf den Pelau-Inselnisterselten, er gilt in der Volksmeinung als ein Akt der Geistesstörung, entsprungen aus Liebeeunglück oder Eifersucht; ein ehrenvolles Begrabnis wird dem Selbstmörder versagt, sein Geist nach dem Tode gefürchtet. In Neuseeland töten sich Ehebrecher bisweilen aus Furcht vor den Folgen ihrer Handlung, und auf Tonga und Tahiti bilden Liebe und Gram Motive der Selbstentleibung.

Die Völker Borneos wenden nach Wilken auf den Selbstmord den Vergeltungsgedanken an : der Selbstmörder lebt nach dem Tode isoliert und wird mit einer entsprechenden Strafe belegt: wer sich z. B. ertränkt hat, steht bis zum Leibe im Wasser u. s. w. Im Volksglauben der Bewohner der Insel Nies führen die Selbstmörder zusammen mit denen, die eines gewaltsamen Todes ge-storben sind, eine abgetrennte Existenz. Bei den Karo Bataks dagegen geniefst der Geist eines Selbstmörders Verehrung.

Die Völker Afrikas hat der Verfasser von seiner Rundschau ausgeschlossen, während ihm über die Australier und die Naturvölker Südindiens das von ihm benutste Material keine Daten lieferte, womit aber noch nicht der Beweis geliefert ist, dass der Selbstmord dort

Blicken wir jetzt zurück, so scheint der Selbstmord am häufigsten zu herrschen unter den Hyperborsern und den Indianern Nordamerikas. Auch entfällt allgemein

auf das weibliche Geschlecht ein weit höherer Prozentsatz als auf das mannliche,

Als Grund ergiebt sich in den vom Verfasser zusammengestellten Daten (von denen hier der Kürze halber einige fortgelassen sind); Liebe, Kummer und verwandte Regungen in zwanzig Fällen, gekränkter Stolz und Empfindlichkeit in dreizehn Fällen, Fnrcht vor Sklaverei und Gefangenschaft in fünf, Niedergeschlagenheit und Schwermuth infolge von Unglück, Krankheit etc. in sieben, häusliches Ungemach in vier Fällen. Jedenfalls sehen wir hier überall dieselben Motive wirksam, die auch bei civilisierten Völkern den Menschen in den Tod treiben. Übrigens scheint im ganzen gekränkter Stolz die größte Zahl von Selbstentleibungen zu veranlassen.

Die moralische Beurteilung des Selbstmordes endlich bewegt sich, wie wir gesehen haben, in allen Stufen zwischen Bewunderung und Verurteilung.

Kann man zuletzt angesichts dieser weiten Verbreitung des Selbstmordes unter den Naturvölkern der Ansicht sustimmen, die den Selbstmord als ein Symptom des Verfalles betrachtet? Gewifs nicht!

## Bücherschau.

E. Modigliani, L'Isola delle donne. Viaggio ad Eugano. Illustrato da 25 tavole, 50 figure intercalato nel testo ed una carta geografica. Ulrico Hospli, Milano 1894. Nachdem wir Prof. Gigliolis Aufsatz im Internationalen

Archiv für Ethnographie gelesen hatten, worin er die von Modigliani in den Bataklandern gesammelten Gegenstände beschreibt, war unsere Erwartung betreffs der Ergebnisse

von dessen ethnographischen Porschungen auf Engapo nicht von dessen eumographisonen Forschungen auf Engano nicht besonders hoch gespannt. Glänsend hat Modigliani aber uns entätuscht, denn sowohl ethongraphisch als ethologisch war auch diese Reise von besonderer Bedeutung; der Verf. zeigt, daß er, soll seine Arbeit nicht fallsch beurteilt werden, am besten thut, selber die Publikation seiner Notizen gu übernehmen.

Racherschan

Seiner Gewohnheit gemäß, bat Modigliani auch jetzt nicht versäumt, die ältere Litteratur eingehend zu berücksichtigen, wodurch es ihm möglich geworden ist, ein Bild des Lebens und Treibens der Enganesen zu entwickeln, das augenblicklich das vollständigste ist, was die Litteratur über diese Insel aufzaweisen hat. Minutiös beschreibt er die verschiedenen Familiengebräuche, wie auch die dabei im täg-lichen Leben zur Verwendung kommenden Geräte, worunter sich mehrere befinden, die, soweit unsere Kenntnisse geben, zum erstemmale abgebildet und beschrieben wurden. Besonders interessant zum Beispiel ist die im 11. Kapitel beschriebene Krankenbeschwörung, die mit einer Tafel verdeutlicht wird. Wichtig sind auch die Bemerkungen betreffs der an Brettern angebrachten Schnitzereien, die an Salomonische

erinnern u. s. w. Nachdem Modigliani seine Untersuchungen auf Engano beendet hatte, ging er nach den Nikobaren, um Vergleiche betreffs des Ursprungs der Enganesen anzustellen und kam dadurch zu dem Schlusse, das Enganesen und Nikobaren wahrscheinlich Stammesverwandte sind, ihrer ähnlichen körperlichen Eigenschaften und gleichen Gewohnlieiten wegen. Sehr viel läfst sich für diese Anschauung sagen, jedoch geht Modigliani unserer Meinung nach zu weit, wenn er auch Monigham unserer Meinung nach zu weit, wenn er zuch die Poggi-Insulaner mit in Betracht zieht, deren Sitten und Ge-bräuche fast gar nicht mit denjenigen der Enganesen über-einstlimmen. Am Ende seines Werkes giebt er eine Karte, welche die zurückgelegten Routen zeigt, die, obwohl sie eine Kompilation ist, viel weniger enthält als die schon früher publizierten. Warum dies der Fall ist, erfahren wir nicht.

Zum Schlusse müssen wir noch unsere Verwunderung aussprechen, dass Modigliani diesmal nicht, wie er bei der Abfassung seines Buches über Nias gethan, die hollandischen Museen besucht hat. Letztgenannte Arbeit trägt deutlich das Gepräge des vortrefflichen Binflusses der Studien in unseren Museen. Um nur ein Beispiel ausuführen, Modigliani hätte dann erklären können, warum die eisernen Lanzen-spitzen der Enganesen immer asymmetrisch sind und dies sein müssen.

Jedoch seien wir dankbar für das Gebotene und schließen wir uns Modiglianis Hoffnung an, dass er bald wieder in die Lage gebracht werde, aufs neue einen Ausflug nach Indonesien augutreten, um weitere Untersuchungen vorzunehmen, denn auf diesem Gebiete läfst sich von dem eifrigen Forscher noch sehr viel und sehr gutes erwarten!

Amsterdam.

G. M. Pleyte. Amsterdam.

E. v. Hesse-Wartegg, Eine Winterreise durch Sudspanien und ein Ausflug nach Tanger. Karl Reifs-

ner. Leipzig 1894. Vor fünf Jahren habe ich das Buch von W. Joest über 'die spanischen Stiergefechte mit vielem Vergnügen gelesen. Was Gustav Dore bildlich so vorzüglich darstellt, das leistete Joest mit der Feder, und das Aufsehen, welches damals sein vom sittlichen Ernste getragenes, an haarsträubenden Einzel-heiten reiches Werkchen erregte, war ein berechtigtes.

Als ich nun in dem vorliegenden, von dem bekaunten und gewandten Reiseschriftsteller v. Hesse-Wartegg herrührenden Buche das von den andalusischen Stierkampfen handelnde Hauptstück las, da sagte ich : das kennst du schon und zum Teil hast du es mit denselben Worten gelesen, Ich hatte mich, wie ein Vergleich lehrte, nicht getäuscht; der Verf. hat einen großen Teil seiner Schilderung Joest der Verf. hat einen großen Teil zeiner Schilderung doest nacherzählt. Wunderbar aber ist, das Josets Schrift nicht
mit einer Silbe erwähnt ist, noch wunderbarer, dafs, nach
eigenem Bekenntnis, der Verf. die Stuergefechte, die er so
eingehend schildert, gar nicht gesehen hat.
Richard Andree.

Great, Lewis, The Injuries A revised citizon of a Grammar of the Zulu Language with an Introduction Kege Language with an Introduction London 1898. 8, XXVI und 313.8, 15 Sh. Der Missionar L. Grout, der den größten Tell seines Lebens unter dem Volke der Zulu zugebracht hat, kant jed.

den besten Kenner dieses Volkes und seiner Sprache gelten. Sein tiefes und ausgebreitetes Wissen in der letzteren Richtung hat er in der von ihm verfaßten Zulugrammatik niedergelegt Die erste Auflage dieses gediegenen Werkes erschien im Jahre 1859 unter dem Titel The Issulu. A Grammar of the Zulu Language; accompained with an historical Introduction, slso with an Appendix. Natal, Pietermaritzburg, Durben, London. 8. LH und 432 S. Von diesem in Natal gedruckten Werke ist nun die zweite in New Haven, Conn. U. S. A. glänzend hergestellte Auflage erschienen.

Die hauptsächlichsten Punkte, wodurch sich die beiden Auflagen voneinander unterscheiden, sind: die erste Auflage enthält von S. 377 an bis zum Schlusse einen Appendix containing Specimens of Zulu Literature (Text mit englischer Übersetzung), die zweite Auflage dagegen von S. 289 an einen Appendix, der über die vergleiehende Sprachforschung der Bantufamilie handelt; die Einleitung der ersten Auflage beschäftigt sich nach einer kurzen Bemerkung über die Zulu und deren Verwandten mit einer ausführlichen Darlegung des Standard-Alphabetes, während die Kinleitung der zweiten Auflage eine ausführliche Abhandlung über den Ursprung und die Wanderungen der Bantufamilie, sowie geschichtliche Notizen über das Volk der Zulu und eine Betrachtung der Verwandtschaftsverhältnisse der Zulusprache umfaßt.

261

Die erste Auflage enthält 500 Paragraphen, die zweite dagegen blofs 543 und zeichnet sich auch sonst gegenüber der ersten durch die knappere Fassung mancher Regel aus. Nach diesen Bemehrungen wird jedermann einselem, daß durch die verbesserte zweite Auflage die erste nicht ganz überfüssig geworden ist, und daß jeder Bantu Sprach-forscher trachten wird, womöglich beider Auflagen des aus-

gezeichneten Buches habhaft zu werden. Friedrich Müller.

Karl Barthel, Völkerbewegungen auf der Südhälfte des afrikanischen Kontinents. Leipzig 1894.
Völkerbewegungen lassen sich an der Hand der Ge-

schichte nur in Südafrika um etwa ein Jahrhundert zurück verfolgen; sonst sieht sich die Forschung für dieses Problem in Afrika auf Traditionen, linguistische und ethnographische Merkmale angewiesen, deren Benutzung stete Vorsicht er-heischt. Die vorliegende Arbeit aucht das Problem für die södliche Hälfte Afrikas zu lösen. Nach einem kurzen Blicke auf die Ausrottung und Zurückdrängung der Buschmänner, bei denen man, ihrem niedrigen Kulturzustande entsprechend nicht von zielbewuisten Wanderungen, sondern nur von einem passiven Zurückweichen sprechen kann, sowie auf die Zuge der Hottentotten und wanderlustigen Buren, wendet sich der Verf. ausführlicher den Bantunegern zu. In Südafrika treten uns im östlichen Teile die südwärts gerichteten Bewegungen der Zulu und Kaffern, im mittleren und westlichen Teile im allgemeinen nördlich gerichtete Bewegungen autgegen, während der Verf. für die Ovaherere die Gegend am Ngamisee als Ursprung annimmt, von wo sie sich zuerst zum Kunene, sodann südwarts gewannt haben. Im mittleren Afrika, zwischen Zambes und Aquator, sind westlich vom Seengürtel hervorstechende Züge im Gemilde der Völkerbewegungen; erstens politische Bewegungen, die besonders vom Lunda-reiche Völker nach allen Richtungen ausstrahlen lassen, zweitens das Hersbziehen der Congovolker aus Norden, das sich mit einer entgegengesetzten Bewegung etwa bei 50 südl. Br. trifft, und drittens das bekannte Drangen der Stamme nach der Küste, das sich von den Dualla und Fan bis berab zu den Herero verfolgen läfst. Vielleicht hätte der Verf. in diesem Teile noch etwas auf die Urwaldgebiete eingehen können, bei denen die vorgefundenen Kulturpflanzen nach kommen, bei denen die vorgefundenen Aufurippanzen zur Stuhimann (Mit Emin Pascha ins Herz von Arika I, 164, 469) estwärts gerichtete Bewegungen der Bantuvölker wahr-scheinlich machen. Östlich vom Seengütiel sehen wir gegen zerzplitterte Bantuvölker von Süden her Zulustämme, von zenspitterte Bantuvüler von Suden ber Zulustämme, von Norden her Stämme, wie die Massen und Galla andrängen. Die Annahme sines ebemaligen Zusstomenohauges Jezer Spitter leitet den Verf. zu der Hypothese, das die Maatul ihren Ursprung im Sapantoriaken örtülerben Afriks haben, von wo sie nach Säden, Westen und Södwesten assztrabilen. Die heigefügte Karte, auf der mit Recht die geschiebtlich beglabübgten von den anderweitig erschlossenen Wanderungen

unterschieden sind, giebt ein klares Bild. Sie zeigt, wie in Südafrika die Bewegungen durchweg im Sinne des Uhrzeigers vor sich gehen, d. h. im Osten der Südspitze zugekehrt, vor sich gehen, a. a. im osten der Sudspiele engewein. Am Westen filt abgekeht sind, während weiter nördlich solche Gesetzmäßigkeit fehlt. Abbängigkeit der Wanderungen von den Flüssen zeigt sich verhältnismäßig selten. Brausschweig. Dr. Vierkandt.

Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina Herausgegeben vom Bosnisch-herzegowinischen Landesmuseum in Sarajewo. Redigiert von Dr. Moriz Hoernes. 2. Bd. mit 9 Tat. und 238 Ab-bildungen. Karl Gerolds Sohn, Wien 1894.

Dieser Band ist ein Loblied auf Österreichs Kulturarbeit in Bosnien. Vergegenwärtigt man sich die Lage des Landes von der Besetzung durch die Österreicher und sieht man, welche Veröffentlichungen das reiche Museum in Sarajewo jetzt schon leistet, so muß man staunen, wie sohnell und gediegen der Fortschritt gewesen ist. Siavische und deutsche Krafte haben sieh hier vereinigt und tüchtiges geleistet. Der vorliegende, schön ausgestattete Band bringt zusammenBücherschau

fassend vieles, was wir schon in dem serbisch geschriebenen "Glasnik" lasen, hier aber in einer allgemein zugängigen Sprache, durch deren Vermittelung die geleistete Arbeit für die Männer der Wissenschaft erst nutzbringend wird. Der stattliche, schön ausgestattete Band zerfällt in einen archäologisch-geschichtlichen, einen volkskundlichen und natur-wissenschaftlichen (meist entomologischen) Teil, von denen hier nur der zweite in Betracht kommt. Von der bosnischen wasenschaftigeten (meht entotroogskoos) veil, von bester hier nur der zweite in Betracht kommt. Von der bonischen Schrift, einer Abart der Cyrillica, handelt Dr. C. Truhelka. ders wir auch Mittellungen über die Volksmedizin (usch alten Handschriften) in Bosnien verdanken, ein Thems, welches such Dr. L. Glick behandelt, der außerdem die Tattowierung in Bosnien bespricht (vergl. Globus, Bd. 59 S. 72); die Musik des Landes, besprochen vom Generalkonsul C. v. Sax, zeigt eine Mischung abend- und morgenländischer C. v. Sax, zeigt eine Bricchung soehe- und morgeniananscher Elementer die Abhandlung von E. Lilek bespricht die Gottes-urteile und Eideshelfer; Konstantin Hormann enthällt im Vereine mit L. v. Thalloczy die Geschichte der gefälschten Bronzen von Binj in Dalmatien; ein Skizze der Landschaft Rascien, des schmalen, zwischen Serbien und Montenegro-liegenden, politisch wichtigen Landstreifens, verdanken wir schliefslich Konsul v. Ippen (vergl, Globus, Bd. 63, S. 67).

R. Behla, Die Abstammungslehre und die Errichtung eines Institutes für Transformismus. Ein

tung eines institutes für lerbischen seine neuer experimenteller phylogenetischer Forschungsweg.
Lipsius und Tischer, Kiel und Leipzig 1894.
Verf. ist ein Gegner des Darwinismus, er führt gegen
denselben von allen Seiten her Atgumente herbel, die freilich an Fritischer Sichtung of viel zu wunschen übrig lassen, Insbesondere hält er, da er dem Faktor der geologischen Zeit nicht Rechnung trägt, die Klüfer im System der jertigen organischen Welt und in den palkontologischen Urkunden für eine durch die Darwinnebe Theorie nicht zu beseitigende Schwierigkeit. Er glaubt, daß bei der phylogenetischen Ausgestaltung der Lebensformen wirklich eine sprungsweise Entwickelung stattgefunden hat, und zwar durch Kreuzung nicht nur verschiedener Rassen, sondern selbst verschiedener nicht nur verschiedener Hassen, sondern seibet verschiedener Ordnungen und Klassen des Tier- und Pflanzenreiches. "Ba erscheint nicht aufser dem Bereiche der Möglichkeit, dafs bei Überschwemmungen, wo Landsäuger zeitweise im Wasser leben nutitven, bei Ebbe und Flut eta., Fischsamen in deren Scheide getangt sein sollte. Wie merkwürdige Geschöpfe sind die Schnabeltiere, anscheinend Verbindungen von Fischotter ale Schmaedtere, anderement verminingen von Fragotter und Ameisenbär mit Wasservögeln Die Pinguine und Gürtel-tiere fordern uns auf, die Vermischung der Sexualzellen zwischen Fisch und Vogel und derjenigen an Schildkröten und Ameisenbär zu versuchen etc.

Wunderbare Ungebeuerlichkeiten! Aber doch steckt in dem Schriftehen ein guter Kern, freilich nicht in dieser überkühnen Theorie, sondern in dem allerdings nicht ganz neuen Gedanken, dass in der biologischen Forschung dem physiologischen Experimente ein größerer Raum zu geben ist. "Der Fortschritt des Darwinismus liegt nicht in dem weiteren Verrorrechrit des Darwinsmus negt ment in dem weiteren ver-folgen der spekulativen Richtung, sondern mehr nach der experimentellen, tiologischen Seits hin." Verf. fordert be-Verf. fordert belere experimentelle Institute für den Transformismus. Gewifs sind solche Austalten ein Desiderat der Biologie, auch wird in ihnen die vom Verf. als wichtigste Methode hervorgehobene seminale Injektion zur Anwendung kommen, aber genuosee seministe injektion zur Anwenaung kommen, aber sicherlieb; wird die Porschung dabei zu anderen Zeien ge-langen, als der Verf. der Abstammungslehre mit seiner Theorie von der Kreuzung der Ordnungen und Klassen. Leipzig. Emil Schmidt.

Dr. Francisco Fonk, Introducción á la orografía i jeolojia de la rejion austral de Sudamérica. Entrega primera. Orografia jeneral. Orografia especial relativa à la cuestion de limites. Cárlos P. Niemeyer,

rélativa à la cuestion de limites. Cartos F. Niemeyer, Valparatios 1983. S. XII und 98 S. Eine Arbeit, die nicht für die Chilenen, sondern auch für die ausländischeu Geographen von hoher Bedeutung ist. Die vorliegende Bruschüre bildet die erste Lieferung einer Die vorsegenee Bowendre inlest die erwe Leierung einer Einfahrung in die Orographie und Oeologie des addichen Teiles von Südamerika\*, kann aber als ein selbständiger, in sich abgeschlossenes Werk betrachte werden, das, wie der zweite Titel es schon besagt, sich mit einer Übersicht des chlienischen Andenzuges und lanbesondere mit der Grenzfrage zwischen Chile und Argentinien beschäftigt,

Im ersten Teile wendet sich der Autor mehr an die chilenischen Leser, wobei er insbesondere auf die Analogien der Fjord-Region Chiles mit jesen von Nordwestamerika, Norwegen und Neuseeland aufmerksam macht. Interessant ist es zu vernehmen, dass die Piorde im chilenischen Spanisch estero heifsen, was auf den Philippinen soviel wie "toter Fluisarm", "Deltaarm", dann "in der Ebene langsam dahin schleichender Fluis" bedeutet. Ebenso verdient bemerkt zu werden, das, wie wir von "Voralpen" sprechen, die argentiuischen Geographen von pre-cordillera ("Vorkordillere") reden.

Von größerer Wichtigkeit ist die gut charakterisierte Von grosserer wichingkar ist die gut ennrakterisierte Einteilung der bellenischen Anden in drei Teile (Atacama-Santiago, Santiago-Puerto Montt, die Austral- (patagonische) Region. An dieser Einteilung wird nienand, der sich mit der Erdkunde jener Länder beschäftigt, so ohne weiteres

vorübergehen können.

Es folgt hierauf ein dem Territorium von Llanquiliue und dem Chiloe-Archipel gewidmetes, ebenfalls sehr lesensund dem Unice-Arompei gewiednetes, ebentails sehr jesens-wertes Kapitel und diesem eine allgemeine Orographie der chilenischen Anden. Hier wendet sich der Autor auch gegen die Behauptung, dass an der patagonischen Grenze die Kordillerenisette Unterbrechungen aufweise, und dass se Flüsse giebt, welche in den patagouischen Pampas entspringen und in die Südsee münden. Ebenso weist der Verf. die Annahme zurück, daß Seen existieren, die ihre Abflüsse sowohl uach der atlantischen, wie pagifischen Seite hin entsenden. Eine sorgfältige Beachtung schenkt der Autor der Thal-

bildung, die Quertbaler, hier cajones genannt, sind kurz und schluchtenartig, die Längsthäler breit, ausgedehnt und von sanft abfallenden Hängen gebildet. Die ahilenischen Anden bilden nur eine Hauptkette, die immer mehr an die Küste sich nähert, je weiter sie gegen Siden, an Kammhöhe verlierend, herabeteigt. Die Direktionslinie dieser Kette bleibt immer dieselbe, bis sie auf die H. J. Brunswick fibergeht, um hier am südlichsten Kap des Kontinents ihr Ende zu finden. Das 758 m hohe Kap Froward (sic) bildet den würdigen Abschluß der mächtigen Kordilleren.

Das Schlusskapitel bespricht die Auslegung des zwischen Chile und Argentinien abgeschlossenen Grenzvertrages bezw. Patagoniens. Der Verf, interpretiert ihn so, daß die Wasser-scheide zwischen dem Atlantischen und Stillen Ocean die scheide zwischen dem Auantschen um beiden Abe.
Grenze der beiden Republiken zu bilden habe.
F. Blumentritt.

A. Rothpletz, Ein geologischer Querschnitt durch die Ostalpen, nebst Anhang über die sogenannte Glarner Doppelfalte. Mit 2 Taf. und 115 Abbild. im Text. Schweizerbart, Stuttgart 1894.

Der bekannte Forscher auf dem Gebiete alpiner Geologie hat in diesem Werke die Ergebnisse vieriähriger Beobachtungen im westlichen Teile der Ostalpen, zwischen Tölz

im Norden und Bassano im Süden, niedergelegt.

Die gewählte Form ist diejenige eines Querprofils im Maßstabe 1:75000 ohne Überhöhung und zeigt dasselbe die Maisstabe 1775000 ohne Uberholung und zeigt dasfelbe die wirklich beobachteten Lagerungsverbältnisse im Gegensatze zum Idealprofile. Dadurch, daß die Höhen im richtigen Verhältnisse zur Ausselbnung dargestellt zind, hat die 260 km lange Schnittfläche des Profiles die bedeutende Länge von 3,50 m erhalten. Es gewährt die Darstellung dadurch auch nur dann den größten Nutzen und ist eine Übersicht der fektonischen Verhältnisse nur dadurch erreichbar, daßs der lange Papierstreifen aus dem Werke losgelöst und für sich ausgebreitet und aufbewahrt wird. Die Erläuterungen des Profils sind enthalten in dem ersten und größeren Teile des Textes und umfassen 330 Seitsn.

Wie der Titel angiebt, ist dann noch die durch die Arbeiten von Heim und Baltzer bekannt gewordene großartige Schichtenstörung der Westalpen, welche den Namen der Glarner Doppelfalte erhalten hat, anhangsweise berück-sichtigt worden. Die 25 Seiten Text, sowie ein Kärtchen (1:30 000) mit zwei Profilen im Mafsstabe 1:10 000 bringen die Ansichten des Verf. über eine der gewaltigsten Er-scheinungen auf dem Gebiete der alpinen Geologie. Es ist bereits aus den früheren Schriften desfelben bekannt, dass seine Ansichten über den inneren Bau dieser Gebirgsfalte

erheblich abweichen von denjenigen seiner Vorgänger. Das Hauptinteresse verdicht jedenfalls das große Profil, welches die Alpen in der Gegend von Innsbruck durchquert welches die Alpen in der Gegend von Innibruck gurreiguert und Teile derseiben umfaßt, die zu den sowohl geologisch wie touristisch bekanntesten gerechnet werden müssen. Ich brauche nur das Karwendelgebirge, die Zillerthaler-, die Shdtyrol- und Vicentinischen Alpen zu nennen, um die Statytus und Geographen zu zeigen, daß das neue Werk von Rothpletz in den weitesten Kreisen Beschtung finden wird. Es erganzt in mehrfacher Beziehung die bekannten Werke von Gümbel, Pichler, v. Hichthofen, Mojaisovics, Benecke, Lepsius, Rherhard Frans u. s. w. über verschiedene Teile der Bayerischen, Tyroler and Vincenti-

nischen Alpen. Auf den Inhalt des Werkes, welches im wesentlichen zur tektonischen Geologie gehört, kann hier nicht weiter

eingegangen werden. Dass es in seinen allgemeinen Schlus-folgerungen über den Bau der Alpen wesentlich abweicht von den bekannten Werken von Heim, wird nicht auffallen, wenn man die früheren Arbeiten des Verf. kennt.

An einigen Stellen, namentlich in dem Kapitel über die Glarner Doppelfalte, nimmt das Buch geradesu die Gestalt einer Polemik gegen den bekannten Alpenforscher an. Als eines der wichtigsten Ergebnisse der Beobachtungen von Rothpletz muß jedenfalls der Nachweis zahlreicher Zerspaltungen der alpinen Gebirgszüge, sowohl parallel mit als quer gegen deren Langarichtung, hervorgehoben werden. Es ist dies um so mehr der Pall, als auf Grund der Heimschen Absicht der bruchlosen Faltung, gerade das Gebiet der Alpen langere Zeit als ein solches angesehen wurde; wo die wenigsten Verwerfungen nachweisbar seien. Braunschweig.

Dr. J. B. Messerschmitt-Zürlch, Über die Veränderlichkeit der Nivellierlatten. Bd. 23, Nr. 5 und 6 der Schweizerischen Bauzeitung, 1894. Für Höhenmessungen, bei denen die größte Genauigkeit

erzielt werden soll, den sogenannten Präcisions Nivellements, genügt es nicht, sich auf die Teilung der Nivellierlatien zu verlassen, da, wie der Autor ausführt, insbesondere in stark gebirgigem Lande noch andere Faktoren eine bedeutende Einwirkung ausüben konnen, weil dert schon kleine konstante

Abweichungen große Fehler hervorbringen. In der Schweiz z. B. beträgt die Differenz zwischen der höchsten und nied-rigsten Höhenmarke erster Ordnung über 2900 m. es können daher bei konstanten Fehlern der Nivellierlatte von einigen Zehnteln eines Millimeters schon Unrichtigkeiten von mehr als einem Meter in der Höhenbestimmung eintreten. Aus dem mitgeteilten Materiale ist aber ersichtlich, dass soiche Pehler auch bei den aus bestem Holze gefertigten Nivellierlatten vorkommen, die eine bestimmte Abhängigkeit vom Feuchtigkeitsgehalts der Luft, sowie von der Temperatur zeigen, wie sich aus den Zahlen deutlich erkennen läßt. Die Längenänderung mit der Temperatur kann man in allen praktischen Fällen proportional der letzteren annehmen, da derauf auch die Bearbeitungsart der Latte gar keinen Einhierant auch die Bentbetungsart der Latte gar keinen Einfluf gezeigt hat. Dageges hat sich beraugestellt, das
gegenüber der Auftrage der der Entfrechtigken an
Holsen im warmen üle, entgegen der gewöhnlich verbreiteten
Ansicht, nur von ganz geringem Einflusse ist. Aus den
mitgeteilten Unterauchungen ergiebt sich, daß es inbesondere in Gebirgsgegenden wichtig ist, die Latten während der Arbeit im Felile öfter zu vergleichen, oder, wenn man den Unbequemtichkeiten und Unsicherheiten einer derartigen Feldwergleichung entgehen will, metallische Zielskalen zu verwenden, die aufserdern noch den Vorteil einer weiteren Steigerung der Genauigkeit bieten würden. G. Greins.

#### Aus allen Erdteilen.

- Jacksons Polarexpedition. Der Großmut des Herrn Alfred Harmsworth, welcher in der freigebigsten Weise alle Kosten trägt, verdankt es Mr. Jackson, daß er im Laufe dieses Jahres die schon früher geplante Nordpolarexpedition ausführen kann. Von den oft kritisierten Wegen: Smithsund, entlang Ostgrönland, Sibirisches Eismeer (der jetzt von Nansen verfolgte Weg), Beringstrafse und über Franz-Joseph-Land hat er letzteren gewählt. Er knüpft an die Entdeckung dieses Archipels durch üie Österreicher Payer und Weyprecht am 30. August 1873 au, welche, durch deu Austriasund vordringend, bei Kap Fligely (82° 5' nördl, Br.) ibren nördlichsten Br.) nooh das Petermannland sahen. In den Jahren 1880 mörd. 1881 erreichte dann Leigh Smith mit der "Eira" noch zweimal Frans-Joseph-Land, das mit einem guten Dampfer nicht schwer anzufahren ist. Seine erzwungene Öberwinterung daselbst ließ ihn einen vergleichsweise milden Winter an der Südwestküste erkennen, wo abserdem das Tierleben ein reichte war. Den Spuren der Österreicher folgend, beabreiches war. Den Spuren der Österreicher folgend, beab-sichtigt Jackson den Austriasund nordwärts vorzudringen, wobei er Niederlagen von Nahrungsmitteln anlegt. Er nimmt einige Gelehrte und nur wenig Mannschaft mit und will sich der samojedischen Hunde als Schlittenzugriere bedienen; anch soll ein Versuch mit Pferden gemacht werden, die schließlich als Nahrung dienen können. Die Ausrüstung ist für rier Jahre berschnet, die Abweschbeit soll drei Jahre danern. Die Abfahrt erfolgt Ende Juli; Ziel ist der Nordpol.

- Attaneax' Expedition zu den Tuareg (vergl. oben S. 151) marschierte Anfang Januar 1894 von Gomar, nördlich von El Wad, nach Südwesten über Bou-Semah ab und erreichte, dem Thale von Igharghar folgend, Bei Heiran, etwa 220 km südlich von Tugurt, Gerade während dieser Zeit trafen in Algier die Nachrichten von der Einnahme Timbuktus und von der Niederlage des Obersten Bonnier, welche er bei einem Überfalle der Tuarege erlitten, ein. In der Besorgnis, es könnte Attanoux später von der Feind-seligkeit der Tuaregs, welchen zu trauen er bis jetzt alle Ursache hatte, überrascht werden, wurde ihm ein Eilbote mit der Meldung der jüngsten Ereignisse nachgeschickt. Vorläufig hat es den Anschein, als habe der Reisende nichts zu befürchten. Aus seinen Briefen geht hervor, daß er von Tag zu Tag befreundeter mit den Asgar und Haggar Tuaregs wurde und daß vielmehr auf eine feindselige Rivalität zwischen diesen und den westlieben Tuarege zu rechnen ist, als auf ein festes Zusammenhalten aller Stämme gegen das Vordringen der Franzosep. In Bel Heiran wurde erst kurzlich ein Fort errichtet und mit 200 Mann besetzt. Von hier gelangte die Karawane über Mochansa nach der Oase Ain Taiba (Plutiers Route 1880). "Das Land des Schreckens", wie die Sanddinengegend südlich von Ain Taiba genannt wird, erwies sich für die Expedition Attanoux' nicht so be-schwerlich, als deren Bezeichnung erwarten liefs; reichlich vorher gefallener Regen hatte die Dünen hart und gut über-

schreitbar gemacht. Bald betrat man einen vollkommen flachen Boden, den Gassi oder Fejdj, welcher rechts und links von Sandhügelmassen, 200 m hoch und 500 bis 1000 m inks von Sandhügelmassen, 200 m hoch ind 505 bis 1000 m breit, in einer Längsaudelnung von 56 km eingefäts wird. Der amfänglichen, vellkommenen Vegetationalosigkeis folgte später eine etwas freundlichers Gegend, über welche eine Docke des feinsten Grases (Stiedh) lag. Hier gab es Anti-lopen und Gazellen in solcher Menge, daß die Reisenden sich mit leichter Mühr den Genuss frischen Fleisches verschaffen Brief aus dem Gassi, nordlich von El Biodh, nach Algier; sein nüchstes Marschziel ist Sauja Temassinin.

- Die Skulpturenhöhlen bei Maulmein (Britisch Hinterladien) sind von Major R. C. Temple erforscht und im Indian Antiquary (Dezember 1893) eingehend mit photographischen Ansichten und einer Karte geschildert worden. Im Distrikte Amberst (16° nördl. Br.) giebt es nicht weniger als zwanzig solicher Höhten; sie liegen samtlich im Kalkstein-fele, der hier jah aus der Ebene aufsteigt und in nicht zu ferner Zeit vom Meere ausgehöhlt wurde. Sämtliche Höhlen sind mit buddhistischen Überresten aus verschiedenen Perioden und verschiedenem Material erfüllt und in einigen eind die Tropfsteingebilde durch künstliche Nachhilfe zu Figuren u. s. w. umgestaltet worden. Major Temple gieht eine genaue Schilderung dieser Gegenstände, die gezignet sind, eine genaue Schilderung dieser Gegenstände, die geeignet sind, die Formen vieler kleiner Bildinise zu erlautern, die bei den gröheren Pagoden in Burma sich befinden und noch vom Volke verehrt werden. Inschriften sind seiten. Doch sollen sich in einigen Höhlen Bibliotheken von Talaing Handschriften sich in einigen Höhlen Bibliotheken von Taltaing Handschriften befinden, die vor der Zerntörung zu, bewähren ein vertienste liches Werk wäre. Die ältesten Überbieitwel der Höhlen gehen, nach ihrem Stile zu urteilen, auf die Zeit der kam-bodianischen Herrsebark (6. bis 10. Jährh.) zuröck, während andere siamesischen Einflus aufweisen (13. und 14. Jahrh.). Andere zeigen wieder Hindutypus (Vaishnava und Salva-Embleme). Major Temple schliefst, daß der mittelalterliche nordliche Buddhismus einstmals nicht blofs in Burms, sondern auf der ganzen hinterindischen Halbinsel herrschte.

 Karte der Zugspitze 1: 10000. Herausgegeben von der topographischen Abteitung des königl, bayer. General-stabes. Da schon mehr als 70 Jahre seit der ersten Aufnahme der bayerischen Hochgebirgssektionen verflossen sind, machte sich das Bedürfnis nach einer Neuaufnuhme geitend. Im Jahre 1887 wurde mit dem Wendelsteingebiete begonnen und bei weiterem Fortschreiten der Arbeiten 1891 bis 1892 von dem Premierleutnant Jacger das Wettersteingebirge, dessen südwestlichsten Teil die vorliegende Karte umfaßet, aufgenommen. Sie reicht von etwas östlich der Angerhütte bis westlich und südlich an die österwichische Grenze, nördlich umfast sie noch den Kamm, der das Höllenthal vom obersten Partnachthale scheidet. Besonderes Interesse beansprucht sie dadurch, dass auf Vorschlag und unter Auregung Prof. Finsterwalders (München) ein Teil, insbesondere die Felsumrahmung, auf photogrammetrischem Wege vermessen werde. Die Höhenkurren haben eine Aquiditans von 10 m, auf dem photogrammetrisch aufgenommene Feisterrain 60 m und sind in brauner Farbe augeführt, die Feiserichung ist schwarz, Gewäser, Schnee und Eis (die beiden Teile des Phattach- oder Schneeferners) hau.

— Die megalithischen Dankmähr der Inset Korsika sich in Auftrage des französischen Ministeriums von A. de Morillet untersucht worden, welcher in den Archives des Missons acientiques 1853 über die Ergebnisse rechtet. Jedes einzelen noch erhaltens alte Denkmal ist genau berüchten und abgebüder. Him und eine Karte der Verbreitung der Magelichen sind beigegöben. Sie liegen in Verbreitung der Magelichen sind beigegöben. Sie liegen in vertreiben der Menklich ist eine der Missons der Menklich der Auftrage der Missons der Menklich der auf verzichlechen Pisatere, welche sonder im Sieden der auf verzichlechen Pisatere, welche sond in Pisatere wie diesen den Schiffen auf Zuffachtschaften, welches sond ihr Pisatere wie zu diesen den Schiffen auf Zuffachtschaften, welches sond ihr Pisatere wie zu diesen den Schiffen auf zu der Schieden und den Schiffen unter den Schiffen der Schiffen unter den Schiffen der Schiffen unter der Schiffen unter den Schiffen unter den

— Vorgeschichtliches vom Libanon. Schon im Jahre 1833 hat der schweiches Reisende Hechenbog am Nahr-el-Kelb, dem alten Lykus, obrdich von Betut eine Bilde mit Knobenbreceche und Topfehreben entdeckt, welche auf friher Beweinen von Menschen hinvies. Der später; aus Birna Arbeiten ergab sich, daß es sich um eine Höhle mit vorgeschichtlichem Inhalte handelt, die den südannösischen Grotten an die Seite us stellen ist, Auch unser Landsmann Oskar Frasa hat dort gegraben (Drei Monate am Libanon, reute Anfage 1879, S. von die Sou and die Beste vorgeschichtlicher Menschen: Teuersteingerste und die Beste vorgeschichtlicher Menschen: Teuersteingerste und die Beste Seithobe, Ziegen und Autlopan gefunden.

— Über sine Reise im nötellichen und veritichen Teile der Sieren Nevada de Santa Maria (Columbien), die im Juni 1993 begans, berichtet de Bretze Aurz in den Compter redus der Pariere georg, Gesellech. (10. Jaac 1994). Von Rio Hachs fahr er an der Kritte nach Plomitie, von der Aufgelweitz nach Eminskais, auch Hou-Plomitie, von der Aufgelweitz nach Eminskais, auch Hou-Mesungen von de Bretze Silm hoch, 11° 7° nordt. Br., 27° 64° nördt. 1. von Paris), am Zusammenfusse des Nou-aneji und Houkouméli gelegen. Der Ort bildet eine aus meitlichen Teil des Skammer die der Koggaba, die den nörlichen Teil des Skammer der der Koggaba, die den nörlichen Teil des Skammer der genunden Klimas und hires bequense Lebens geben sie den Aussetzben entgegen, im waser zu baden und sich am helfen Peuer sufrikhalten. Leider ist such ihr Viehstand in den letzten Jahren durch Leider ist such ihr Viehstand in den letzten Jahren durch ein sellerschließe Plage, nämitich zahlreische Vannynn, stark

redmiert. Aufser den beiden Hitten, deren aine dem Manne, die nadere der Frau und den Kindern gehrt; besität gleie Familie noch zweit Hötten gulfershalb den Dorfes, umgeben von einem Gasten mit Kulturpflanen. Imz Zauberer, die Manna, genieden noch höhe Ansehen. Dem heirställurägen jungen Indianer oderbart der Kanna seine kulturge Lebennigung in den Geben der Saman seine kulturge Lebennigung in der Geben der Saman seine kulturge Lebennigung in den der die Hade der Verrichten zwischen die stinen indem er die Hade der Verrichten zwischen die stinen indem er die Hade der Verrichten zwischen die stinen indem ta. Auf fallen die, das die Koggara, die sont sehr träge sied, eine wahre Leidenschaft für das hier doch so anstengende Reinen besitzen.

Graf Gottfried von Blandrata (Biandrate, vergl. hierer Anahand, Nr. 59, 5.78), der Herr des Senisthales, heiratele Aldius, die Tochter Peters von Castello, Grundberrn in den tochen Thieler von Anzaka (Pencott und Vip (Wallis)). Durch der Schaffen der Grandberre im den Graffen der G

Rochholz zühlt die Oberwalliser zu den "Walserleuten die besonders einige Bergthäler Graubündens als freie deutsche Walser\* zur Zeit der fränkischen und hoben-staufischen Kaiser besetzt haben und gewifs alemannischer staumenen kaiser besetzt naben und gewis alemannischer Abkunft waren. Der Name "Walser" bereitet den Historikern einige Schwierigkeiten. Otto Henne am Rhyn bekennt sich in seiner "Geschichte des Schweizervolkes" (1. Bd., S. 112 ff.) zur Ansicht, daß die Alemannen vom Walgau aus, wo sie den Namen der rätischen Ureinwohner, der Wälschen oder Walser angesommen hätten, sich vom 11. bis zum 13. Jahr-hundert in den schweizerischen Hochgebirgsthälern ausgebreitet hatten, nachdem die Ebene schon zur Zeit der Volkerwanderung vom nämlichen Volksstamme besetzt worden war Solche Namenübertragungen kommen ja in der Geschichte hänfig vor und der Name Walch (angls. Wealh) war auch schon früher von den Keiten auf die Romanen übergegangen (vergl. Fr. Kluge, Etym. Wörterbuch und davon verschie Egli, Nomina geographica, an mehreren Stellen). C. v. Moor mochte sich in seiner "Geschichte Currätiens" (1. Bd., S. 200) mehr für einen Zusammenhang mit dem lat. "vallis" (also gleichsam vallici = Thalbewohner) entscheiden. Andere ollen den Namen Walser aus Wallis ableiten und denken an eine Besiedlung der Walserthäler im Vorarberge von Wallis aus (vergl. noch Egli, Nom. geogr. s. v. Walserthal), was der geschichtlichen Entwickelung, wie Henne am Rhyn mit Recht betont, keineswegs entspricht, da die Germanisierung des Oberwallis nur von Osten nach Westen stattgefunden baben kann, wie in der Neuzeit die Verwelschung vom Westen nach Osten vorrückte.

Konstanz.
(Die aufbrifelsten urkundlichen Nachrichten über die Deutschen am Monte Ross verdanken wir Prof. H. Bresslau in der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, Bd. 16, 1881, Über die Walser, vergl. "Wallier und Walser von J. Studer", Zörich 1886. Der Herausgeben.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

2010

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXV. Nr. 17.

BRAUNSCHWEIG

April 1894.

## Hautverzierungen der Gilbert-Insulaner.

Von Dr. O. Finsch. Delmenhorst 1).

Mit 48 Originalskizzen (Taf. I bis IV).

Während das Tättowieren auf fast allen von der bellfatbigen Rause (Oceanier) bewöhnten Inseln vorkommt
und nur ausnahmsweise auf wenigen unbekannt ist,
finden sich bei den Melanesien oder dunkelfarbigen Bewöhnern des weutlichen Pacific bezuglich dieser Sitte
gerade entsgegengestetz Verhältnisse. An den ausgedehnten Kisten der Ochhilfte Neu-Guineau, von Freshnaker-Bai bis Ockapp und von hier bis Humboldt-Bai,
lernte ich nur drei Tättowierungsgebiete kennen (Port
Moreby, Orthap und Humboldt-Bai), und im übrigen
Melanesien, von Neu-Guines östlich bis Fidschi, sind
henfalls nur sehr weige derartige Gebiete nachgewiesen.
Die weite Verbreitung des Tättowierens bei den Oceaniern
im Gegennatze un dem stärtlichen Vorkcommen dieser

Sitte bei den Melanesiern bilden daher charakteristische

ethnologische Züge, die für beide Rassen eine hervor-

ragende Bedeutung beanspruchen. Wenn als Grund dieser abweichenden Verhältnisse angegeben wird, daß

die dunklere Hantfärbung der Melanesier die Wirkung

der Tättowierung als Hautverzierung beeinträchtigt

und deshalb so wenig bei dieser Rasse geübt wird, so ist diese Annahme eine irrtümliche, denn auch auf

dunkler Haut tritt Tättowierung sehr wirkungsvoll

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE.

herror. Wie in Melanesien jedes Tättowierungsgebiet sich durch besonderen Typus der Muster (Patterne) und deren Verteilung ausgereichnet, so gilt dasfelbe hinnichtlich Oceaniens. Nicht nur besitzt jede Inselgruppe?) eigenstimmter Scheiden und Muster, sondern ausweisen haben nicht siener der derenhen Gruppe eigenarfelten und Statter derenhen Gruppe eigenarfelten derenhen Gruppe eigenarfelten derenhen Gruppe eigenarfelten und Statter der Scheiden und Statter der Scheiden und derenhen Gruppe eigenarfelten und der Scheiden und der

Auf Grund derselben würde sei in der That bleich sein, die Heinst irgend einen Oceaniera zu bestimmen, wäre die Ausübung der Sitte Individuell so allgemein, als gewöhnlich vorausgesetzt wird. Die ist aber nicht der Fäll, dem der größner Fell der Bevölkerung fast aller Insein bleibt aus versehiedenen Gründen untattowiert, wenn der Brauch auch in frührere Zeiten Dabei mag nur an die fast ausuahmslos unrichtigen Darstellungen marshallanischer Tättowierungen von Choris erinnert sein (s. Finsch, Ethnol. Erfahr. S. 428). Wenn sich in diesem Falle die zum Teil groben Fehler noch nachweisen ließen, so ist es für andere Gebiete nicht mehr möglich, die etwaigen vorhandenen Vorlagen auf ihre Richtigkeit zu prüfen, weil Tättowierungen vielerwarts bereits der Vergangenheit angehörten. Für eine monographische Darstellung sämtlicher oceanischer Tättowierungsmuster ist es daher zu spät, wie für so manche andere ethnologische Specialitäten. Immerhin würde eine kritische Zusammenstellung des vorhandenen bildlichen Materials eine ebenso nützliche als erwunschte Aufgabe sein, und unter anderm auch über die Lücken belehren, die sich zum Teil nicht mehr ausfüllen lassen. Da für gar manche luselbewohner der Südsee die Tättowierungsmuster zugleich der einzige sichtbare Ausdruck von Ornamentik sind, so würde eine Zusammenstellung dersolben auch in dieser Richtung außerst interessantes Material liefern. Es braucht wohl nicht erst erwähnt zu werden, daß auch die ausführlichsten Beschreibungen von Tättowierungsmustern wenig nützen, und dass nur Abbildungen derselben ein klares Verständnis ermöglichen, vorausgesetzt, daß dieselben korrekt sind. Freilich ist dies häufig nicht der Fall, aber erklärbar und ent-schuldbar, weil die getreue Wiedergabe von Tättowierungsmustern öfters viel Aufmerksamkeit. Zeit und Mühe, sowie einen geschickten Stift erfordert, da das leichte Hilfsmittel der Photographie hier leider seine Dieuste versagt.

Wenn ich bisher über meine Beobachtungen in der Südsee, betreffs Tättowieren 1), meist nur kurz berichten konnte, so werden die nachfolgenden ausführlichen Mit-

<sup>9)</sup> Mach eigenen Aufreichnungen in Wort und Bild. 9) In meinen Erhnlogischen Erichrungen (III, 1898) habe ich nard die Vernichtenheit der Tättowierung der Bewähner einer gassen Beite vom Instel häugestens und kurze vollere der gassen Beite vom Instel häugestens und kurze 221 u. d.): Ellier, Tockstau, Samon, Nius, Herrey, Paumout, 181 u. d.): Ellier, Tockstau, Samon, Nius, Herrey, Paumout, 182 u. d.): Peitau, Yap, Ultui, Sorell, au. 600 u. d.): 282 u. d.): Peitau, Yap, Ultui, Sorell, Fan, Fain, und 283, Satona, Lutunon, Nakson, Ulveis, Sweel Enn, Fain, und

<sup>9)</sup> S. Zeitschn, f. Ethnologie, Berlin 1889, S. 301 bis 332 (Comapi, austhrhilch), Mittleil, Anthrop, Gesellisch, in Wien' 1880 (S. O. Neu-Guinea, ausführlich) — in Joset: "Tättowissen' 1887, S. 8 bis 12 (Neu-Guinea) — "Ethnol. Erfahr." 1894, S. 191, S. 195 (Neu-Guinea) — [1894, B. 195 (Olibert)] (S. 191, S. 195 (Neu-Guinea)), 1893, S. 195 (Olibert) (S. 191), S. 195 (Neu-Rui); S. 195 (Pagek u. Mortfocok), 495 (Usen-Rui); S. 195 (Pagek u. Mortfocok).

teilungen immerlin seigen, daß ich mich auch in dieser Richtung nach Kräften bestreibt, Material zu sammeln. Da schon zur Zeit meiner Anwesenheit (1879 und 1880) Tättwieren im Mikronesien sehr in der Abnahme begriffen wer und zum Teil, wie auf Kuschai, gant aufgehört hatte, so dürfte se heutigen Tages ohne Zweifel ungleich schwieriger sein Studien zu machen, als damals.

#### Die Häufigkeit der Anweudung von Hautverzierungen.

Darüber ist es selbstverständlich nicht möglich, statische Angaben 1) zu machen. Immerhin werden aber die nachfolgenden Aufzeichnungen brauchbare Nachweise liefern, da ich überall, wo es auging, Eingeborene auf Hautverzierungen musterte und darüber buchte.

Makin (von mir selbst besucht). Am häufigsten waren Brandnarben, und zwar bei beiden Geschlechtern; Tättowierung, meist nur in zwei oder drei Parallellinien bestehend (wie Fig. 15 und 16), dagegen selten.

Butaritari (von mir selbst zweimal beaucht). Drandunzben waren am häufigeten, sumal beim weiblichen Geschlecht, das fast ausnahmstos mit solchen geziert war; Tattowierung war im ganzes selten und mehr bei Mannera als Frauen verteren, gewöhnlich nichts als ein paar Längsstriche auf den Armen, seltener auf lettreten, wie auf dem Überschenkel Questricher; nur einige alte Männer zeigten die übliche Tättowierung auf Rücken, Überschenkel und Schienbein.

Maraki (von mir selbst besucht). Brandnarben waren san häufigsten und damit selbst Häuptlinge geziert. Tättovieuung gehörte zu den Seltenheiten und bestand meist nur in den bekannten Parallellinien (Fig. 15); ich beebschtete nur einen Mann, der den Racken tättowiert hätte (Fig. 25).

Apaiang (von mir selbst besucht). Brandnachen waren fast allgemein benutzt, wie immer hauptsächlich anf den Armen. Tattowierung, meist nur die bekannten Längsatriche auf den Armen, war selten. Vollständige Tattowierung (des Rückens u. s. w.) beobachtete ich nur bei einigen älteren Personen.

Tarowa (von mir selbst besucht). Auch hier waren Brandaarbes sech händig, und zwar mehr bei Frauen als Männern vertreten. In der Tättovierung waren and minderen bekannten Lingslaien (wie Fig. 15 u. 16) benutzt, dagegen vollständige Tättowierung sehr seilen und nur bei älteren Leuten vertreten; fabel mehr bei Frauen als Männern. Von zwolf Pereonen zeigten nur der (ein Männ und zwei Frauen) Tättowierung, unter der (ein Männ und zwei Frauen) Tättowierung, unter mit der Schaffen und zwei Frauen ist Münnern, unter sehiffe, Schembirt' konste ich einst 160 Eingeborene, meist von Tavowa, mustern; fast jeder hatte Brandnarben, aber nur wenige ältere Leute (die meisten davon Weiber) seigten vollständige Tättowierung.

Maiana. Ich hatte Gelegenheit, eine große Anzahl Eingeborener (beiderlei Geschlechts) von dieser Insel zu

untersuchen. Brandaarben waren, wie immer, sehr vereriet, namenlich beim weiblichen Geschlecht, und aur bei einzelnen Madchen fehlten solche, als seltene Ausahme, gänzlich. Unter den Tättowierungszeichen waren Parallellmien (wie Fig. 15, 17 und 18) und schiefe Kreuze (wie Fig. 12) noch am häufigsten, sowoll bei Männern als Frauen; vollitändige Tättowierung (wie z. B. Fig. 25) dagegen sehr selten.

Apamama. Die wenigen Eingeborenen dieser Insel, welche ich zu sehen Gelegenheit hatte, waren un-

tättowiert.

Nanutsch. Ich sah nur wenige Manner von dieser Insel, die keine Tattowierung aufzuweisen hatten, und zwei Knaben, die mit sehr abweichenden Tattowierungszeichen spärlich verziert waren (s. Taf. I, Fig. 7 bis 11 und 13 und 14), wahrscheinlich Anfange eines in späteren Jahren zu vervollständigende Musters.

Ta piteu ē.a. An Bord des franzūsischen Werbeschiffes "Buffon" konnto ich ettliche sechzig Eingeborene von, dieser Duel untersuchen. Auch bei ihnen waren Brandnarben am häufigsten, Tättowierung dagegen sehr sellen. Die Patterne der letzteren zeigte den üblichen Typus.

Peru. Die wenigen Manner, welche ich von dieser Insel sah, waren untättowiert.

Onoatoa. An Bord des "Buffon" musterte ich etwa 50 Eingeborene von hier, von denen nur sehr weniger Tattowierung aufzuweisen hatten, deren Muster übrigens ganz mit dem auf den übrigen Inseln übereinstimmte.

Banabu (Ocean Isl.). Ich sab eine ziemliche Anzahl dieser, durch Werbeschiffe vom Verbungern geretetet Insulaner (u. a. auch zuf Kaschaf), bei denen eberfalle Brandnarben die häufigtet Hautverzierung bildeten, wogegen Tättowierte sehr selten waren. Datunter fanden sich einige Personen mit vollständiger Tättowierung und der reichsten, die mir in den Gilbert-Inseln worken (e. Indiv. Nr. 88 und 40).

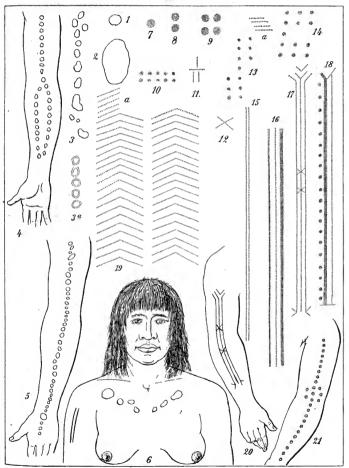
Na wo do (Nauru, Piessani Isl.; von mir selbst besucht). Brandnachen waren zur selten; Tättwierung fehlte fast ganz. Wenigstens sah ich unter der zahlrichen Berökkrung (auch in den Dorfern an der Laguns im Centrum der Insei) nur einzelne Welber, die nichts weiler als einen Längatzfoh auf dem Oberschenkel fattoviert hatten. Da Nawode und seine Berolner unschiptl nich, so liefert dies einen neuen Beweis, dafa sich innerhalb einer Gruppe Insein 9 finden feren Bewohner Tättowierung überhaupt nicht aben.

Wonner latevierung uberhaup mei uben. Von den Brijen södlichen Inseln des Archipels Nukunau, Arorai und Tamana, lernte ich Eingeboren nicht kennen, been swenig solche vor Kuria and Arenuka, da der dannls mächlige Herrscher, König Binoks von Apanaman, aut seinen Dreiinselreiche keinen Unterthan siehen liefs und deshalb kluger Weise auch alle Werbschiffe abwiss. Die wenigen Eingeborenen von Apamana, die ich auf Milli (in den Marshallinseln) kennen lernte, waren vor der Rache des Königs entfohen und im Kanu verschiagen worden. Diese Leute zeigten keinerlei Tätkuberung.

Nach der Versicherung von Kapitänen und Angestellten von Werbeschiffen waren damals (1879), infolge des christlichen Einflusses, auf den südlichen Inseln (Tamana, Arorai, Onostoa, Nukunau und Peru) Tatto-

<sup>9)</sup> Joest war er nicht möglich, solche in Berug auf Tättovierung in der deutschen und deterrichtive/magnitachen Armee and Marine zu erlangen, aber sein vorrügliches Werk ("Tättovieren") 1887) Jahri mmerhin zur Genige, daß das Tättosieren bel allen gebülderen Machen erführt, daß under 2000 franzië. Invaluales 508 Tättowieren erführt, daß under 2000 franzië. Invaluales 508 Tättowieren waren, so ist dies ein bei weitem größerer Prozentaata als unter den. Wilden" der sonen bei ann kann mein Wohnort, Delimenboret, als weiters Bespiel denner, dessen zahriende Fabrikovierung om Tättowieren geübten Mann guten Nebenverdienst zukommen.

<sup>6)</sup> Bo in der Marshall-Gruppe das Atoll Udirik (nach Kobebue), in Pamota die Insel Otooha (nach Wilkes), in den Carolinen die Insel Pikiram (nach Kubary); Penrbyn (Tongareva) kennt ebenfalls keine Tattowierung, sondern nur Brandungben.



Hautversierungen von Gilbert-Insulanern.

wierungen fast ganz abgekommen und wurden kaum mehr geübt. Wenn somit schon innerhalb des Gilbert-Archipels eine vollständige Kenntnis der Tättowierung der Bewohner jedes einzelnen Atoll nicht mehr möglich ist, so wird dies eine Beispiel am besten die Lückenhaftigkeit beweisen, welche sich für ganz Oceanien ergeben wurde und die, wie ich bereits erwähnte, zum Teil nicht mehr auszufüllen ist.

Obwohl die Sitte des Tättowierens bei den Bewohnern der Gilberts in den letzten Decennien bedeutend abgenommen hat und jetzt im Aussterben begriffen ist, so war sie doch auch in früheren Zeiten keineswegs allgemein verbreitet und schon damals selten, wenn darüber auch allendings nur wenige Zeugnisse vorliegen. Am wichtigsten darunter ist jedenfalls das von Kapitan Hudson, der im Jahre 1841 den Gilbert-Archipel besuchte, also zu einer Zeit, we die Eingehorenen noch in voller Ursprünglichkeit lebten und zum Teil noch keine Weiße gesehen hatten. Die amerikanische Erforschungsexpedition besuchte damals zum Teil zum erstenmale die Inseln Tapiteuea, Apamama, Kuria, Apaiang und Makin, und sah Eingeborene von Arennka, Maiana, Tarowa und Maraki an Bord, lernte also cine ziemliche Anzahl von Inseln und Bewohner derselben kennen. Trotzdem gedenkt Hudson der Tättowierung nur von Makin und Tapiteuča und bemerkt bezüglich der letzteren Insel ausdrücklich: "nur wenige waren tättowiert"! Da Hudson diesem Gegenstande gerade besondere Aufmerksamkeit schenkte, so läfst sich aus den kurzen Bemerkungen schliefsen. dass Tättowierung bei den Gilberts von jeher selten war. Kirby und Wood, die beiden von der amerikanischen Expedition aus einem freiwilligen Kanakertum erretteten Matrosen, welche jahrelang unter den Eingeborenen und als solche auf Kuria und Makin lebten, wissen wenig über Tättowierung zu sagen. Nach Wood konnten sich auf Makin nur die Reichen diesen Luxus erlauben, da die Ausführung für die meisten viel zu kostspielig war, Auch die ersten Missionare, welche Ende der 50er Jahre mancherlei über die Bewohner der Gilbert-Inseln berichten, schweigen hinsichtlich der Tättowierung fast ganz, vermutlich, weil diese Sitte so wenig auffailend war. Parkinsons 6) Mitteilungen, auf die ich noch zurückzukommen habe, geben keine Daten über Häufigkeit und Verbreitung des Tattowierens im Gilbert-Archipel. Nach meinen Schätzungen, die selbstredend auf Genauigkeit keinen Anspruch machen können, aber immerhin sich der Wahrheit nähern dürften, sind von 100 Personen beiderlei Geschiechts kaum 20 tattowiert.

Wie aus den vorhergehenden allgemeinen Aufzeichnungen über die einzelnen Inseln hervorgeht, sind unter den beiden Arten Hautverzierungen

#### Brandnarben

am hänfigsten und weitesten verbreitet. Sie werden darch Auflegen eines glimmenden Stückchens Kokosnußschale hervorgebracht und bilden etwas erhabene, daher fühlbare Narben, welche sich von der übrigen Haut durch lebhaftere und glänzende Färbung unterscheiden, übrigens mit der Zeit sehr einschrumpfen, matter werden und deshalb bei alten Leuten (wie Tattowierung) wenig scharf und bemerkbar hervortreten. Die Brandnarben baben vorherrschend eine rundliche, übrigens sehr ungleiche Form und sind meist klein, wie Fig. 1 (Taf. I).

Größere Narben, wie Fig. 2, sind selten und wurden von mir vorherrschend bei Frauen, und zwar meist nur einzeln auf Brust, Schultern, ja selbst den Brüsten beobachtet, darunter solche bis zu 40 mm Durchmesser. Ob derartig große Wundnarben lediglich durch Brennen bervorgebracht werden, oder nicht vielleicht auch durch Hilfe von Einschneiden, wie sonst meist Ziernarben. wage ich nicht zu entscheiden; jedenfalls spricht das Aussehen meist für Brandnarben, ohne andere Beihilfe. Da die Herstellung solcher ansehnlicher Brandmale ungemein schmerzhaft ist, bei weitem empfindlicher als z. B. Tättowieren, und diese großen Narben im ganzen sehr selten vorkommen, so können gewiß nur besondere Ursachen zum Ertragen so heftiger Schmerzen veranlassen. Nach dem übereinstimmenden Urteile verschiedener Personen, die längere Zeit unter Gilberts gelebt hatten, und wie mir einige verständige Eingeborene bestätigten, werden diese großen Brandparben als Erinnerungszeichen beim Tode eines lieben Verwandten oder Freundes eingebrannt und sind deshalb bei den auch hier mehr schmerzerfüllten und aufopfernderen Frauen am häufigsten. Auch kleinere Brandnarben werden aus diesem Grunde angewendet, andere sind die sichtbaren Zeichen einer gewissen Heilmethode, bei welcher die schmerzhafte Stelle durch Brennen kuriert werden soll. Schliefslich, und wahrscheinlich nicht am wenigsten, brennt man Narben freiwillig, teils zum Spafs, um den Mut zu zeigen, wie ich dies junge Mädchen selbst thun sah, und zu Verschönerungszwecken. Denn jedenfalls dürfen die reihenweis angeordneten Brandmale (wie z. B. Fig. 4 and 5) zugleich und in erster Linie als Ziernarben gelten. Dies gebt aus einer besonderen Species von Brandnarben hervor, die tättowiert umrandet sind (Taf. I. Fig. 3a), um schärfer hervorzutreten und die ich allerdings nur einmal bei einem Mädchen von Banaba beobachtete (Indiv. Nr. 42, Taf. IV, Fig. 34 bis 37).

Brandziernarben sind deshalb namentlich beim weiblichen Geschlecht bevorzugt, und fast jede Frau oder Madchen hat wenigstens einige derselben an ihrem Körper aufzuweisen. Dabei mag aber hervorgehoben sein, daß es auch Personen giebt, die keine einzige Brandnarbe an sich tragen. In der Mehrzahl der Fälle sind die Arme. und zwar hauptsächlich der linke, mit Brandnarben geziert, seltener Brust und Schultern, auf letzteren Teilen immer nur in geringer Anzahl, aber dann meist größere. Die Sitte der Brandnarbenzelchen ist, soweit meine Erfahrungen reichen, über den ganzen Gilbert-Archipel verbreitet, aber ohne Rücksicht auf Rang, Stand und Alter individuell aufserordentlich verschieden, wie die folgenden Specialnotizen' einiger untättowierter Personen zeigen werden.

1. "Intebeakaró", ein Häuptling von Maraki, zirka 30 Jahr alt, hatte auf dem linken Unterarme nur drei Brandnarben, auf dem Oberarme nur eine,

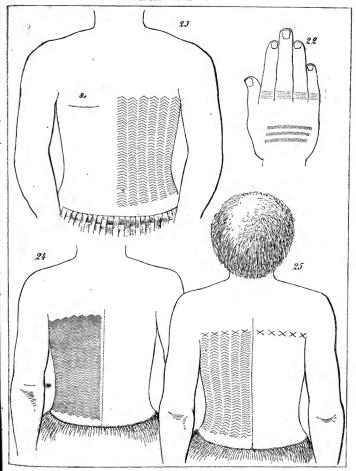
 "Ankumari" (Finsch, Anthrop. Ergebnisse S. 7). ein großer, kräftiger Mann von Makin, zeigte nur auf den Armen einige Brandnarben.

3. "Detarrakap" (Finsch, Anthrop. Ergebnisse S. 8). einer der größten und kräftigsten Männer von Butaritari, zirka 45 Jahr alt, nur auf Oberarm und Brust einige Brandnarben.

- 4. "Tekarreó" (Finsch, Authrop. Ergebnisse S. 8), junger, kräftiger Mann von Apaiang, etwa 20 Jahr alt, nur auf dem rechten Arm etliche Brandmale.
- 5. "Igauma", krāftige Frau von Tarowa, sirka 22 bis 25 Jahr alt, zeigte nur auf dem rechten Unterarme mehrere Brandnarben, auf der linken Schulter eine große.

Diese wenigen Beispiele, welche ich durch eine Menge anderer vermehren könnte, werden genügen, und ich

<sup>6)</sup> Schmeltz und Krause, "Die ethnogr. anthropol, Ab-teilung des Museum Godeffrov" etc. 1881, S. 259 und 260.— Ich vermute, dass der Genannte, wahrscheinlich nicht vor Mitte der 70 er Jahre, mit Godeffroyschen Werbeschiffen die Gruppe besachte; leider werden die Inseln nicht namhaft gemacht, auf welchen beobachtet werden konnte,



Tattowierung von Gifbert-Insulanern, 22 und 25 Maiana. 23 und 24 Tarowa.

kann mich zu solchen Personen wenden, welche außer Brandnarben auch Tättowierung an ihrem Körper aufzuweisen haben, Fälle, die für Gilbert-Insulaner so häufig sind, daß sich beide Arten Hautverzierungen

nicht trennen lassen.

6. "Arva Tiddan" (Taf.I. Fig. 8. Brandnachen; und Finsch. Ehn. Erfahrungen, S. 456, Fig. 14). Hauptling von Mainns, zirka 80 bir 85 Jahr allt, auf der Mitte der sehten Obertranen ble zum Palse harb eine Reihe Brandnarben (c. Fig.), auf dem linken Arme norwenige, auf dem Knie nur ein paer; außeudem kätowirer, auf war auf dem Aume innen dier Farallelinie (wie Fig. 18).

7. "Nabuki" (Finsch, Anthrop. Ergebnisse, S. 9, Taf. I, Fig. 3), Hauptling von Mainna, kräftiger älterer Mann von zirka 40 Jahren, auf dem rechten Arme zwelf Brand-narben, auf dem linken Unterarme einige wenige, aufserdem hier ein Kreuz (wie Fig. 12) tättowiert.
8. "Ebunaba" (Taf. I, Eig. 6, Brutt), kräftige Frau

 "Ebunaba" (Taf. I., Fig. 6, Brust), kräftige Frau von Makin; auf der Brust mit sieben Brandnarben, davon die oberste rechts ausehnlich große (wie Fig. 2); außerdem tättowiert: auf dem rechten Oberarme einen

Parallelstrich.

9. "Janiguw" (Taf. J. Fig. 6, linker Arm); junge Frau von Mainas, zirak Mité der 20er Jahre; Braum tat secha Brandmarben in almicher Anordmung, wie bei der vorhergebenden Frau (Xr. 8), die obertte Narbe rechts ebm-falls sehr groß; der linke Arm oberneits vom Knöbele est Mittelingers am mit 37 Brandmarben (s. Fig.), die größte derselben an der Handbasis zirks 12 mm im Dorchmesser; unterseits mit einer Längersche von zirks 30 Brandmarben, der rechte Arm ist in shnlicher Weise mit zwei Reichen Brandmarben verziert, darunter 21 größere; aufserdem üttowiert: auf jedem Unterarme zwei Prauliellinien (wir Fig. 15).

Diese noch junge Person war die am reichsten mit Brandnarben verzierte, die ich in den Gilberts kennen lernte; sie hatte nicht weniger als 124 an ihrem Körper

aufzuweisen.

10. "Ebora" (Tal. I. Fig. 4; Drandmaben auf rechtem Arms, und Taf. III, Fig. 26; Beintittowisrung), kräftige junge Frau von Mainns, zirka Mitte der 20er Jahrey, etgite auf dem rechten Arme unz 30 Brandmaben, aber in besonders kennstreiber Anordnung (s. Fig.), aufseren eine zieche Tattowisrung, von denen die des Überschenkels auf Taf. III, Fig. 26, dargestellt ist; die fischalliche Figure über dem knie verheit dabei besondere Aufmerkannkelt; auch das Schienbein war tattowiert (kin-lich wie Fig. 30): Frau von Applaign), der Rücken wie Wirbelschalbes der untstituwerte Mittelstreif länge der Wirbelschalbes der seint (Derstütchen verziert (kinlich wie Fig. 20), auf der Hand vier, auf dem Basisgliede der vier Finger sbenfälls is vier.

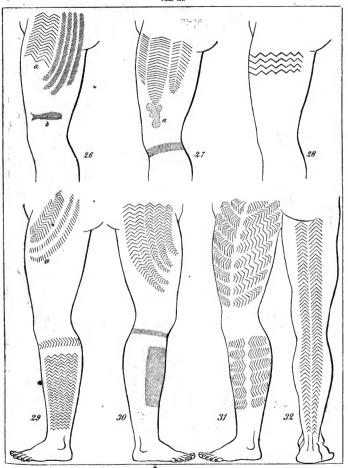
#### Tättowierung.

Die einzelnen Zeichen, aus denen sich die Muster der Tättowierung der Gilbert-Inselauer zusammensetzen, sind, wie dies fast überald der Fall ist, äußerst einfach. Ich lernte nur die folgenden konnen:

a. Punkte, und zwar a) größere (Fig. 7 his 9) und b) kleiner (Fig. 10, 13 u. 14), setts selten und von untergeordneter Bedeutung; ich beobachtete hur wenige Fille, wo diese Zeichen aussehlichlich zu gewissen, einfachen Mustern benutzt waren, die als besondere Aussahmen betrachtet werden missen (wie Fig. 7 his 9 Aussahmen betrachtet werden missen (wie Fig. 7 his 9 Maina, Indix. Nr. 45 und Fig. 34 his 577. Banabe; Indix. Nr. 45.

- b. Ein schiefliegendes Kreuz, Fig. 12. Dieses Zeichen ist obenfalls selten und wird mehr vereinzelt angewendet und dann meist als nebensächlicher Teil eines andern Musters (wie z. B. Fig. 17, 20 u. 25).
- nc. Wagerechte, einfache Striche werden ebenfalls nur selten und ausnahmsweise benutzt, am häufigsten moch auf der Hand (siehe Fig. 22); in Verbindung mit senkrechten Strichen, wie Fig. 11, nur einmal von mir beobachtet.
- d. Senkrechte Längstrichte bilden die einfachten und bäufigten Gilbert-Tistovierungen, und zur au swei parallellaufende Linien, Fig. 15, oder b) desi parallellaufende Linien, Fig. 15, weiche in vielen Fallen die eiuzige Tistowierung aumachen; seltener sind e) drei parallellaufende Linien, in Verbindung mit Kreuzen, wie Fig. 17, oder d) zwei parallellaufende Längslinien, mit einer Punktriche, wie Fig. 18.
- e. Schrägstriche (wie Fig. 19a) geben die einfache Grundform aller ausgedehnten Tättowierungsmuster, die aber nur auf dem Körper (meist Rücken) und den Beinen zur Anwendung kommen. Diese Schrägstriche werden zeltener einzeln zu Reihen vereint (wie Fig. 19a). meist aber zu zweien, und zwar in der Weise, daß zwei in entgegengesetzter Richtung laufende Schrägstriche einen stumpfen Winkel bilden, die sich zu Langsstreifen vereinen. Fig. 19 zeigt die gebräuchlichste Form, bei welcher 20 Schrägstriche zusammen einen 80 mm langen Streifen bilden, aber sehr häufig stehen diese Striche, die für die Gilbert-Tättowierung als eigentliche typische gelten können, enger oder weiter, und es läfst sich auch hierin keine bestimmte Norm geben. Mehrere solcher Längsreihen von winkeligen Schrägstrichen bilden dann Zickzackstreifen, die auf dem Oberschenkel häufig schräg oder selbst gebogen verlaufen, wie aus den beigegebenen Abbildungen (z. B. Fig. 26, 29 u. 30) ersichtlich ist. Bemerkt zu werden verdient noch, dass die Zickzackstreifen des Rückens häufig mit denen des Oberschenkels zusammenhängen. Einzelne Zickzackquerlinien (wie Fig. 28) sind aufserst selten.
- f. Geschlossene, größere Felder entstehne durch Zusammenfiehen zu dichtgerütlter Schrigstriche, die sich einseln dann nicht mehr seharf abheten, wie dies der Fall ist, wenn nam Tätlowierungemuster aus einer gewissen Eufernung betrachtet (vergl. Fig. 41). Die gleiche Erscheinung zeigt die Tattowierung von alten Leuten, bei denen durch Einschrumpfen der Hant und meist dunklere Farlung derreiben das Tätlowierungzmuster mehr oder minder zusammenfliefet, undestlich, wird und dadurch geschlossen größere Felder blidet.
- g. Eine fischähnliche Gestalt (Fig. 26b) beobachtete ich überhaupt nur einmal, als die einzige rohe Tierfigur ?),

<sup>9)</sup> Die Seitenheit derreiben in Södes-Tatzowierungen ist unfällend und benneteksawert. Die seitste beschetes nur auffallen und benneteksawert. Die seitste beschetes nur einnach Danriellungen von Fischen in der Tätzowierungen von Heisel, 8.10 mit Abhild); auferderen sind Fleche mit Sichrebeit in Tätzowierungen von Uluti, Ulrai und Garafu (Tockeau), beit gegen der Schaffen und der Schaffen der Schaffen überalt an fehlen, nur auf Markeas umf Rapaud wurden oder wurden ausmahnsweite Nöge mit verwendet. Das die "Eddecher" albeit in neu-seisindischen Tätzowierungen beitelne Das die "Eddecher" albeit in neu-seisindischen Tätzowierungen werden, Eddecher" albeit in neu-seisindischen Tätzowierungen werden, Schaffen der Siche von Steder-Tätzowierungen auch "alle Arten Ger Beite Türzen von Steder-Tätzowierungen auch "alle Arten in der Richte von Steder-Tätzowierungen auch "alle Arten Gerichte trünschlichten mit berachtigeneien Windensauken, Manner meinschaffen der Siche von Steder-Tätzowierungen auch "Brodfrachbäume mit berachtigungen Windensauken, Manner meinschaffen und seine Mann, der eine Norm Krist als Opfer in der Tempel trage", vernögene Pällen prifeln lätzt.



Tattowierung von Gifbert Insulanern. 26 und 29 Maiana. 27 Tapiteuea. 28 Banaoa. 30 Apaiang. 31 Tarowa. 32 Butaritari.

welche mir unter Tättowierungen von Gilbert-Insulanern vorkam, und die jedenfalls nur aus irgend einer Laune oder Zufall entstanden war. Denn in den meisten Fällen ist es sehr schwierig, ja nicht möglich, das Leitmotiv der Tättowierungsmuster zu deuten und auf bestimmte, der Natur entlehnte Formen zurückzuführen. Mit Ausnahme von Neu-Seeland und Markesas hat auch die übrige Ornamentik der betreffenden Stämme keinerlei Beziehungen zu deren Tättowierungsmustern. Wenn daher Joest in seinem gediegenen Werke (S. 121) den Satz ausspricht: "Die durchgehende Übereinstimmung in den Schmuckmustern kann man bei allen tättowierten Völkern der Erde beobachten". so ist derselbe wenigstens für die Südsee nicht zutreffend, wie ich bereits wiederholt bemerkte. Choris phantastische Darstellung von Marshalltättowierungen, welche u. a. ganz willkürlich das Greemuster des Randes von Matten ") wiedergeben, können freilich zu der Annahme einer Übereinstimmung in den Mustern der Tattowierung und denen der Matten verleiten, sind aber eben durchaus unrichtig und deshalb irreführend. Die einzige Ornamentik der Gilbert-Insulaner, nämlich die Muster der Tättowierungen, hat ebenfalls keinerlei Beziehung zu den Mustern ihrer Flechtarbeiten, wie die beigegebenen Proben solcher (Textfig. 1 n. 2) zeigen.

Die Muster der Matten müssen sich ia schon aus technischen Gründen in geradlinigen oder rechtwinkeligen Schrägmustern erhalten, unter denen das Schachbrettmuster am haufigsten workommt und sind schon deshalb sehr einfach, wenn auch mannigfach variierend %. Muzweifarbigen ster entstehen durch Verwendung verschieden zubereiteten Pandanusblättern (siehe Finsch,

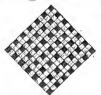


Muster einer Schlafmatte. Tarowa (naturi, Gr.).

Ethnol. Erfahr., S. 334). Wenn gewisse Muster der Gilbert-Tättowierung (g. B. Fig. 27, 29, 30 u. 31) an Palmblätter mahnen, so würde es doch immerhin gewagt sein, dieses allerdings so nahe liegende Motiv mit zweifelloser Bestimmtheit als das leitende zu bezeichnen, und es scheint geratener.

auch hier das Gebiet nutzloser Spekulation unbetreten zn lassen.

Wie die Muster selbst für die Gilbert-Tättowierung charakteristisch sind, so gilt dies auch hinsichtlich der Körperteile, welche tattowiert werden, und zwar sind dies Arme, Beine und Rücken, seltener die Brust, Im Gesichte habe ich bis auf einen Fall (nur zehn Punkte zwischen den Augenbrauen, siehe Indiv. Nr. 44) sonst niemals Tattowierung beobachtet, ebenso gehört sie auf dem Gesäße zu den seltensten Ausnahmen (siehe Indiv. Nr. 39). Die Arme werden am häufigsten mit den Tättowierungszeichen, und zwar Längslinien (Fig. 15 bis 18), seltener mit Querstrichen (siehe Indiv. Nr. 38) oder Kreuzen (Fig. 12) verziert, aber niemals mit dem Schrägstrich- oder Winkelmuster (Fig. 19). Letzteres wird dagegen allein für den Rücken angewendet, und vorzugsweise, aber nicht ausschliefslich für die Beine, und zwar für letztere in sehr wechselnder Anordnung und Ausdehnung. In der Regel findet sich die Tättowierung auf der Außenseite der oberen Hälfte des Oberschenkels und auf dem Schienbeine vom Knie bis zum Knächel herab, seltener und nur ausnahmsweise auf der Hinterscite des Beines (wie Fig. 32). Längslinien und Querstriche auf den Beinen finden sich sehr selten. weitem mehr gilt dies für die Tättowierung der Brust (Fig. 23), und ein über den ganzen Körner tättowierter Gilbert-Insulaner gehört zu den allerseltensten Ausnahmen. Wie ich bereits a. a. O. (Ethnol. Erfahr., S. 345) hervorhob, ist Kubarys Annahme, daß die Männer der Gilberts \_noch heute den ganzen Körper, und zwar auch die Extremitaten mit Tattowierung bedecken", eine durchaus irrige, die aber auch an dieser Stelle Berichtignng verdient, weil Kubary unzweifelhaft für gewisse Gebiete Mikronesiens eine Antorität ist, wenn anch nicht gerade für diese Gruppe. Der einzige Bewohner der Gilberts mit volletandiger Tattowierung über den ganzen Körper, den ich zu sehen bekam, war der Mann von Banaba (siehe Indiv. Nr. 40), den ich in Joest "Tätto-



Bekleidungsmatte. Butaritari (natürl. Gr.).

wieren beschrieb und abbildete. Hierher gehört auch ein Wilkes (II, bei S. 73) in Holzschnitt dargestellter Eingeborener von Makin. der, mit Ausnahme der Arme, den ganzen Körper wie die Reina tättowiert zeigt (das Muster übrigens nicht korrekt genug, um als exaktes Vorbild gu dienen). Beide Darstellungen betreffen

also seltene Ausnahmen, wie ich dies für den Banabamann ausdrücklich hervorhob und können nicht als Typen von Gilbert-Tättowierung gelten. Als solche, und zwar reich tättowierter Individuen, sind dagegen die Frauen (Taf. IV. Fig. 41 u. 42) (von Butaritari) su bezeichnen, wobei als charakteristisches Moment für Gilbert-Tättowierung noch besonders bemerkt sein mag, dass beide Geschlechter darin durchaus übereinstimmen. Es ist daher nicht richtig, wenn Kubary von einer "mannlichen Tattowierung der Makin-Inseln" spricht und annimmt, "dase das Muster (der Vorderseite) sich an das marchallsche anschliefst" (in Joset: "Tättowieren", S. 97). Denn in Wahrheit hat die spontane Tattowierung der Gilbert-Insulaner durchans keine Beziehungen zu der ihrer Nachbarn. Ganz abgesehen davon, dass bei den Marshallanern 10) beide Geschlechter verschieden tättowier sind, so unterscheiden sich auch die betreffenden Muster durchaus von denen der Gilbert-Insulaner und repräsentieren einen eigenen Typns. Dasselbe gilt hinsichtlich

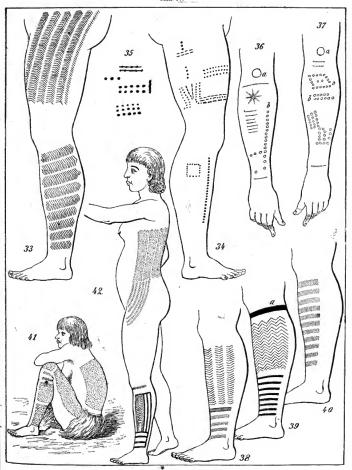
<sup>6)</sup> Leider aber vorwurfsfrel in verschiedene Werke übertragen, z. B. Gerland, "Atlas der Ethnographie" 1876, Taf. V

Fig. 13.

\*) Dabei ist die individuelle Begabung und der Geschmack

\*) Local bet ihr eigender Plechterin massgebend, aber keine Insel hat ihr eigentümliches konstantes Muster.

<sup>10)</sup> Es fehlt bis jetst noch an ausführlichen bildlichen Darstellungen solcher. Unter den von Choris gegebenen sind nur Pl. V u. IX für Frauen einigermaßen brauchbar; Kubarys Bilder von Männern (in Joest "Tättowieren" S. 95) sind in den Details nicht ganz richtig, am besten bleiben daher Hernsheims Skizzen ("Südsee Brinnerungen", immer noch 8. 78 u. Taf. IX).



Tättowierung von Gilbert-Insulanern.
33 bis 37 und 40 Banaba. 38 und 39 Tarowa. 41 und 42 Butaritari.

der Bewohner der Ellicegruppe, deren Tättowierung wir

aus Wilkes (V, S. 39) kennen.

Nach Wood wird (auf Makin) das Tattowieren mehr von Marier als Frauen augewendet, und gleiche Verhältnisse schienen mir auf Butaritari zu herrschen, im allgemeinen durfte aber für die Bewohner der Gilberts gerade der ungekehrte fall am richtigsten sein.

Wie außerordentlich wechselvoll die individuelle Verschiedenheit in der Anwendung von Tättowierung bei der Bevölkerung der Bewöhner der Gilberts-Archipel ist, werden die nachfolgenden an Ort und Stelle gemachten Außeichnungen einer Reihe von Individuen beweisen. Dabei mag aber ausdrücklich bemerkt sein, das führ alle Inseln des Archipels, soweit darzüber Beobschungen vorliegen, derselbe Typus herrscht, die Gilbert-Inseln also ein eigenes Tättowierungenentrum bilden. Keine Insel besitzt, auch nicht im Detail, bewonders ihr eigenfamiliehe konstaute Zeichen.

#### Von der Insel Makin.

11. "Ideragünta", krāftige Frau von zirka 25 Jahren, an der Außenseite der Oberschenkel von der Hüfte bis fast zum Knie zwei dreifache Längsstriche (wie Fig. 16); außerdem Brandnarben, und zwar auf dem rechten Unterarme eine unregelmäßige Doppelreihe; einzelne über der linken Brust und Schulter.

#### Von der Insel Butaritari.

 "Antiwiak", älterer Mann von zirka 40 Jahren, nur auf der Innenseite des linken Armes zwei parallellaufende Striche (wie Fig. 15).

13. Mann (Taf. III, Fig. 32), nur die Hinterseite der Beine mit zwei, zirka 25 mm breiten Längsstreifen (dieselbe Tättowierung beobachtete ich auch bei Frauen).

 "Idueit", Frau von zirka 35 Jahren, nur auf der Innenseite jedes Armes eine Parallellängslinie wie Fig. 15.

15. "Ibobon", junge Fran von zirka 18 bis 20 Jahren, an der Innenseite jedes Armes einen Parallelstrich wie Fig. 15, an der Außenseite jedes Oberzchenkels zwei solche.
16. u. 17. Vollständige Tattowierungen von Franen zeigen Fig. 41 u. 42. Taf. IV.

#### Von der Insel Apaiang.

18. Mann in mittleren Jahren, autmahnsweise richt intowiert, Räcken mit acht Langsstreifen jederneit von der Wirbelsäule, ähnlich Fig. 24 (Frau von Tarona), aber die änfaersten drei Streifen der linken Seite geben nicht, wie die bürjeen, ineinander, sondern sind durch schmale Zwischernitume getrennt; Überschankel wie Fig. 30 (Frau von Apäinag), Hillstereite der Beine wie Fig. 32 (Mann von Butaritari), aber die Längsstreifen 50 mm breit; Schienbein untättowiert.

19. Frau in vorgerückteven Jahren, Rücken jederseits mit sieben Längestreifen, der untättowierte Mittelstreif auf der Wirbelsäule zirka 22 mm breit; Bein ähnlich wie Fig. 29 (Frau von Meiann); ebenfalls ausnahmweise reiche Tättowierung, wie die folgende.

Frau, schon ältlich, Rücken ähnlich wie Fig. 24
 (Frau von Tarowa), aber mit sechs Längsetreifen jeder-

seits; Oberschenkel shnlich Fig. 33 (Mann von Banaba).
aber nur mit drei Längsstreifen; Schienbein untättowiert,
21. Frau im mittleren Jahren, Taf. III, Fig 30, rechtes
Bein: linkes untättowiert: Rücken in der bekannten

#### Von der Insel Tarowa.

Weise, ähnlich Fig. 25 (Frau von Tarowa).

Ältlicher Mann, Rücken wie bei Fig. 24 (Frau);
 im übrigen untättowiert.

- 23. Alter Mann, Taf. II, Fig. 23, Brust und Rücken ringum tättowirt (als selten Ansuahme); außerdem Oberschenkel ähnlich Fig. 33 (Mann von Banabe), aber nur mit drei Längsstrichen, ähnlich Fig. 29 (Frau von Mainna).
- 24. Ältlicher Mann, Taf. III, Fig. 31, nur auf den Beine tättowiert, und zwar dadurch abweichend, dafs die Streffen nicht längs, sondern quer verlaufen, als sellene Ausnahme. Das rechte Bein war nicht so sehön und etwas abweichend tättowiert, noch mehr die Innenseite, welche nur dieht mit einfachen Schrägstrichen.

(Fig. 19a) bedeckt war. Im übrigen keine Tättowierung. 25. "Ideana", Frau von zirka 20 Jahren, an der Innenseite des linken Armes nur zwei Parallelreihen wie Fig. 15: außerdem etliche Brandnarben.

26. Ältere Frau, Taf. IV, Fig. 38, Schienbein; Oberschenkel ähnlich Fig. 29 (Frau von Maiana), Rücken ähnlich Fig. 24.

27. Ältere Frau mit reicher Tättowierung, ähnlich der vorhergehenden auf Rücken, aber die Längsstreifen auf Oberschenkel, ähnlich Fig. 29a, ziehen sich frat his

der vorhergehenden auf Rücken, aber die Längsstreifen auf Oberschenkel, ähnlich Fig. 29a, ziehen sich fast bis zum Knie herab.

28. Frau in mittleren Jahren mit, aumahmsweise richer Tattovierung, Röcken fabilor big 24, die acht Längsstreifen beginnen aber zirka 50 mm von der Wirbelsäule, so dafe in zirka 100 mm breiter Mittelstraif freibelich; Oberschenkel wie Fig. 29 (Frau von Mainna), aber mit drei Längsstreifen wie as unterm Knie in Band wie Fig. 39 a, im dürgen das Sohembeln untättowiert; beide Hände oberseits mit vier, das Bassighed er vier Finger mit sechs Querstrichen (ahnleh Fig. 29).

29. Alte Frau, Taf. II, Fig. 24, Rocken und Taf. IV, 19, 39, Schienbein; aniaerdem Oberschenkel mit seeha gebogenen Längsstreifen, shnlich Fig. 26a, die bis über die obere Halfle hänauslasfen. Die Rackenktutwierung zeigt auf der Abbildung nur sieben Längsstreifen, der achte seilich unter den Armen von betatreen verdeckt wird. Die rechte Hälfle des Rückens ist übrigens zuanz so tättwoiert wir die link ein.

#### Yon der Insel Maiana.

30. "Dschumbaratau", ältlicher Mann von etwa 50 Jahren, nur auf dem linken Arme innen zwei Längsstriche (wie Fig. 15); auf dem rechten eine Reihe sehr verwachsener und daher undeutlicher Brandnarben.

 "Addie", Mann von zirka 45 Jahren, auf jedem Arme zwei Längsstriche wie Fig. 15; aufserdem auf dem rechten zahlreiche, auf dem linken nur wenige Brandnarben.

32. "Intamoi", Manu von zirka 30 Jahren, Taf I, Fig. 20 rechte Arm; auf dem linken eine Doppellinie wie Fig. 15.

33. "Timburri", Mann von zirka 30 bis 35 Jahren, auf dem rechten Unterarme nur vier Kreuze wie Fig. 12; aufserdem auf dem rechten Unterarme 28 Brandnarben, auf dem linken nur fünf.

Frau in den 30er Jahren, Taf. II, Fig. 25
 Röcken und Fig. 22 Hand; Oberschenkel ähnlich Fig. 29;
 Schienbein untättowiert.

35. "Imora", junge hubuche Frau von zirka 25 Jahren, Taf. I. Fig. 18 rechtez Arm, Fig. 21 linker Arm und Taf. III, Fig. 29 Bein; außerdem Rücken ähnlich Fig. 24 (Frau von Tarowa), jede Röckenseite mit: Jehn Längervähen, die zusammen ein bis unter die Arme reichendes, sirka 240 mm breites und ütra 480 mm langer Föld bilden; am Schienbeine l\u00e4nft das Band unterm Knieringeherum. die funf \u00e4ngrensehen bilden nir ikha 130 mm langes und zirka 80 mm breites Fold; die Innenseite der Wade int geman zo t\u00e4tiowpert als die \u00e4ngren. Diesen.

besonders reich tättowierte Person zeichnet sich durch das vom allgemeinen Typus abweichende Punktmuster des linken Armes aus; der Längsstrich auf der Innenseite des rechten Armes hatte eine Lange von 210 mm.

Außerdem reich mit Brandnarben verziert: linker Arm mit einer 380 mm langen Reihe kleiner Narben (so groß als Fig. 1), die oberste ungewöhnlich groß (fast 40 mm Durchmesser), rechter Unterarm mit neun Brandnarben; an der Basis der rechten Hand oberseits ebenfalls mehrere solche.

36. "Ideabegge" (Finsch, Anthropol. Ergebn. S. 10, Taf. I, Fig. 4), kräftige Frau von 24 bis 26 Jahren, Innenseite des linken Armes mit einer Reihe von siebzehn Punkten (kleiner als Fig. 7), an der Außenseite des rechten Schienbeines fünfzehn solche; um den Mittelfinger der rechten Hand zwei ringsherumlaufende Ringe. Außerdem auf dem rechten Arme Brandnarben, die übrigens sehr verwachsen und nur teilweise deutlicher sichtbar sind.

#### Von der Insel Tapitenea.

37. Ältere Frau mit besonders reicher Tättowierung, Taf. III, Fig. 27 linker Oberschenkel; die undeutlichen Punkte a sind auch auf den Oberarmen tättowiert. Schienbein bis auf ein Knieband untättowiert; Rücken in der bekannten Weise wie von Tarowa (Fig. 24), Maisna (Fig. 25) n. s. w.

#### Von der Insel Banaba.

38. "Tintebuada", Mann von zirka 35 bis 40 Jahren mit besonders reicher Tättowierung; Taf. IV, Fig. 33 linkes Bein; das rechte fast ebenso, außerdem die Hinterseite beider Beine mit zwei Längsstreifen, ähnlich Fig. 32 (Mann von Butaritari): Rücken in dem bekannten Muster. ähnlich Fig. 25 (Frau von Maiana), aber jede Seite wird nur von vier und einem halben, je 40 mm breiten Längsstreifen bedeckt: die Außenseite der Arme mit zirka 20 mm langen Querstrichen in Abständen von 25 mm.

39. Altlicher Mann, Taf. IV, Fig. 40. Schienbein mit elf ziemlich breiten Querstreifen; der Oberschenkel bis fast zum Knie herab und inkl. Gesäls (als seltene Ausnahme) mit Längsstreifen, ähnlich Fig 33, die Hinterseite der Beine mit zwei Längsstreifen, ähnlich Fig. 32; Körper und Arme untättowiert.

40. Mann in den 80er Jahren, mit Ausnahme des Gosichtes, der Hände und Füße, über den ganzen Körper, Arme und Beine, sowohl auf der Vorder- als Rückseite in dem bekannten Muster (Fig. 19) tättowiert, das am reichsten tättowierte Individuum, welches mir vorkam (siehe Joest: "Tättowieren" S. 117, Taf. III).

41. Frau von sirka 25 Jahren, Taf. III, Fig. 28, Oberschenkel mit vier Zicksackquerlinien, im 'übrigen untättowiert

Ich füge noch einige aberrante Tättowierungsmuster an, die einzigen derartigen, welche mir vorkamen. 42. "Ibaget", Mädchen von etwa 13 bis 15 Jahren von Banaba, Taf. IV, Fig. 34 rechtes Bein, Fig. 35 linker Oberschenkel, Fig. 36 rechter, Fig. 37 linker Unterarm. Die Punkte, welche dieses 'eigentümliche Muster bilden, sind zum Teil sehr undeutlich und verfliefsen zum Teil in Linien, besonders verdient aber bemerkt zu werden, dass auch Brandmalerei mit angewendet ist. So sind die größeren Endflecke a) auf den Armen Brandnarben, die kleineren Punkte b) ebenfalls gebraunt und besonders merkwürdig durch tättowierte Umrandung, wie dies Fig. 3a deutlich macht.

43. Knabe von Namutsch, zirka 12 bis 14 Jahr alt; Taf. I, Fig. 13 rechter, Fig. 14 linker Unterarm, im übrigen untättowiert.

44. Knabe von derselben Lokalität und ungefähr gleich alt, zeigte ebenfalls nur wenige vereinzelte Zeichen: Taf. I, Fig. 7 rechte Brust, Fig. 8 rechte Achsel, Fig. 9 linke Achsel, Fig. 10 Stirn zwischen den Augenbrauen, Fig. 11 rechter Unterarm; im übrigen untättowiert.

Moderne Zeichen aus der Walfangerzeit oder sonst durch Weisse eingeführt, beobachtete ich, obwohl im ganzen selten, einigemale. Hierher gehören:

45. "Naddu", krāftiger Mann von Majana, zirka 30 bis 35 Jahre alt, auf dem rechten Arme einen Stern, der von einem Matrosen eines Walfängers tättowiert war; außerdem auf beiden Unterarmen Brandnarben.

46. Mann von Butaritari, früher an Bord eines Walfängers, zeigte das häufige Seefahrerzeichen, einen Anker

auf der Hand.

47. "Dingkaredea", kräftiger Mann von Maiana (Finsch, Anthropol. Ergebn. S. 9, Taf. I, Fig. 1 u. 2), etwa 25 bis 28 Jahre alt, auf dem linken Arme drei Kreuze (wie Fig. 12) und ein undeutliches J und D (letztere von einem Matrosen tättowiert), auf dem rechten Handgelenke zwei Querstriche, darüber sechs kleine Brandnarben.

Wie das vorliegende Material im kleinen den Nachweis liefert, daß innerhalb des allgemein gültigen Typus nicht zwei Personen vollständig übereinstimmende Muster aufzuweisen haben, so gilt dies im großen und ganzen für die Bewohner des Gilbert-Archipels überhaupt. Diese für Tattowierungen übrigens allenthalben herrschenden individuellen Abweichungen sind leicht erklärlich, weil verschiedene Teile zu verschiedenen Zeiten und nicht selten von verschiedenen Personen ausgeführt werden. Nach Parkinson (vergl. l. c. S. 259) würden Gilbert-Insulaner das dreifsigste bis vierzigste Lebensjahr erreichen, ehe ihre Tättowierung ganz fertig ist. Wahrscheinlich mögen anch solche Fälle vorkommen, aber als Regel dürfen diese Zeitmaße keineswegs gelten, denn auch in dieser Richtung giebt es keine bestimmten Regeln. Im allgemeinen sind ältere Loute reicher tättowiert als junge, aber auch in den Gilberts ist die Tättowierung ganz unabhangig vom Alter. Ich sah alte Männer, die nur die eine Rückenhälfte, und alte Weiber, die nur das eine Schienbein tättowiert hatten, andere bejahrte Leute, die (wie z. B. der Mann Nr. 12 und Nr. 31.) nur sehr wenig oder gar nicht tättowiert waren, und junge Personen mit bereits vollständiger Tättowierung (z. B. die Frau Nr. 35). Da Kanakas überhaupt rascher altern, namentlich das weibliche Geschlecht, so sind die Fitelkeiten der Welt bei ihnen in der Regel auch früher zu Eude als dies sonst der Fall zu sein pflegt, und selbst ein Mann in den dreifsiger Jahren wird selten mehr zu der ingendlichen Thorheit des Tättowierens geneigt sein. Hinsichtlich der für die Operation erforderlichen Zeit, so ist auch diese sehr verschieden. Nach Versieherung der betreffenden Eingeborenen hatte die Tättewierung der Hinterseite der Beine des Mannes Nr. 13 einen Monat, die vollständige der Frau Nr. 29 zwei und die Tättowierung des ganzen Körpers des Mannes Nr. 40 drei Monate gekostet. Sind nun auch Zeitangaben Eingeborener fast stets unzuverlässig, so beweisen die obigen Daten doch immerhin, dass eine vollständige Tättowierung unter Umständen verhältnismäßig wenig Zoit und keineswegs Jahrzehnte erfordert. Auf Ponapé überzeugte ich mieh, daß die umfangreiche Tättowierung des Gürtels eines Madebens in einer Tour gemacht worden war und könnte ich noch andere Beispiele aus meinen eigenen Erfahrungen anführen. Ganz abgesehen von dem Grade der Geschicklichkeit des Tättowiermeisters hangt die Dauer der Prozedur is auch namentlich von dem Willen und der Widerstandsfähigkeit des zu tättowierenden Individnums ab. Der eine lafet sich mit einem beschränkten Teile für immer genügen, andere unterwerfen sich wiederholt der Operation, noch andere lassen sich ausgedehnte Partieen hintereinander tattowieren. Dabei darf ich aus eigener Erfahrung bamerken, daß die Schmerzen der Gilberttättowierung nur unbedeutend sind und jedenfalls mit denen bei der Herstellung von Brandnarben (die ich allerdings nicht an mir ausprobieren liefs) nicht entfernt zu vergleichen sind. Und trotzdem erfreuen sich gerade Brandnarben bei den Gilbert-Insulanern, und namentlich seitens des weiblichen Geschlechts, der größen Beliebtheit.

Die Tattowierung der Gilbert-Insulaner besitzt keine besondere Zeichen zur Unterscheidung von Rang und Stand (wie dies z. B. bei den Marshallinsulanern der Fall ist), wurde aber nach Parkinson 11) "das Ausehen" der betreffenden Personen erhöhen. Er sagt darüber: "Ein alter, ganz tattowierter Mann, selbst wenn er kein Eigentum hat, iet stets in den Ratsversammlungen eine Person von Bedeutung, und seine Stimme hat mehr Gewicht und findet mehr Beachtung,

als die eines reichen Mannes, welcher nicht tättowiert ist. Junge tättowierte Leute dulden bei ihren Snielen und Tänzen keine untättowierten, blicken überhaupt auf diese mit einer gewissen Verachtung herab." Auch diese Behauptungen können höchstens für seltene Ausnahmefälle, aber nicht als allgemein gultige Regeln gelten, wie schon aus der Seltenheit vollständig tättowierter Pereonen erhellt. Wäre Tättowicrung von solcher Bedeutung, daß die betreffenden "dadurch selbstverständlich an Ansehen gewinnen", so würden Häuptlinge gewiß am häufigsten tättowiert sein. Aber dies ist keineswegs der Fall, wie die Indiv. Nr. 1, 6 und 7 beweisen, zu denen ich weitere Beispiele hinzufügen kann. So hatte "Antibidie", ein Häuptling von Maraki, dabei einer der größten und stärksten Männer, die ich kennen lernte, an seinem Körper weder Tattowierung noch Brandwunden aufzuand doch war der letztere ein alter Mann mit. bereits weißem Barte, dessen Jugend gewiß 30 bis 40 Jahre zurückreichte. Ein anderer

Häuptling auf Butaritari und einer der ältesten Leute, die ich autraf, hatte den Rücken in der bekannten Weise tättowiert, eber so verschwommen, dass er wie mit einem blauschwarzen Lappen bedeckt schien. Dagegen war sein Sohn, ein Mann, der an 40 Jahre zählen mochte und dabei beim "Könige 12)" eine bervorragende Stellung einnahm, ganz untättowiert. Der angeschene Häuptling des Dorfes Eta auf Tapiteuea, den Wilkes abbildete (II, S. 80), iet ebenfalls untättowiert, ein Beweis, daß sehon damals einflußreiche Leute keiner Tättowierung bedurften. Umgekehrt stellen reichtättowierte Personen gesellschaftlich nichts vor. wie z. B. der Mann von Banaba Nr. 40. Wenn in

Was nun schliefslich die Ratsversammlungen anbelangt, so habe ich solchen beim Werbegeschäfte unserer "agents for immigration" nur zu oft beigewohnt, aber nie bemerkt, dass Tättowierte irgend wie besonderen Einfluse genossen. Mit Autorität war es überhanpt schwach bestellt, gerade so wie dies Hudson

Fig. 5. (1841) von Tapiteuea schildert ("a lawless race; no sort of government"). Wenn nach Kirby (auf Kuria) nur Tattowierte in das "Kainaki" (Elysium?) gelangen können, so derf man dieser Legende nicht die Bedeutung beilegen, wie dies bisher meist geschehen iet, denn Tättowierung hat auch bei den Gilbert-Insulanern absolut nichts mit Religion 12) zu thun. Ceremonieen irgend welober Art finden nicht statt; auch bildet Tättowiczen überhaupt keine bedeutungsvolle Periode im Leben der Eingeborenen, wie gewöhnlich geglaubt wird. Wichtig und volle Beachtung verdient dagegen jener Passus bei Parkineon: "junge Leute lassen sich manchmal den ganzen Körper tättowieren, um dadurch in den Augen der jungen Insulanerinnen um so begehrenswerter zu erscheinen" (a. a. O. S. 260). Denn fragt man nach den wirklichen Gründen, warum sich manche Bewohner des Gilbert-Archi-Antwort auch hier lanten; aus Eitelkeit und

weisen, ebenso ein Häuptling von Tarowa, Fig. 3 u. 4. Tättowiergerät pels tättowieren laseen, so muß die einfache (1/4 naturi. Gr.). Maiana. Fig. 5. Klopfer zum Ein-Prahlerei in dem Bestreben, ihr körperliches schlagen der Tättowier Auseehen zu verschönern!

nadel (1/4 natürl. Gr.). Was schliefslich die Methode des Tattowierens ("Daidai" oder "Taitai" auf Maiana) selbst anbelangt, so stimmt dieselbe im wesentlichen gans mit den sonst in der Südsee gebräuchlichen überein. Als Farbe ("Tebareg") wird wie überall Russ benutzt, und zwar aus der Hülle der Kokosnufs gebrannt, der im Abschnitte einer Kokosnufsschale, als Napf, mit Wasser (nach Parkinson mit Kokosmilch) angerührt wird. Zum Aufzeichnen des Musters bedient man sich eines kleinen zündholzgroßen Hölzchens und dann erst kann die eigentliche Prozedur 14) beginnen, wozu die üblichen Ge-

untersuchen, da er enropäische Kleider trug,

manchen Gebieten Neu-Guineas gewisse einfache Tättowierungsmuster, wie bei uns Orden, den siegreichen Krieger auszeichnen, so findet sich von dieser Sitte auf den Gilbert-Inseln keine Spur, und doch sind die Bewohner derselben arge Raufbolde, oder waren es wenigstens noch damals. Männer mit mehr oder minder zahlreichen, oft recht garstigen Wundennarben, als sichtbare Zeichen bestandener Kämpfe, gehörten zu den hänfigen Erscheinungen, zeigten aber meist gar keine Tättowierung. Auch darüber besitze ich eine Menge Notizen, u. a. in Betreff eines großen etarken Kerls, der als einer der gewaltigsten Krieger bezeichnet wurde und als solcher drei Feinde erschlagen haben sollte, aber weder Tattowierung noch Brandwunden an seinem Körper aufenwaisen hatte

<sup>11)</sup> Wie bereits bemerkt, werden leider keine Daten über die Reisen Parkinsons in den Gilberts gegeben, und es ist 

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup>) Nach Gerland "ist Tättowierung ein völlig religiöses Institut und ihr ursprünglicher Sinn der, daß man die Er-scheinungsform des Schutzgeistes oder die Bilder und Zeichen der Abnen sich aufprägen wollte', eine Auffassung, die Joest in seinem ausgezeichneten Werke als durchaus irrtimlich klargestellt und ein für allemat in das Gebiet der Phantasie verweist (siehe "Tättowieren" S. 60 bis 65),

verweist (siehe "Tättowieren" 8. eu obs us").

14) Parkinson, der dieselbe ausführlich beschreibt (vergl. S. 260), sagt, dass das Tattowiergerat in die Parbe einge taucht und dann eingeschlagen werde. Das ist aber nicht richtig, denn das Aufzeichnen muß doch vorausgehen, da es aus freier Hand ja nicht möglich sein würde, die zum Teil sehr regelmäßigen Muster herzustellen.

rate, Nadel und Klopfer, erforderlich sind. Nach Wood bedient man sich als ersterer eines feingezähnelten Knochens, ein Instrument, das Parkinson (a. a. O. S. 260) ausführlich beschreibt. "Es besteht aus einem kleinen, etwa achtgölligen Stäbchen, woran an einem Ende rechtwinkelig ein feingeschabtes Stückehen Menschenknochen befestigt ist; dieses Knochenstückchen, das zirka 1 Zoll lang und 1/4 Zoll breit ist, hat am unteren Ende sehr feine Zähne, die nadelscharf und dicht aneinander sitzen. Derartige, übrigens mit den meisten üblichen ganz übereinstimmende Tättowiergeräte erlangte ich in den Gilbert-Inseln nicht mehr .. dagegen ein anderes, noch viel einfacheres auf Maiana, "Tomaggi" genannt.

Dasfelbe besteht aus einem nicht besonders bearbeiteten, beliebigen Stückchen Holz, Abschnitt eines zuweilen noch zum Teil mit Rinde versehenen Zweiges (Fig. 3 15), das am oberen Ende (a) gespalten ist. In diesen Spalt (a) ist ein schmales Streifchen vom Rande eines Pandanusblattes (Fig. 4a) eingeklemmt, und zwar in der Weise, daß einer der nadelscharfen Randstacheln an dem Blattstreif haftet (wie dies b. Fig. 4 zeigt), um als eigentliche Tättowiernadel zu dienen. Der eingeklemmte Streif Pandanusblatt mit dem Dorne ist außerdem noch mittels eines gelben Faserstoffes (wohl ebenfalls von gespaltenem Pandanusblatt) mit dem Holzstiele verbunden und befestigt (siehe Fig. 3b und Fig. 4c).

Als Klopfer ("Tagaiberra" oder "Tagaibba") dient ein beliebiges Stückchen Holz, von irgend einem geraden Aste oder Zweige gespalten, ohne besondere Bearbeitung, wie dies Fig. 5 zeigt (nach Kat. Nr. 384 meiner Sammlung; Kat. Nr. VI, 5613 des Berliner Museums). Der Tättowierer klopft mit dem Ende dieses Stöckchens sanft auf das eigentliche Tattowierinstrument, so dals die Nadel 'eben unter die Haut eindringt und mit ihr die aufgezeichnete Farbe. Es läßt sich mit diesem Instrumente daher zur Zeit nur ein Punkt hervorbringen, aber da die Nadel außerordentlich scharf ist, dringt sie sehr rasch ein und bei einiger Geschicklichkeit des Operateurs geht die Sache doch ziemlich schnell. Der prickelnde Schmers, welcher durch das Einschlagen der Nadel entsteht, ist nur unbedeutend und nicht erheblicher als irgend welche leise Nadelstiche, die eben unter die Haut eindringen. Wenn daher Tattowieren meist als eine ungemein schmerzhafte Operation beschrieben wird, so ist dies im allgemeinen nicht richtig. Empfindlicher ist die Entzundung, welche sich an der betreffenden Stelle oft recht heftig einzustellen pflegt. Dass unter Umständen infolge von Blutvergiftung auch der Tod eintreten kann, gehört nicht zu den Unmöglichkeiten, aber im großen und ganzen ist Tättowieren nicht entfernt als lebensgefährliche Operation zu bezeichnen. Frisch tättowierte Stellen treten sehr scharf, fast schwarz hervor, aber hald bildet sich ein Schorf, der meist in ein paar Tagen abfäilt, und dann erscheint das Muster viel bloßer als zuerst und mehr oder minder dunkel schlagblau gefärbt.

Nicht alle Zeichen werden übrigens in der oben beschriebenen Weise tattowiert, d. h. mit der Nadel eingeschlagen, sondern zum Teil auch (wie z. B. gewisse Parallellinien, Fig. 15, 16) eingeritzt, wofür ebenfalls ein Stachel oder Dorn von Pandanusblatt genügt. Solche Striche sind dann nicht selten mit der Hand leicht fühlbar, was bei Tättowierung nicht der Fall ist.

Nach Wood war Tattowieren (auf Makin) eine teure Verzierung, die sich deshalb nur Reiche erlauben durften und wurde von professionellen Tättowierern besorgt, In ähnlicher Weise äußert sich Parkinson. Nach meinen Erfahrungen gab es in den Gilberts keine Tättowierer von Gewerbe mehr, sondern diese Kunst wurde mehr oder minder vollkommen von unzähligen Personen, und sbensowohl Frauen als Männern verstanden. Doch genjefsen, wie überall, gewisse, geubte Personen ein besonderes Renommee und die Leistungen solcher werden dann selbstredend höher bezahlt. Als Zahlungsmittel dienen die üblichen Tauschwerte des Eingeborenenverkehrs: Kokosnüsse oder anderer Mundvorrat, Matten u. dergl. Aber gar manche tättowieren sieh gegenseitig ohne alles Entgelt.

#### Verzeichnis der Abbildungen!),

Fig. 1. Muster einer Schlafmatte (natürl. Gr.), Tarowa. Fig. 2. Muster einer Bekleidungsmatte (natürl. Gr.), Butaritari. Fig. 3. Tättowierungsgerät von oben (¼ natürl. Gr.). Maiana. Fig. 4. Tättowierungsgerät von der Seite (½ natürl. Größe). Maiana Fig. 5. Klopfer zum Einschlagen der Nadel (1/4 neturl. Gr.), Maiana.

#### Tafel I bis IV 2).

Tafel I Brandnarben.

Fig. 1. Von gewöhnlicher Größe (natürl. Gr.). Fig. 2. Ausergewhinch großes (natur), Gr.). Fig. 3. det üb-lichen Anordnung, Msians. Fig. 3a. Mit Tattowierung umrandet. Banabs. Fig. 4. Auf dem rechten Arm einer Frau. Maison. Fig. 5. Auf dem linken Arm einer Frau. Mainan. Fig. 6. Auf der Bruts einer Frau. Makin.

Tattowierung: a. Allgemeine Zeichen. Fig. 7 bis 9. Punktflecke (seiten). Nanutsch. Fig. 10. Punkt-Fig. 7 bis 9. Punktflecke (seiten), Nanutsch. Fig. 10. Punktreihen (njebt häufig), Nanutsch. Fig. 11. Kruzförmige Strichte (nicht häufig), Nanutsch. Fig. 12. Kruzförmige Strichte (nicht häufig), Maians. Fig. 13. 14. Punktreihen (nicht häufig), Nanutsch. Fig. 15. Paralleistrich (häufigster Zeicheu). Majana Fig. 18. Dreillinger Streif (häufiges Zeichen).
Makin. Fig. 17. Dreilinger Streif mit Kreuzen. Majana.
Fig. 18. Parallelstrich mit Punkten (seisen). Majana. Fig. 19. Schrägstriche (das häufigste Zeichen und typisch für fast alle Tattowierungsmuster auf allen Inseln des Archipels).

b. Muster. Fig. 20. Des rechten Armes eines Mannes. Majana. Fig. 21. Des linken Armes einer Frau. Majana.

Tafel II. Tattowierungsmusten.
Fig. 22. Der Hand einer Frau (1/2 natürl. Or.). Maiana.
Fig. 23. Der Brust eines Mannes 3). Tarowa. Fig. 24. Des Ruckens einer Frau. Tarowa. Fig. 25. Des Ruckens einer Frau. Maiana.

Tafel III. Tättowierungsmuster. Pig. 26. Des Oberschenkels einer Frau. Mainas. Fig. 27. Des Oberschenkels einer Krau. Tapiteussa. Fig. 28. Des ses coersegenses suser frau. Lapiteusa. Fig. 28. Des Oberschenkels einer Frau. Banaba. Fig. 29. Des Iluken Beines einer Frau. Maiaux. Fig. 30. Des rechten Beines einer Frau. Apaiang. Fig. 51. Des linken Beines eines Mannes. Tarowa. Fig. 52. Der Hintersette eines Beines. Butaritari.

Tafel IV. Tättewierungsmuster.
Fig. 53. Des linken Beines eines Mannes. Banaba. Fig. 34.
Des rechten Beines eines Mädchens. Banaba. Fig. 35. Des Des rechten beines eines madestens. Banaba. Fig. 36. Des rechten Armes desfelben Mädchens. Banaba. Fig. 37.
Des linken Armes desfelben Mädchens. Banaba. Fig. 38. Des Schienbeines einer Frau. Tarowa. Fig. 39. Des Schienbeines einer Frau. Tarowa. Fig. 40. Des Schienbsines eines Mannes. Banaba. Fig. 41. Einer Frau, ganze Figur. Butaritari. Fig. 42. Einer Frau, gause Figur. Butaritari.

wierung durch Punktierung unterschieden. der Körperlinien ist der Verfasser nicht verantwortlich.

3) Die entgegengesetzte Seite ist ganz in derselben Weise tättowiert; ebenso bei Fig. 24 und 25.

<sup>16)</sup> Das Original (Nr. 383 meiner Sammlung) befindet sich im königl. Museum für Völkerkunde zu Berlin (Kat. Nr. VI. 5620) und verdanke ich die Zeichnung (wie die Beschreibung) der Gute des Herrn Konservator Eduard Krause (ebenso von Fig. 5), wie Herrn Gebeimrat Bastian.

Mit Ausnahme von Fig. 3, 4, und 5 sind sämtliche Abbildungen von mir nach der Natur gezeichnet. 3) Hautnarben sind in Umrifelinien gereichnet; Tetto-Für die Umriese

#### Das Klima am mittleren Congo.

Über die klimatischen Verhältnisse der Aquatorstation am mittleren Congo und über die periodischen Schwankungen des großen Stromes dortselbst enthält das "Bulletin de la société belge de géographie" Nr. 1, 1894, einen ausführlichen Bericht des Leut. Ch. Le-

maire, welcher den Zeitraum vom 1. Mai 1891 bis zum 31. Dezember 1892 umfaßt. Unter Zuhilfenahme der Notizen des Missionars Glennie in Bolobo (Ausland 1893, S. 582) habe ich als Gesamtresultat der Einzelbeobachtungen eine übersichtliche Zusammenstellung der Witterungszustände an der Aquatorstation im Verlaufe eines Jahres zusammengestellt.

		-			market a de caylor		-	-	-	-	-	-	-	-	_			_	-	-	
	Heifse	Zeit.	32° 0	. und	darunter										Kleine	Regenzeit	Sinken	des	Congo		
Februar		×	*								٠				*						
Marz				. 2			٠	٠.				٠					. * .	2.	n des (	(M:	nim.)
April					laximum		٠									b	Ansch	velle	n des (	ong	0
					27 bis 28												1				
	Kühlst	e Zei	t. 17,6	° C.	Minimam		٠								Tro	kenheit	Sinken				
Juli						4	+														ann Sinker
August						4	٠								Kleine	Regenzeit	Ansch	velle	n des (	ong	0
September .	Steiger	a der	Temper	ratur	bis 280; Bir	ket	E	ācb	ŧ1	Rot	er	15	90 1	c.							
Oktober				,		ь				- 1							1			*	
November .				,											Grofae	Regenzeit	Sinken	N.,		*	(Maxim,)
Dezember .		94	,		9	36		39			•		2				Sinken	des	Congo		

Die geringen Temperaturdifferenzen zwischen heißester und kühlster Zeit haben zur Folge, daß Erkrankungen der Luftröhre und der Lunge, sowie Rheumatismus selten vorkommen. Die gewöhnliche Tageswärme von 270 bis 28°C. erlaubt sogar den Weißen das Arbeiten im Freien. Wahrend 21 Monaten notierte Lemaire nur 10 Tage, in welchen die Hitze über 320 im Schatten und bis zu 500 C. im Schatten stieg und nahozu unerträglich wurde, und 20 Tage, an denen die Temperatur bis 19º C. und etwas

darunter herabsank, regelmäßig nach heftigen Gewitterstürmen. Erfrischend wirkt jederzeit die Morgenluft: ein bezauberndes Wohlbehagen durchströmt den menschlichen Körper mit dem Eintritt der Nacht. Fieber giebt es nicht. - Unter diesen klimatisch günstigen Bedingungen ist die Fruchtbarkeit eine außerordentliche: Kaffee und Kakao gedeihen vortrefflich; Mais wird dreimal im Jahre geerntet.

B. Förster.

#### Nene Plane zur Bewässerung Agyptens.

Die Frage der Vorrichtungen zur ständigen Bewässerung von Agypten ist kürzlich stark in den Vordergrund getreten. Von Beginn der Geschichte an bis zu Mehemet Ali war die Methode, nach der die Ägypter ihre Felder bewässerten, sehr einfach. Man liefs zur Flutzeit das fruchtbare Wasser des großen Stromes über die Felder treten, die durch die Masse vulkanischen Schlammes aus Abessinien und die vielen vegetabilischen Substanzen aus den Tropen in vorsüglicher Weise gedüngt wurden; das Ergebnis war dann, wenn nach dem Ablauf der Flut eingesäet wurde, eine Ernte im Jahre von großer Reichhaltigkeit. Unter Mehemet Ali kam dann hierin eine große Umwälzung für die im Nildelta gelegenen Landesteile. Dort wurde von den französischen Ingenieuren, die er in seine Dienste gezogen hatte, ein künstliches und kunstvolles System eingerichtet, das die standige Bewässerung gestattete. Die später gekommenen Engländer verbesserten os noch fortwährend und daraus erwachs dann von selbst der jetzt gemachte Vorschlag, dasfelbe für Mittel- und Oberägypten zu thun, was Mehemet Ali seinerzeit für Unterägypten that. Durch diesen großartigen Plan würde es auch möglich werden, noch 600 000 Acker, die jetzt mit Salzen imprägniertes Land sind, mittels reichlicher Bewässerung in fruchtbares Land zu verwandeln und Ägypten würde dadurch jährlich Millionen gewinnen.

Zu diesen Zwecken soll das jetzt unbenutzt fortlaufende Flutwasser des Nils verwendet werden, das man an einem geeigneten Punkt aufstauen und dann nach Bedarf in der Zeit des niedrigen Wasserstandes benutzen will. Das ägyptische Ministerium für öffentliche Arbeiten hat sich des Planes angenommen und nach vierjährigen Studien jetzt ausführliche Mitteilungen über den Stand der Angelegenheit gemacht, denen der Unterstaatssekretar des Ministeriums, Garstin, einen ausführlichen Anhang über die verschiedenen Projekte, ihre Kosten, Amortisation und Rentabilität beigefügt hat. Finesteils geht dar-

aus hervor, dass selbst bei bedeutendem Kostenansatz sich noch ein glänzender jährlicher Überschuß aus den durch das vollendete Werk gewährleisteten Einkünften erzielen ließe, anderseits aber auch der Landwert eine bedeutende Steigerung erfahren würde.

Die vorgeschlagenen Projecte gliedern sich in zwei Gruppen. Die erste zielt auf Herstellung eines Sees in einer natürlichen Depression, die zweite schlägt die Erbauung eines Dammes quer durch den Nil vor und rechnet mit der dadurch bewirkten Aufstauung des Wassers. Für Aufstauung eines Sees ist nach dem Vorschlage Whitehouses die Depression von Wadi Rayom ins Auge gefasst worden, ganz in der Nähe des Birket el Querun, des Überbleibsels des alten Moerissees in der Provinz Fajum. Der Plan hatte seine grossen Vorteile, die Größe (670 gkm Oberfläche), würde wohl genügen, der See würde nicht die Gefahren bieten, die doch auch bei dem bestgebauten künstlichen Damme immerhin nicht ausbleiben, auch wäre die Stelle, als nahe bei Kairo gelegen, leicht zu erreichen, Dagegen wurde es aber wenigstens zehn Jahre dauern, bis das Becken soweit gefüllt ware, dass der Ausfluss erfolgen könnte, denn es ist hierbei die größere Verdampfung, sowie der unterirdische Abfluss in Betracht zu ziehen. Dass letsterer kein geringer ist, hat Schweinfurth in einem Briefe an Dr. Rohlfs dargethan (Verhandl. d. Gesellsch. f. Erdk., Berlin 1894, Heft 1), wenn auch die Vorstellung, wohin das Wasser aus einer Depression unter dem Meeresspiegel abfließen kann, wie Schweinfurth richtig bemerkt, Schwierigkeiten macht. Dass aber dieser Abfluis nicht gering ist, geht daraus hervor, dass im Birket el Querun jetst noch relativ sußes Wasser vorhanden ist, während es ohne Abflus bei einfacher Verdampfung schon längst ein Bittersalzsee geworden sein müfste. Was aber wohl gegen dieses Projekt den Ausschlag giebt, ist, dals es bei den verhältnismälsig größten Kosten nur für

den kleinsten Teil des Landes, für Unteragypten allein. Die andern vier Projekte beziehen sich auf quer durch den Nil gelegte Damme. Gegen den Dammbau sind eine

nutzbar gemacht werden könnte.

Anzahl Bedenken geltend gemecht worden, die zum Teil am besten dachte charakterisiert werden, das auf die an die an die aus die auf die Auftrag des Danmes durch ein Erdieben mögliche Zersforung des Danmes durch ein Erdieben wird und auf die dadurch bewirkte Überschwensungsgefahr für Agypten. Diesem Argument wird von den Ingenieren in treffender Weise ändurch begegnet, daß daranf aufmerkann gemacht wird, dieser Gefahr unterlägen alle größener Bauwerke der Erde. Zum Überfluß wird dann nech durch Zahlen klargelegt, daß selbat bei einem Danmbruche nech nicht das Hochwasser zur Flutzeit 1892 erreicht werde, das ohne jeden Schaden anzulichten vorüberfluße.

Für Erbauung des Dammes wurden vier Punkte voreschlagen: Kalabscha, 50 km von Assuan, das obere Ende der Insel Philae, der Katarakt von Assuan und Gebel Silsila, ungefähr 70 km nördl. Assuan. Von diesen wird von den Ingenieuren einstimmig der von Assuan als der beste Platz bezeichnet, da nur dort eine genügend feste Fundamentierung des Dammes auf festem Syenit resp. Quarzdiorit an allen Stellen zu erreichen ist, und die Spaltung des Nils in mehrere Arme es ermöglicht, zur Zeit des Niedrigwassers einige trocken zu legen und dann darin mit Leichtigkeit die erforderlichen Arbeiten auszuführen. Der Damm würde aus Granithausteinen solid aufgeführt, zur Bindung bydraulischer Mörtel verwendet werden, und eine Höhe von 22 m, eine Dicke von 16 m erhalten. In ihm befinden sich 100 bis 120 Offnungen von 2 m Breite und 10 m Höhe, die mit Reguliervorrichtungen für den Abfluss des Wassers versehen werden sollen, um eine mittlere Wassermasse von 10 000 cbm pro Sekunde mit einer Geschwindigkeit von 5 m pro Sekunde bei Assuan vorbeizulassen. Ein besonderer seitlicher Kanal soll der Schiffahrt und insbesondere dem Dampferverkehr dienen. Wenn man dabei erwägt, daß dieses Projekt den niedrigsten Gesamtkostenansatz aufweist, und für ganz Ägypten nützlich ist, so sollte man meinen, dass man sich unbedingt dafür entscheiden müßte. Es hat aber den Nachteil, daß die in der ganzen archäologischen und Kunstwelt bekannte Insel Philae mit ihren ja wirklich einzig dastehenden Tempelanlagen jährlich mehrere Monato unter Wasser gesetzt würde, und hier setzt man in England zu einer Agitation an, die weite Kreise in Aufregung versetzt, und sum Ziel hat, das Projekt zu Fall zu bringen. Die Zeitungen veröffentlichen eine Masse Zuschriften, die sich teils für, teils gegen das Projekt ereifern und Abhilfevorschläge machen, wie z. B. den des Transports der ganzen Tempelanlage auf eine andere Insel, und die Society for the Preservation of the Monuments of ancient Egypte hat in einer Sitzung den Beschluss gesalst, das auswärtige Amt resp. Lord Rosebery direkt anzugehen und ihn um Verhinderung eines derartigen "Aktes des Vandalismus" zu ersuchen.

Man darf auf den Ausgang der Angelegenheit wohl gespannt sein, insbesondere da sich die beiderseitigen Meinungen, wie es scheint, sehr unvermittelt und in großer Schärfe gegenüberstehen. Jedoch wird man wohl im Auge zu behalten haben, dass ein Teil der Vorwürfe, die den Ingenieuren von den Archäologen gemacht werden, doch wohl unberechtigt ist, da erstere sich doch nicht in erster Linie auf den Standpunkt der letzteren stellen können und augenscheinlich mit großer Unparteilichkeit die Vorzüge und Nachteile der einzelnen Projekte geschildert haben, sowie daß bei einer Anlage, die für Ägypten so viele Vorteile bedeutet, wie die vorliegende, unter Umständen auch die Rücksichten für ein historisch bedeutsames Denkmal in den Hintergrund zu treten haben. Jetzt soll nochmals eine Techniker-Kommission (aus einem Englander, einem Frangosen und einem Italiener bestehend) die einzelnen Plätze besuchen und dann in einem Obergutachten der ägyptischen Regierung einen davon zur endgültigen Auswahl empfehlen. G. Greim.

### Der Übergang des Gartenbaues aus der romanischen in die germanische Kultur.

Von Ernst H. L. Krause.

Bis zum Ausbau des Chaussee- und Eisenbahnnetzes in unserem Jahrhundert zeigten die Bauerngärten in ganz Deutschland und darüber hinaus eine große Übereinstimmung in ihrem Bestande, und fast alle dorf gezogenen Pflanzen führten überall dieselben, durch den Volksmund mehr oder weniger umgestalteten lateinischen Namen. Man hat diese Thatsache lange durch die Annahme erklärt, Karl der Große hätte durch sein Capitulare de villis vom Jahre 812 den Anbau gewisser Pflanzen in den Dorfgärten zwangsweise durchführen lassen. Indessen haben neuere Forschungen ergeben. daß dieses Capitulare nur für das ietzige Nordfrankreich erlassen ist. Auch würde der zweijährige Zeitraum vom Erlasse dieser Verordnung bis zu Karls Tode nicht annähernd hingereicht haben, um dieselbe zur Durchführung zu bringen. In einem eben erscheinenden Buche 1) hat Prof. Dr. R. v. Fischer-Benzon in Kiel die Herkunft der alten Gartenflora aufs neue erörtert. Er verfolgt die alten Gartenpflanzen aus der neueren Litteratur durch die Kräuterbücher des 16. Jahrhunderts zurück ins deutsche Mittelalter und findet besonders in den Schriften der Heiligen Hildegard (12. Jahrhundert) reiches Material. Weiter geht er den Namen der Kulturpflanzen nach durch die Verordnungen Karls des Großen zu den Glossaren der altfränkischen und spätrömischen Zeit und zu den Werken des klassischen Altertums. Nebenher benutzt er zur Aufklärung der Geschichte mancher Arten die alten pharmaceutischen Benennungen sowohl als die Namen, welche alte Kulturpflanzen jetzt in Griechenland und den romanischen Landen führen. Die wichtigsten allgemeinen Ergebnisse der Untersuchung sind folgende: Den alten Germanen war der Gartenbau fremd. Sie

lernten ihn nach der Völkerwanderung in den eroberten römischen Provinzen kennen. Nach Unterwerfung des alten Germanien unter frächliche Herrschaft find er auch dort Eingang, zumal der große Karl es sich angelegen sein beis, die in seinem Reiche erhaltenen Reste römischer Kültur nen zu beleben.

Die Träger und Retter dieser verkümmerten Kultur waren die Rößert. Ein Mösch hat das Gaptillare de villis verfaßt und darin als aubauwürdig die Pflanzen aufgesahlt, die ihm ans dem Klostergerten bekannt waren. Mösche, nameutlich Benediktiner, bezw. Cistereiner, haben den Gartenbau durch Mittelberopa verbreitet. So ist die Einformigkeit der alten Gartenforaund ihre Besiehung zur altromischen Kultur zur erklären.

Fur bloke Zerydannen hatte man im klausischen Albern sie meist auch einen ökonomischen, technischen oder pharmacottischen Wert. Nach weniger gab man Blumenster im deutschen Mittelater. Von des Kulturpfanzen der Alten, welche neben ührem sonstigen Werte wesentlich sum Schnucks dienten, hat das frühe Mittelater nur die weiße Lillie, die Zuckerrose, die Schwertliße und den Bunksbaum 9 übernommen, vielleicht auch noch das Veilehen, welches mit zieullicher Sicherbeit seit dem 12 Jahrh. nachwiebar ist, während der

\*) Idlium candidum, Rosa gallica, Iris germanica un florentina, Buxus sempervirens.

R. v. Fischer-Benzon, Altdeutsche Gartenflorz, Kiel und Leipzig 1894.
 Litium candidum, Rosa gallica, Iris germanica und

Goldiack erst im 13. Jahrh. auftriit. Wann die Schriftsteller dieser Zeiten aber von Mytten aprechen, so meinen sie nicht die klassische Pfanze der Aphrodike, sondere den Porst (Myrica Gale), einen inlandischen Strauch. Viele Zierpfanzen des klassischen Altertunn nich erst im 16. Jahrhundert durch törkieche Vermittelung zu uns gekommen, haben aber zum Teil klassische Namen behalten, so die Feuerliffe, die Narzissen, die Lerkeje, Nachtriole und Gladiolius 9. Von der ebenfalis im 16. Jahrhundert nach Deutschland gekommenen Hyachthe ist es trotz ihres griechischen Namen nicht ganz sicher, ob die Alten sie gekannt haben, meistens verstanden sie jedenfalls andere Pflanzen unter diesem

Die Armeipfanzen der mittelalterlichen Griten sind fast sämtlich aus dem frünischen Alteriume beernommen, selbst Kittet, Pestwurz, Huflattich, Eibisch, Minze, Beifer und Odermening. Damit ist nicht ausgeschlossen, daß die eine oder andere dieser Pflansen schon vor ihrer Einfthung durch die Klöster in der deutschen Flora vorkam. Diptam 1) und Wachholder sind aus der heimischen Flora in die Gitten aufgenommen, ersterer schon im 9. Jahrhundert an Stelle des klassischen Diptamotten 19. Den Fedragon haben wahrscheidlich der Kreutfahrer mitgebracht, er war den Alten und uns erst in 16. Jahrhundert, ihn vertrat his dahin in der Heilkunde die wilde Irie (L. Pseudacorus), welche auch seinen Namen so lange geführt hat.

Die aus dem Altertume überlieferten Gemüsepflauzen und Küchenkräuter sind sehr zahlreich. Manche von ihnen sind jetzt aus den Gärten verschwunden. Die alte Bohne und der alte Kürbis sind durch amerikanische Arten verdrängt. Eine ganze Anzahl von Arten hat vor dem erst spät aus dem Orient gekommenen Spinat weichen müssen. Amarantus Blitum, Atriplex hortensis, Malva silvestris und neglecta. Blitum virgatum und Chenopodium Bonus Henrieus sind in Norddeutschland fast nur noch in verwildertem Zustande zu finden. Übrigens gehörten nur die vier erstgenannten nachweisbar zur Gartenflora der Alten. Blitum virgatum ist erst im 16. Jahrbundert bekannt geworden, die Geschichte des Guten Heinrich ist noch unbekannt. Ganz verschollen ist die Kultur des schwarzen Nachtschattens. man hålt ihn jelzt für ein giftiges Unkraut. Noch manche andere Pflanze ist im Laufe der Jahrhunderte aus den Gärten verdrängt und zum Wegekraut geworden, während andere Arten in Kultur genommen wurden. Manche alte Kulturpflanzen haben unter gartnerischer Zuchtwahl ihr Aussehen stark verändert, besonders unsere Kohl-, Rüben- und Zwiebelrassen weichen von denen der Alten meist beträchtlich, ja selbst von denen des 16. Jahrhunderts noch merklich ab.

Die Obstbaumzucht verdanken wir gleichfalls den Romanen, dagegen sind die Sträucher, Büsche und Standen, deren Früchte in der gewöhnlichen Sprache als Beeren bezeichnet werden, in den ültesten Quellen nicht erwähnt und wohl erst im Mittelalter in Kultur genommen.

Die technisch verwerteten. Pfanzen des deutschen Mittelalters sind nur zum kleinen Teile aus spärtfomischer Kultur übernommen. Der Flachs ist wohl aus Italien zu uns gekommen, aber schon in vorhistorischer Zeit, Den Hanf haben die Römer selbst erst von den Galliern erhalten. Diese Pflanzen gehören auch nicht eigentlich in die Gartenflora. Der Getreidebau ist, ehe die römische Kultur Einflufs auf Germanien gewinnen konnte, auf einem ostwestlichen Wege im Norden der Alpen eingeführt.

#### Conway über die Vergangenheit und Zukunft der Bergbesteigungen.

Die Geschichte der Bergbesteigungen ist von W. M. Conway in drei Vortragen in der Royal Institution in London im Februar behandelt worden. Er begann mit der Begehung der Alpenpässe und entschied sich dafür, daß der vielbesprochene Alpenübergang Hannibals über den Col de l'Argentière stattgefunden habe. Unter den mittelalterlichen Pilgerfahrten über den Großen St. Bernhard hob er die Reise des Abtes Nikolaus von Thingor in Island vom Jahre 1154 hervor, welcher eine Art Reiseführer für Pilger schrich. Bergbesteigungen kamen vereinzelt schon früh vor; so erstieg Kaiser Hadrian den Atna, um den Sonnenaufgang zu sehen. Ein Versuch, die Roche Melon bei Susa zu ersteigen, wurde im 11. Jahrhundert gemacht, der Gipfel aber erst 1358 erreicht. Peter III. von Aragonien bestieg gegen Ende des 13. Jahrhunderts den Canigon in den Pyrenäen, auf dessen Gipfel er einen "Drachen" gesehen haben will. Petrarca erklomm 1339 den Mont Ventoux bei Vaucluse, "um zu erfahren, wie ein Berggipfel beschaffen sei". Leonardo da Vinci, dessen wissenschaftliche Interessen bekannt sind, ist am Monte Rosa bis zur Schneegrenze gekommen, Im 16. Jahrhundert erwachte in Zürich die Freude am Bergsteigen; dort standen Konrad Gesner und Josias Simler an der Spitze einer Art von Alpenklub und Simler gab in seinem Buche über die Alpen Anleitung zum Bergbesteigen. Im Volksglauben waren damals die Berggipfel von bösen Geistern und Drachen bevölkert, die zu bannen man Kapellen erbaute. Die Gletscher der Alpen begannen erst gegen Ende des 16. Jahrhunderts die Aufmerksamkeit wissenschaftlicher Beobachter zu erregen; die Naturschönheit der Alpen zu würdigen, blieb aber erst dem Ende des vorigen Jahrhunderts vorbehalten. In das Jahr 1739 fällt eine Besteigung des Titlis. Pocockes und Windhams Besuch in Chamounix erfolgte 1741 und von dieser Zeit an datiert Conway die moderne Epoche der Alpenerforschung. 1775 wurde ein Versuch zur Erreichung des Mont Blancgipfels gemacht, dem verschiedene andere ebenso fruchtlose folgten, bis es 1786 J. Balmat und M. Paccard zum erstenmale gelang, auf den Gipfel zu gelangen. De Saussures berühmte Ersteigung fällt in das Jahr 1787. Die Ersteigung der Jungfrau fand 1811, des Finsteraarhorns 1812 statt, und nun mehrten sich die Gipfeleroberungen, doch erst 1850 begann die systematische Erforschung; der Monte Rosa wurde 1855 zuerst erstiegen. Es folgte die Gründung der Alpenklubs und damit eine unübersehbare Reihe von Hochtouren, die der Wissenschaft reichen Gewinn brachten.

Die Kunst der Bergbesteigung mit den heute üblichen Hilfsmitteln wurde im dritten Viertel unzers Abrunderts erst ordentlich entwickelt. Friher allerdings haben es echon die Maronen vom Grotene Sault Berhard verstanden, Gletscher und steile Wande zu begeben, auch die Gemensigser hatten Erfahrung und gelegentlich benutste man Seile, aber die eigentliche "Kunst" ist erst eine verhältnismaßig junge Seaben. Die in den Alpen gesammelten Erfahrungen wurden zuerst 1686 durch Freihfield, Moore und Tucker auf den Kaukaus übertragen; die zweite Kaukaususpodition fand 1873 und die dritte 1886 statt, seit wiecher Zeit dann Berg-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Lilium bulbiferum, Narcissus poeticus und Pseudoparcissus, Matthiela incana, Hesperis matronalis, Gladiolus communis.

<sup>4)</sup> Dietaninus albus. 5) Origanum Dietamnus.

Bücherschau,

besteigungen im Kaukasus sich häuften und die Russen dort thatkraftig eingriffen. In den südamerikanischen Cordilleren setzten Whymper und Güssfeldt das in Europa begonnene Werk mit Erfolg fort und übertrugen die europäischen Methoden nach Amerika. In Neuseeland war es der Geistliche Green, der in den dortigen Alpen 1882 bis fast zur Spitze des Aorangi gelangte, die Gletscher beging und die Ara der Berghesteigungen eröffnete. In Alaska war es Seton Karr der 1886 den ersten westlichen Versuch zur Besteigung des Mount Elias ausführte, während in Afrika, wo v. d. Decken vor dreifsig Jahren umsonst dem Gipfel des Kilimandscharo zustrebte, Hans Meyer dieses Werk pach wiederholten Versuchen 1889 glücklich vollbrachte. Die Ersteigung des Iztaccihuatl in Mexiko durch de Salis fallt auch in das Jahr 1889. Conways eigene große Expedition in das Karakoramgebirge, wobei er bis zu 7000 m Höhe gelangte, fand 1892 statt. Hierdurch, so hob er hervor, wurden zum erstenmale die in den Alpen üblichen Methoden auf das höchste Gebirge Asiens übertragen, aber, so fuhr er fort, die Bergsteigkunst der Alpen genügt nicht für die asiatischen Riesengebirge, dort walten andere Verhältnisse vor und mufs sich die Methode demgemäß erweitern. Zunächst liegen die asiatischen Gebirge weit entfernt von den bewohnten Ortschaften, die man als Ausgangspunkte benutzen kann. Vom höchsten Dorfe bis zum Fuße eines Gletschers hat man oft erst tagelang zu marschieren durch öde Thaler, in denen von Nahrang oder Holz keine Rede ist. Alles muss mitgeschleppt werden. Ist der Gletscher erreicht, so dehnt er sich in ungewohnter Länge aus, dicht mit Moranenschutt bedeckt, langsam nur kommen die Kulis

vorwarts und 8 km an einem Tage ist schon eine tüchtige Leistung. So kann es kommen, dass man 14 Tage ge-braucht, che man am Fusse eines Piks steht, dessen Besteigung dann acht Tage dauert, wozu noch acht Tage für die Rückkehr bis zum höchsten Dorfe zu rechnen sind. Man kann sich nun die Rechnung machen: ein Kuli trägt nicht mehr als 60 Pfund und verzehrt täglich zwei Pfund - so wird der Erfolg einer Besteigung ganz von der Ausrüstung und dieser Rechnung abhängig, ähnlich wie bei arktischen Schlittenreisen. Fine andere Schwierigkeit liegt in den großen Höhen, die erreicht werden müssen. Wohl kann ein Mensch sich einer Höhe von 5000 bis 6000 m anpassen, aber darüber hinaus beginnen Lunge und Herz so angegriffen zu werden, dafs sie anfangen, ihre Dienste zu versagen. Dafs Conway höher gelangte, habe er bei der ersten Expedition nur einem sehr langsamen Vorrücken zu verdanken gehabt, doch würde er künftig eine andere Methode einschlagen. Er würde, so sagte er, einen Gipfel aussuchen, der nicht zu fern von einer bewohnten Statte liege, z. R. den Nanga Parbat, Rakipuschi oder Haramosch, und auf diesem in 5500 m Höhe eine Station mit Nahrungsmitteln und Feuerstoff anlegen. Von da aus würde er versuchen, bis zu einer Höhe von 7500 m zu gelangen. Besonders erschwert würde in den asiatischen Riesengebirgen die Besteigung auch durch die Witterung, die selten mehrere Tage hintereinander gut wäre. Am Tage große Hitze in bedeutenden Höhen und starke Kälte in der Nacht und andere Beschaffenheit des Schnees, als in den Alpen, wurden ferner als Hindernisse hingestellt, die aber im Interesse der Forschung, die jetzt mit Macht einsetzt, überwunden werden mülsten.

## Bücherschau.

Josephine Dickitsch- Peary, My Arcile Journal: A Year among feetfole and Eskimos. With an Account of the Great White Journey across Greenland by Robert E. Peary. Longmans, London 1894. Peary konnie, da er mach seiner Heimlehr von der ersten Grönlandexpedition sörri. die Vorbertiumgen für die

zweite in Angriff nahm, eine Reisebeschreibung seiner er-folgreichen Unternehmung nicht schreiben. So haben wir uns mit den Zeitschriftensritikeln und dem hier vorliegenden kurzen Berichte zu behelfen, der auch nichts neues bringt. Der Hauptreiz des Buches liegt darin, dass es von der ersten Nordpolarreisenden geschrieben ist, wiewohl diese auch nur ihrem Leben in der Mac Cormick Bucht, Schlittenreisen und der Hin- und Rückfahrt zu erzählen werfe. Und dieses thut die mutige Frau in ansprechender Weise, so dass sie unser volles Mitgefühl bei manchem, was sie in der hohen Breite (77° 43') zu erdulden hatte, vollauf gewinnt. Aus dem Berichte geht bervor, das sie in keiner Weise der Expedition hinderlich war, sondern vielmehr durch fleisige Hand und freundliches Gemüt dazu beitrug, dass man in der arktischen Einsamkeit sich wohl fühlte. Sie hat "Redeliffe House", wie die rasengedeckte Holzhütte genannt wurde, zu einem gemütlichen Aufenthaltsorte gestaltet, bei dem die umwohnenden Eskimos, die wir schon durch Kane und Hayes kennen, sich zusammenfanden. Von ihnen weite Mrs. Peary viel zu erzählen, wenn wir auch nicht gerade neues über diese "arktischen Hoohländer" erfahren. An frischem An frischem Fleische mangelte es der Expedition nicht, da Renntiere zahlrejoh erlegt wurden, und so blieben sie, da auch frischer Brot gebacken wurde, vom Skorbut verschoat, der ein Schreckgespenst älterer Expeditionen im Smithsunde war. Die Winterkalte wurde gut ertragen und die Vorbereitungen für die Schlittenreise, die Peary und Astrup im Mai antraten, nahm die volle Thätigkeit der Mrs. Peary in Auspruch. Aus dem Berichte ihres Gatten entnehmen wir noch

Aus dem Berichte übre Gatten entzehnen wir noch das Folgende von allgemeinerum Interesse. Peary und eein Gefährte waren auf ihrer Entdeckungsreise drei Monate abstend, wobei sie Grönlands Nordende in 82° nordi. Br. und die Oaktürse bei si 3°3° nordi. Br. und 3°9 west L. erreichten. Thatsachlich haben sie die bemerkenswerte Reise in vierzig "Arbeittagen" zurückgelegt, das die Eitverhältnisse

im Norden sehr günstig waren. Die Reite von der estidekkeln Indeprengene Bei his zurück zur Mac Cormick Bai
dekkeln Indeprengene Bei his zurück zur Mac Cormick Bai
deven sie bei heftigem Strutte till Beren ngrücen, Auch
deven sie bei heftigem Strutte till Beren ngrücen, Auch
deven sie bei heftigem Strutte till Beren ngrücen, Auch
deven sie bei heftigem Strutte till Beren ngrücen, Auch
der Strutte der Beren strutte der Beren ngrücen har un
nur nach den Kösten zu, sicht im Inneren desgleichen unterprochen keine lenzern ist veiligt jehöte. Spilete fault man
nur nach den Kösten zu, sicht im Inneren desgleichen unterprochen kein der nerventehmelen Petien, Nurmakk, wer zo
war auf derselben siehthar. Aber da, wo m den Kinten im
Norden und Osten sieh ein einfreite Streffen hindricht, fand
das ungebeuren Gletzbeiten. Hier leiten herdatsweise sie
das innerheuren Gletzbeiten. Hier leiten herdatsweise das
mentige Raben und Fallen, Bienen, Schnecterlinge und aräbiL zu al den. b. Dr. Be papiel.

A. Bastian, Kontroversen in der Ethnologie. Zweiter Heft: Sociale Unterlagen für rechtliche Institutionen. Drittes Heft: Über Fetische. Weidmannnsche Buchhandlung, Berlin 1894.

In der vorliegendes Schirft bespricht der unermöllich tätige Almeister der Ethnologie in greinen Zögen das Bild, das wir um heutsutage auf Grund der Völkerkunde von der socialen Entwickelung der Meschehat entwerfen Komen. Spekunden der Volkerkunde von der Steiner der Volkerkunde von der Steiner der Volkerkunde von der Steinen Spekunden die unterhalt erügegengestete Schiems ist etwa forgegeder: Die vienenschaftliche Forschung hetz Au (völlig in Übereinstimmung mit der praktieben Beobochung) mit der prinktung, welt wenig gegliechete Mönle; in der sich der prinktung, welt wenig gegliechete Mönle; in der sich zeigen. Dagegen treten zwei darch des Natür selbet gesiefern Schoten herver, einmal der Gegenstat der Geschlechter und ondam der des Alterst demgannlas schoiden ein über alle and deen beloim grundlegenden Kristerien die sich überst lauch deen beloim grundlegenden Kristerien der nicht minder die einzelnen Alterstuffen, sofern dadurch ein der einzelnen der ein

282 Bücherschau.

Für diese erste brutale Auffassung existiert eine irgendwie höhere Wertschätzung des Lebens oder geistiger Kraft nicht. Alte werden ohne jede Rücksicht auf ihre bewährte Erfahrung ebenso erbarmungslos niedergeschlagen, wie Kranke. Gegenüber diesem rohen Rechte des körperlichen Stärkeren bildet sich aber, und zwar anscheinend verhältconsecue ouses sug aver, und zwar anscheinend verhält-nismäßig frid, ein Aquivalent in der Wirksamkeit der durch ihr geistiges Übergewicht hervorragenden bejahrteren Stammeagensen heraus, der kitghtischen Weißbärte (wie der bezeichnende Austruck lautet), der afrikanischen Gnek-bade bade, der spartanischen Geronten u. s. w. Vorerst aber gilt das Faustrecht in des Wortes eigentlichster Bedeutung, und daher erklärt es sich, wenn die vollkräftigen Manner sich innerhalb des umschließenden Stammes zunächst mit France versorgen, so dass die sinnlich begehrlichen Jünglinge leer ausgehen; ihnen bleibt mithin nichts anderer übrig, als durch einen Beutezug nach einem andern Stamme ihr Gelüste zu befriedigen. Damit haben wir die allbekannte Form der Raubehe und die auf solche Weise erlangte Form blieb als peculium castrense (nach römischem Ausdrucke) individuelles Bigentum des betreffenden Kriegers, der früheren Endogamie folete als naturremäßes Korrektiv die Exogamie. die dann bis zu dem friedlichen Ausgleiche durch regelrechten Abechlus eines Connubium und Commercium führte, Er scheinungen, die aus dem klassischen Altertume hinlänglich bestimmt waren, ohne daß man freilich die richtige Deutung dafür zu finden wuiste. Gegenüber dem anfänglichen Kom-munismus in den primitiven Geschlechtsgenossenschaften, z. B. in Betreff des Landbesitzes, trat erst sehr langsam eine individualisierende Reaktion ein, die wohl zuerst in Bezug auf Waffen und Geräte sich geltend machte und entsprechend dieser mangelnden socialen Differenzierung, wo kaum bei Anlafs besonderer Fehden ein Hauptling gewählt wurde, sehen wir noch nicht sofort das Priesterkönigtum in Kraft treten, das ja überall die geistliche und weltliche Herrschaft in sieh vereinigt. Dafs für diese verschiedenen socialen Abstufungen die Aufnahme der Jünglinge in den Stand der vollberechtigten Manner (die sogenaanten Pubertätsweihen mit den voraus-gebenden mehr oder minder entsetalichen Prüfungen, Kasteiungen und Fasten) sine bedeutungsvolle Rolle spielen hier greifen so recht Religion und sociale Ordnung ineinander —, därfte als bekannt vorausgesetzt werden, wir noch schliefslich besonders hervorheben, dass die theoretischen Erörterungen überall mit einem reichen Kommentar begleitet sind, wobei wir vornehmlich auf das Material über die verschiedenen Banden bei den Indianern hinweisen

Das dritte Heft bringt eine Umschau über den für die mythologischen und religiösen läeen grundlegenden Feti-schismus. Es wird die verhängnisvölle Frage angeregt, wes-halb gerade dies Gebiet noch so sehr der klaren wissenschaftlichen Erörterung entzogen und im ganzen und großen blindester Wilkür des Einzelnen unterstellt ist. Deutlich und klar, antwortet Bastian, deshalb, weil die Induktions-methoden objektiver Umschau, welche seit der die Neuzeit einleitenden Doppelrevolution sämtlichen Naturwissenschaften zur Verfügung gestellt wurde — der physikalischen, chemi-schen, geologischen etc. —, der anthropologischen noch fehlt oder jedenfalls doch der ethnologischen, für ihre ethnische Psychologie, als einer naturwissenschaftlichen. So viel ist jedenfalls für den Unbefangenen klar, so lange nicht auch bier jeder Dogmatismus entfernt ist, so lange nicht die Entwickelung religiöser Vorstellungen bis zu ihrem einfachsten Ausatzpunkte hin kritisch fixiert ist, kann überhaupt von keinem irgendwie erschöpfenden psychologischen Verständnis dieses für die Entfaltung des menschlichen Geistes ungemein bedeutsamen Faktoren die Rede sein. Und diese Voraussetzung fehlt leider noch bei den ersten Elementen, bei der zutreffenden Auffassung des Fetischismus, der noch immer mit Vorliebe als ein specifisch strikanisches Gewächs ausmit Volitebe au em specinski miranmenes verwens sur-gegeben wint, wahrend er im Grunde genommen die Urzelle jeder mythologischen und religiosen lides ist. Dies stellt Bastian (kähnlich wie in dem alteren Werke, Jans Balvador, die Haupstand des Konfgreiches Congr', des in dieser Beziehung ein besonders reiches Masorial enthält und in der späteren Broschure "der Fetisch an der Kuste Guineas") auch hier mit unzweideutiger Sicherheit fest, indem von der für den Naturmenschen maßgebenden animistischen Anschauung ausgegangen wird, dass jedem Gegenstande sein specieller Besitzer zukommt, dessen Gunst os gilt, vor der etwaigen Benutzung sich zu sichern. Von hier aus entwickelt sich dann mit immenenter, d. h. psychologischer Notwendigkeit das ganze Widerspiel der weißen und schwarzen Magie, wie es ganze riderspiel der Weisen und sonwalzen flagte, wie es Bastian einmal treffend ennt, das sich in den Grundzigen übereinstimmend, obwohl im Detail nüandierend, überall auf Erden, in allen Religionen wiederholt. Von den mannig-fachen Zwischenbemerkungen, welche den Gang der Unter-

suchung durchkreuzen, mag hier nur noch der Hinweis auf die in letzter Zeit häufig so sehr betonte angebliche Differenz zwischen geographischer (oder wie der eigentliche Ausdruck lautet, anthropo-geographischer) und psychologischer Auffassung berührt sein. Auch uns scheint es durchaus nicht wohlgethan im Interesse der Ethnologie selber, einen solchen Streit inter parietes anzufangen, zumal bei näherem Zusehen gar kein sachlicher Gegenratz besteht. Wenigstens hat ge-Fair Activation von Anfang an für jede Materialsammlung den psychologischen Causainexus, oder, wie er es nennt, den Völkergedanken, als maßgebenden Gesichtspunkt aufgestellt, und zwar in seiner historisch-geographischen Fixierung; damit haben wir aber das specifisch menschliche Gebiet berührt in seiner ganzen unendlichen Mannigfaltigkeit, das dadurch gerade gegenüber den schlechthin allgemeingültigen, ausnahmslosen Gesetzen in der socialen Entwickelung der Menschheit das entsprechende Äquivalent bildet. Im übrigen beschäftigt sich, wie schon früher hervorgehoben wurde, das erste Heft dieser Kontroversen mit diesem so häufig mifsverstandenen Kapitel (um im Bastianischen Ausdrucke zu bleiben) der Lehre von den geographischen Provinzen.

Bremen.

A. Scobel, Geographisches Handbuch zu Andrees Handatlas, mit besonderer Berücksichtigung der poli-tischen, kommerziellen und statistischen Verhältnisse

tuschen, sommerziellen und statistischen Verhältnischen Verhältnisch Verlag von Velhagen und Klasing, Bleiefeld und Leipzig 1894, (43½ Bogen, Preis geh. 7.20 Mk., geb. 9 Mk.) Es wird biermi ein neues Bunch über Witschaftsgeographie veröffentlicht, das berufen scheint, der praktischen Anwendung der Geographie im weitesten Sinze Vorschub zu leisten. Entsprechend dem Zuge unserer Zeit, überall unser Verkehrsleben zu berücksichtigen und die Leistungsfäbigkeit der Staaten und Völker auf dem Weltmarkte zu betrachten, finden wir in dem angezeigten Werke alle diese Verhältniese auf streng geographischer Grundlage bearbeitet. Nach einigen kurzen Worten über die Brde als Weltkörper, bringt das Buch einen Abschnitt über die Lufthülle der Erde von Prof. Dr. v. Danckelman, in besonderer Rücksichtnahme der Einwirkung meteorologischer Thatsachen auf die Kulturfähirkeit des Bodens.

Prof. Dr. Krümmel behandelt die Oceane pach dem neuesten Stande unserer Kenntnis und zieht auch das Pflanzenund Tierleben der Meere, die Hochseefischerei und den Weltverkehr auf dem Meere in den Kreis seiner Arbelt, Länder- und Staatenkunde geht ein Abschnitt über Areal und Bevölkerung der Erde voran, von Dr. Petzold bearbeitet. der auch einige Ausführungen über den Kulturstand der Völker, über die Kolonialbesitzungen der europäischen Staaten und über die Religionen der Erde giebt. Prof. Dr. Ruge und H. Gebauer bearbeiteten gemeinschaftlich Europa, das trotz knappen Raumes sehr anschaulich geschildert ist, von Ruge der geographische, von Gebaner der volkswirtschaftlich-statistische Teil. Afrika ist von Prof. Dr. Paulitschke, Nordund Mittelamerika vom Herausgeber, Südamerika und Mutelamerika vom Herausgeber, Boulamerika von De Volkoweby, Australien und Oceanien von Dr. ung, De Volkoweby, Australien und Geschien von Dr. ung, Erdzelle und der Staaten ist überall eine gleichartige, so alse die Detalle immer die gleiche Reibenfolge naben, was die Benutzung ungemein erleichtert. Nach kurzer Erwähnung der Södpolariländer bespricht, Prof. Dr. v. Juraschek die der Södpolariländer bespricht. Prof. Dr. v. Juraschek die Weltproduktion und den Welthandel; im Abschnitte Weltproduktion jene Produkte, welche, wie Getreide, Kohle, Eisen, Baumwolle etc., in vielen Lindern und in großen Massen produziert werden und für die Existens und wirtschaftliche Entwickelung der Menschheit von ausschlaggebender Be-deutung sind; im Abschnitte Welthandel den Gesamtwert der Ein- und Ausfulir aller Länder der Erde, außerdem auch Wert und Menge des Umsatzes der großen Welthandelsgüter. In zusammen 105 Figuren sind die wichtigsten Thatachen in kleinen Karten oder Diagrammen illustriert (Verbreitung der wichtigsten Kulturpflanzen, der Kohlenfelder, Boden benutzung, Produktions- und Handelsverhältnisse etc.), die dem Texte eine treffliche Ergänzung bieten. Außerdem ist dem Buche ein ausführliches Register beigegeben. Neben den rein geographischen Handbüchern, welche die physischen Verhältnisse im den Vordergrund rücken, ist dieses den wirtschaftlichen Standpunkt betonende Lehrbuch ein Bedürfnis und eine wichtige Ergänzung; die Mitarbeiter eind sämtlich tüchtige Fachleute, zum Teile Manuer ersten Ranges und dem Herausgeber kommt das Verdienst zu, in vorzüglicher unu uem merausgeser kommt cas verutens zo, in vorziglicher Weise das schwerige Werk eingeleist und in kurser Zeit zu einem gedeihlichen Ende geführt zu haben. Für Leute, die in erster Linie auf die praktische Brauchbarkeit sines geograpischen Handbuches sehen, ist das vorliegende jetzt das empfelhensverteste in deutscher Sprache.

### Aus allen Erdteilen.

- Pondoland, der "Pufferstaat" zwischen der Kapkolonie und Natel, umschlossen von Tembuland im Westen, von Ostgriqualand im Norden und Alfred County im Osten, hat sich im März 1894 freiwillig den Engländern unterworfen und wurde der Kapkolonie einverleibt. Damit ist der letzte Rest der unabhängigen Kaffernstaaten an der Südepitze Afrikas und zu gleicher Zeit die letzte Heimstätte barbariseher Räubereien und kriegerischer Bedrohung der Nachbar-gegenden verschwunden. Man muß sich wundern, dass England so lange mit dem festen Zugreifen zögerte. Zwar trat es schon 1844 in die ersten Verhandlungen mit den Pondohäuptlingen und erreichte damals wenigstens, dass Nomanshad, welches 1876 an die Kapkolonie als Ostgriqualand, an Katal als Alfred County verteilt wurde, definitiv von der Tyrannei der Pondokaffern losgelöst wurde. Erst 1889 nisteten sich die Engländer innerhalb des Landes selbst fest, an der Mündung des St. Johnflusses, und errichteten dort ein Übergewicht der letzteren. Natal besitzt auch nicht die finanziellen Mittel, um mit Leichtigkeit die Kosten der Ab-findung der Häuptlinge, der ersten notwendigen Verwaltungseinrichtungen und namentlich der Verbesserung des Hafens am St. Johnflusse zu bestreiten. Wenn auch Pondoland nur 19 000 okm umfaist und nur von 150 000 Menschen bewohnt ist, so erscheint es doch wegen seiner anmutig gewellten Flächen an der Küste, wegen seiner waldstrotzenden Flachen an der Kuste, wegen seiner watstreitenden prächtigen Thäler und wegen seiner großen Fruchtbarkeit als ein wertvoller Bestz. Es gedeihen in üppiger Meuge Palmen, Bananen, Orangen, Gitronen, Banmwolle- und Thee-pflanzungen, von den Getreiderfeldern und Weideländernien nicht zu sprechen. Die Pferdezucht leidet nicht unter der im fibrigen Stidafrika so west verbreiteten Lunger Ganz besondere Vorteile bietet der Marine der Hafen von St. John, wenn vor ihm, was mit nicht allzu großer Au-streugung möglich, die Sandbarre eismal beseitigt worden: kann hier, vor Stürmen gesichert, eine Schiffmasse, so dann kann hier, vor Stärmen gestenen, wie Anker werfen; groß wie die Hafte der fuglischen Flotte, die Anker werfen; der St. Johnfluß bleibt über 30 km aufwarts 20 geräumig B. F. und tief, wie die Themse bei London.

- L. Cameron †. Der englische Marinekapitän Lovett Cameron, der sich Mitte der siebriger Jahre durch seine erste Durchkreusung Afrikas von Osten nach Westen einen Ruf als Afrikaforscher erwarb, ist am 26. März d. J. durch einen Sturz vom Pferde auf der Rückkehr von einer geboren am I. Juli 1844 zu Radipole in Dorsetshire als Solm eine Vikohn eines Vikars, trat mit dreisehn Jahren in die englische Marine. Aufserst strebsam, verschaffte er sich durch weite Reisen im Mittelmeere, nach Westindien und nach dem Roten Meere nicht nur gute nautische, sondern auch sprachliche Kenntnisse und wurde im Jahre 1872 zum Führer einer Expedition gewählt, die von der Londoner geographischen Gesellschaft ausgerüstet war, um dem von Stanley wieder aufgefundenen David Livingstone neue Hilfsmittel zuzuführen. Am 18, März 1873 verliefs er mit dem Marinearzte Dillon, Leutnant Murphy und Moffat, einem Neffen Livingstones, Sensibar, erreichte am 4. August Unjanjembe und begegnete der Küste gebracht wurde. Während nun Murphy mit der Rückführung der Leiche an die Ostkäste betraut wurde, Moffat starb und Dillon sich am 17. Kovember in einem Fieberanfalle erschofs, setzte Cameron die Reise fort, um Livingstones Forschungen zu ergänzen, erreichte am 21. Februar 1874 Udschidschi am Tauganikusce, umfuhr den letzteren vom 19. März bis 9. Maj in dem südlichen Teile und entdeckte dabei am 3. Mai den Ausflufs des Sees, den zum Lualaba fliefsenden Lukuga. Am 18. Mai brach er nach Westen auf, um den Lualaba abwärts bis zum Congo zu verfolgen, sah sich in Njangwe aber geodtigt, den Fluss zu verlassen, ging nun südwestlich auf ganz neuen Wegen am Lomami his an die Wasserscheide zwischen dem Lulua und dem Sambasi und dann über die Landschaft Hihe nach Benguella Sambesi und dann über die Landseijart nine nach Bengueria und erreichte endlich bei Katombela am 7. November 1875 die Ostküste. Wenn auch nicht so glänzend in seinen Resul-taten wie nach ihm Stanley, bat Cameron doch bei dieser kühnen Durchquerung des afrikanischen Kontinentes sich große Verdienste namentlich dadurch erworben, dass er zahlreiche Punkte astronomisch bestimmte und fast 4000 Höhenbestimmungen machte. Von besonderer Wichtigkeit war insbesondere seine Beobachtung, daß der Luslabs bei Njangwe schon in so geringer Meererböhe fließe, daß er unmöglich dem Nilsysteme angebören könne; denn diese Studt liegt in der Hohe von 530 m, während die Seehöhe beim Austritte des Niles aus dem Mwutan Nsige noch 700 m bis 7. Von der Londoner und Pariser geographischen Gesellschaft mit der großen goldenen Medaille ausgezeichnet, at sich Cameron bis zum Jahre 1891 wieder dem englischen Marinedienste zugewandt. 1876 wohnte er dem von König Leopold zusammenberufenen Kongresse der Afrikareisenden bei und war 1878 in Persien und Kleinasien, um die Müglichkeit einer Eisenbalmverbindung vom Mittelmerre mach Indien zu erforschen. Seine große Reise beschrieb er in Across Africa" (2 Bd., London 1870, nese Aug. chend. 1885; deutsch: "Quer durch Afrika", Leipzig 1877). Über seine Reise mit Sir Richard Burton nach der afrikanischen Soldküste schrieben beide: "To the Gold Coast for Gold" (1883).

— Die a lad en in Jeruwalem. We sich überhaupt enceininge Austreitung und Statisti der Juden wesentlich verschielen, so ist dieses nuch in Jeruwalem der Fall. Trete er Schnacht der Kinder Irevei nech ihren Schamminade er Schnacht der Kinder Irevei nech ihren Schamminade Engere (Descrip de in Terre Ssinte. Paris 1864, III, 372) für seine Zeit ihre Zahl in gazu Palkadina auf nur 800 augub, von denen 4000 in Jeruwalem letten. Für die Mitte unseres Jahrbindeste galt man 1000 an und davom setwa der Judenaustreibungen nur Rüdkard begannen, wandte sich en Austall und Jeruwalem, des dalutte fiese vorgenen dijdische Stadt wieder wurde. Alexander Boutron berichtet einer Austreitung von der der Schammen versche Stadt wieder wurde. Alexander Boutron berichtet der Juden der Schammen der Fanne der Schammen der Fanne der Schammen der Fanne der Fann

Turmen Zahlen umfats der Hinnaminns 72 Fres. des for Turmen Zahlen umfats der Hinnaminns 72 Fres. des for Turmen Zahlen umfats der Hinnaminns des dasses, dass Barberen (das 7 Milleren, fast sie la Berman), die Jaintsten, ein Ableger des früherten Brahmenierums, der jelterlicht ein Hohrmen der Sahlen um Schlemung, gleichfalt ein Brahmen oder Indickte Unitarierums, eine philosophisch-philanttrepische Reitgeon, die wirt Go-Jahren besteht, aber nur 2000 Arbänger, meir gefüllere Hinden, zuhlt bei dem Greichen Hindunger beführ die Wiederbeitung des vorlichen Hindungens beführ die Wiederbeitung des vorlichen Hindungens beführ.

Dieses wären die eigentlichen indischen Religionen, zu denen nun noch die aus der Fremde eingeführten sich gesellen. Zunächst der Mazdalimus, wie die eigentliche Bezeichnung 

Religion	en			Be	völkerung 1891	Proz.
Brahmagläubige					207731727	72,33
Heiden						3,23
Buddhisten					7131361	2,48
Mohammedaner					57 321 164	19,96
Christen					2284380	0,80
London.			Dr. Rensald.			

Exhandelt sich um die Beeinfusung der Loftenperatur durch die Hausemassen einer gerönes Badis. Prihere Untersuchungen über diesetbe Frage (von Kremer tu Perlewijs batten mit besonderen Midialcheiten zu kümpfen, wegen der Verschiedenbeit in der Autsellung der Thernometer, in der Temperaturbenbeitungen einer reimer Aufbentalten in der Bestarfie (auf einem tinge von Ackers und Gortenhalt unserne Studt zu Grunde, und zwar für die Jahre 1997 und 1935. Briefen damit die ehen genannten Schweirigkeiten Studt in damit die ehen genannten Schweirigkeiten Studtlant wegen des Übergewinhes der Verwande andelt aus der Verwande andelt aus

Hiernach stellt sich die mittlere Jahrestemperatur innerhalb Berlins um einen halben Grad höher als diejenige auferchalb der Stadt; da nach langistrigem Mittel die Temperatur der lunenstadt 8,1° im Jahresmittel ist, so kommt dem physischen Orte, suf dem Berlin stelt,

Temperstur von nur 8,6° m.

Abendi sis der Unterschied am größten, da die Häusermassen die aufgenommene Wärne des Tagen mur hangsem aleghen. Jieler Großstadtludwohner weißt, dafs, wenn er im Honksommer abends aus dem Freien in die Stadt metlele-kehrt, film eine Art Backfordlufte entgegenathalt, An windstillen Tagen kann sieh dieser Unterschied bis zu drei und much Grad desigen."

Wir nachen hier auf diese Darleguagen Professor Hellmans um om mehr aufmerkann, wed vielleicht in andern großen Städten Deutschlands ähnliche leicht anzurellende Beeluchtungen von Interessenten gern unternommen würden. Wenn man die bekannten Richardelen Therangesphein achtungen selbet sine recht geringe.

Auf Grund eines mahrjähnigen Beiliner Aufunthaltes kaun Berichterstätter bemerken, dan das mitgeteilte Rentates sehr oh. im Sommer sich der eigenen Empfindung aufgedenge hat, soweit das persönliche Gefühl dafür mahrgebend sein kunn. Nicht so aufgefällen ist ihm dies während eines Sommers im Hamburg.

Wahrscheinlich bestehen darin für die einzelnen Städte beträchtliche Unterschiede, je nach ihrer geographischen Lage. G: Seh.

In Schlufssatze seiner Mitteilung über "Dünenbepflanzung mit europäischen Gräsern in Australien" (Globus, Bd. e5, 8, 151) thut Dr. E. Goeze seinen Landsleuten bitter unrecht, wenn er sie ermahnt, dem BeiSchlettstadt. Ernst H. L. Krause,

— There eine an ge blich a Li and fa hr is schreibt und Dr. O. Minn. Diese Jahndhahr, in Zeitungen zu einer wissenschaftlichem Expelition" aufgebausch, bla mit seben ein dem der Schreibert erweitensch. Li Mahnheit handelte es sich um eine bloise Ferienreise mit einem Fischkutter, die entlerding zuch lande geplant war und zu der mich der Beitzer des Fahrbreuges eingelieden hatte, das war a lite! Schreibert eine Fischkutter, die Schreibert eine Fischkutter, die Schreibert ein der Weisen der Schreibert ein der Weisen zu der der Schreibert ein der Weisen zu der der Weisen und sehn der Beitzer aufgegeben.

(Comptes rendus 1894, p. 77 und ausführlicher Nouvelles géographiques, 3. März 1894.)

- Die Troachaub. (Swakop-)maduug in Deutschäubskowtstrikk sewist sich immer nehu und vom Natem der Kolonie als eine geeigeste Landungsstelle, die uns unabhängig vom der brieden geklüberen Walnebab (im Göden des "Fälle" dieses erwünschle Verhättnis nachgewiesen, seitdem sind doct wiederholt die Dampfer der Wörmannlinis mit Mannechalven, Kolonisten und trittern geländet, wenn auch offen der Werbert und der Angeleit und von Reichtungs 6 5000 Mark ausgeleit und von Reichtungs 6 5000 Mark ausgeleit und der Landestelle sind von Reichtungs 6 5000 Mark ausgeleit und gin der Landestelle sind von Reichtungs 6 5000 Mark ausgeleit und gin ausführbar; ihr fina aber wird von der Entwickelung des Danarshabes abhängen.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. -ele-VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 18.

BRAUNSCHWEIG.

April 1894.

## Labrouches und Saint-Sauds Erforschung der "Picos de Europa",

Von Dr. G. Greim.

In dem Cantabrischen Gebirgszuge liegt ungefähr unter dem 5, bis 6. Grade westl. L. (von Greenwich) eine sehr hohe Kette, die den Namen "Picos de Europa" trägt. Über die Entstehung dieses Namens ist etwas sicheres nicht bekannt; die spanischen Geographen und Ingenieure suchen ihn damit zu erklären, dass diese Spitzen den zurückkehrenden Schiffern zuerst wieder in die Augen gekommen und deshalb so getauft worden wären; jedoch scheint auch diese Angabe nicht ausreichend, weil nur schwer einzusehen ist, wie sie gerade der Picos suerst

ansichtig geworden sein sollen.

Die Gruppe der Picos liegt etwas nördlich von der Hauptkette des Cantabrischen Gebirges und ist bis heute noch wenig untersucht und beschrieben. Wenn man auch über ihre geologischen Verhältnisse durch den dort betriebenen Bergbau im großen und ganzen im klaren ist, so ist es noch ein jungfräuliches Gebiet für den Alpinisten, der genug unerstiegene und Gewandtheit erfordernde Berge in ihr findet, sowie für den Geographen, einerlei, welche Seite seiner interessanten Wissenschaft er gerade bevorzugt. In den letzten Jahren haben sich deshalb die Herren Labrouche und Graf v. St. Saud aufgemacht, um das Gebiet nach verschiedenen Richtungen zu durchstreifen. Sie geben uns nun im "Tour du monde" (1894 No. 1728 u. 1729) einen Bericht über ihre Erlebnisse und Forschungen. Sie wissen nicht genug zu erzählen von der landschaftlichen Schönheit der Gegend mit den steilen Kalkwänden, die in den verschiedensten Farben, weiß, roth, grau leuchtend sieh zu schwindelnden Höhen erheben, und je nach der Tageszeit und damit wechselnden Beleuchtung ein immer neues Bild geben, von den Felszacken, die über den Schutthalden hervorragen und der lebhaften Phantasie reichen Stoff bieten, da sie alle möglichen und unmöglichen Gestalten, Menschen- und Tierformen zu zeigen scheinen, sowie von der prachtvollen Aussicht, die die Gipfel bieten, über die tief eingerissenen dunklen Thaler zu deu Füßen, bis zu den fernen Ketten, die in den blauen Horizont verschwimmen, auf die weite Hochebene von Kastilien, die mit ihren vielen Dörfern im Sonnenschein daliegt und nach Norden über das ungeheure Meer, wo man die Segel der Barken und den Rauch der Dampfer bemerkt. Besenders morgens oder abends, wenn kleine Wölkchen die Spitzen umziehen und durch ihr Spiel an Wanden und Graten eine ewig wechselnde Beleuchtung schaffen, dass sie in Feuer zu flammen, rötlich, blau und violett gefärbt scheinen oder in schwarze Schatten tauchen. ist die Aussicht nur zu vergleichen mit der berühmten vom Vesuv.

Die Picos de Europa bilden ein an den Ecken gerundetes Parallelogramm von ungefähr 50 km Länge und 20 km Breite. Sie sind von drei tiefen Thalfurchen umschlossen, welche sie teilweise durchsetzen, eine im Westen, Is Sella, die zweite in der Mitte, le Cares, und die dritte im Osten, le Deva. Die oberen Teile des Sella- und Caresthales führen die Namen: Sajambra und Valdeon; das obere Devathal heifst Liebana. Diese drei Thalteile sind zum Teil zwischen dem Cantabrischen Gebirge und den Picos eingeschnitten, begrenzen letztere nach Norden zu und haben eine Richtung, die ungefähr parallel zur Wasserscheide liegt.

Der Cares empfängt einen Nebenflufs von rechts, den Rio Duje, der eine vierte, sehr tiefe Depression bildet. Diese Depression unterscheidet sich von den drei übrigen dadurch, dass sie inmitten der Picos selbst ihren Anfang nimmt und nicht die Cantabrische Kette berührt.

Diese vier Thaler begrenzen drei deutlich voneinander unterschiedene Berggruppen: die westliche oder die von Covadanga zwischen Sella und Cares, die mittlere, de los Oriellos zwischen Cares und Duje, und die östliche, nach der Mine von Andara genannt, zwischen Duje und Deva. Die Berge von Covadanga werden gewöhnlich penas genaunt, was Grate, die von Felsen gekrönt sind, bezeichnet, die mittlere Gruppe führt der Mehrzahl nach den Namen torres, wegen ihrer cylindrischen Form, oder tiros, da sie als Standorte für die Gemsjäger dienen, und der Ausdruck picos (Pics) wird fast nur für die Gruppe von Andars in Anspruch genommen.

Die Schluchten des Sella, Cares und Deva sind von steil anfsteigenden, mauerartigen Wänden von mehr als zweitausend Meter Höhe beherrscht, und die Passage durch dieselben ist ebenso merkwürdig wie bei den schönsten Klammen der Alpen. Insbesondere braucht die des Sella einen Vergleich mit der Via Mala gar nicht

zu scheuen.

Die oberen Teile der Thäler sind zirkusförmig zwischen die umgebenden Grate tief eingesenkt und werden mit dem Namen "ello" (Kochtopf) bezeichnet. Sie sind öde und ohne Vegetation, auch das tierische Leben wird in ihnen nur durch zahlreiche Rudel von Gemsen und einige Schmetterlinge repräsentiert. Diese Teile, die meist mit Schutt hach bedeckt sind, nennt der dortige Jüger "mala tierra". In ihrem Hintergrunde liegen Schneeflecken. und kleine vereiste Partien, die im Sommer reichliches Schmelzwasser liefern. Dasfelbe versinkt jedoch ebenso wie die großen Niederschlagsmassen, die in diesem Gebirgsteile fallen, sehr bald in die Spalten des carbonischen oder kretacischen Kalksteines, manchmal allmählich und für das Auge unmerklich, manchmal indem es in einen Schland stürzt, wie im Norden der Peña Santa. Erst viel weiter unterhalb kommt es dann in wasserseichen Wildbachen wieder zu Tage und ermöglicht dort einen reichen und aussiebizen Pfanzenwuch.

Eine Karte des ganzen Gebieten der Pisos extituters bis fetzt überhanpt noch nicht, auch ist nur ein einziger, nicht kulminierender Gipfel der Gruppe von Andara (der torre de Cortes) in das trigonometrische Netz der spanischen Landesvermessung einbesogen. Für den Anteil der Provinzen Oviedo und Santander giebt es Karten verschiedenen Manfastabes, für den der Provinz Leon ist

überhaupt noch keine Karte vorhauden.

Die Bevölkerung, besonders im Hintergrunde der Thäler, die darch die Klammen abgeschlossen sind, wië in den Dorfern Kain und Bülnes, seigt ein sehr charakteristisches Geprige. Der Gesichtssehnitt ist fein, der Gang sieher und die Entwickelung frühzeltig abgeschlossen. Die Frauen haben die lange Adlernass, geschlitste, mandelfornige Augen und regelmläfiges orales Gesicht. Sie tragen über einem Mieder ein auf der Brust gekreutse fabigs Tuch, die kurzen Röcke lassen grünn oder rote Strämpfe sehen; einige Männer tragen noch kurze Hosen und die Armelweste der Atturier.

Begleiten wir nun nach diesen einleitenden Bemerkungen die Herren auf ihren Fahrten, die kreuz und quer durch das Berggebiet führen. Vom 5. bis 12. Juli 1890 wurde eine kleinere Exkursion unternommen, auf der man hauptsächlich die Minen der Gruppe von Andara besuchte. Eine fünfzehnstündige Eisenbahn- und anschließende neunstündige Postfahrt brachte sie nach La Hermida, einem kleinen Bade am Ufer des Deva. Das Badehotel macht einen guten Eindruck; es ist ein stattliches, dreistöckiges Haus, weiß angestrichen und bietet verhältnismäßig gute Unterkunft. Die Mineralquellen von Hermida enthalten nach chemischen Analysen hauptsächlich Kochsalz, einige Sulfate und Kalksalze und haben eine Temperatur von 50 bis 614. Man hat die Quellen 1841 gefaßt, die Badeeinrichtung dagegen stammt erst von 1880. Die Lage ist wildromantisch, in einer steilwandigen Enge, so dass es fast an Platz für das Bachbett fehlt, vielmehr natürlich noch für die Strafse, die zum Teil in den Bach hinausgebaut ist.

Mit großer Schwierigkeit wurde eine Keisegelegenhit beschaft und unter strömendem Regen die Windungen des Wegennch Andara aufwärta, etwa sechs Stunden, aurückgeley. Unterwege begegenten den Reisenden
eine Anachl Ochsenkarren, dort das gebrävechlichste Fuhrwork, das man Maulitere sicht hat, die mit Erze beinden,
langsam abwärte fuhren, um ihre Erze an das Hittenwerk von Doblin abzuliefern, wo sie zum ersteumal geröstet werden, eine man sie nach dem Hitche de la Hungerns bringt. In Andara fand man eine liebenswärdige
eine Studie der der der der der der den der der
Wetters soch verstärkt wurde. Nach grüntlichem Schnesfäll gestatztes se eine glückliche Besteigung der Tähla
de Lechugales (2445 m), des höchsten Gipfels in der östlichen Gruppe.

Andara ist der hauptsächliche Mittelpunkt für die Erzgewinnung im Gebiete der Picco de Europe. In einem großen Gebirg zeirkus stehen door tweil Vonhänzer, eines für das dirigierende Personal, das andere, das zugleich Magazin enthält, für Arbeiten. Der metalhältige Kaik gebört zur unteren Karbonformation und enthält weich Gänge von Ziekpart, sowie kleinere Adern von Bleiglanz, Eisenkies und Kupferkies. Zum Teil ist der Kalk durch Dolomit vertretten. Der Abbau geschicht teils in Tagbauten, teils im Gruben. Die reicheren Stücke worden ohne weiteres verwendet, die erzärmzeren zer-

stampft, gewaschen und sortiert. Die Basten haben eine Trifer von 60 bis 100 m. man kann sie ohne Stütten seweit niederbringen, da bei dem festen Gestein nichts nachbricht. Nach den mitgeteilten Zahlen sind die Löhne hinreichend und die Lage der Arbeiter, die gegen geringen Abzug eine gemeinsame, reichliche und gesunde Nahrung erhalten, gut.

Von Andara fährt ein guter und viel begangener Weg über den Pozo de Anders, den einzigen See dieser Gegend nach Alfra, der zweiten Gruppe von Bergwerken. Von dem See teitigt man über magere Weiden, die mit einem Chaes von Kalkblöcken übersiets sind, nach Sotres hinab, und folgt dann aufweitst dem verlassenen Hochthale des Duje, das von schnaalen nadelförmigen und manchmal zweitgriebligen Bergeptizen ungegeben ist. Die Häuser von Alfra, ebenfalls zwei, stehen auf einem grasigen Plateau in der Höhe der Wassercheide swischen Duje und Deva, stwa 350m niedriger als Andara. Man baut hier haupstachlich auf Zinkblende, die ohne weiteres an Ort und Stelle verarbeitet zu werden, nach dem ungefähr 60km eutfernten La Hunquers gebracht wird.

Am andern Morgen sollte die Pena vieja von hier aus erstiegen werden. Es wurde dazu ein Führer engagiert, der behauptete, es sei ein leichter Aufstieg und er schon oft oben gewesen, als man jedoch an ihrem Fufa an einen kleinen Gletscher kam, hörte seine Kenntnis vollständig auf, und es stellte sich heraus, dass der König Alphons XII., den er ebenfalls hinaufgeführt haben wollte, auf einem ganz andern kleineren Berge gewesen war, um dort seinen Stand bei der Gemsjagd einzunehmen, nahe bei dem Col de Santa Ana, der seit dieser Zeit Tiros del Rey ihm zu Ehren genannt wurde. Trotzdem liefs man sich nicht abschrecken und gelangte über fast unersteigliche Felsen auf den kulminierenden Gipfel des zur centralen Gruppe der Picos gehörigen Berges (2615 m). Leider kamen sehr bald massenhafte Wolken, und da man sich auch mit Proviant nicht genügend vorgeschen hatte, mußte schleunigst der Abstieg angetreten

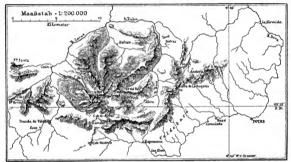
Am selben Abend ging en noch mach Espinama im Devathele durch ein lachendes, schattiges, grünes Thal und am nichsten Morgen über den Col de Valdson, wo sich num erstemmal die dritte, westliche Gruppe der Picos den erstaunten Augen der Reisenden zeigte, nach Llaanzes, wo eine warme Mineralquelle hervorprudelt. In sechastfünligen Abslieg warde Petes erreicht, und am folgenden Tage entführte die Diligenee die Reisenden über den Col de Piedras Lueugas wieder nach der Hochebene von Kastlien.

Im Jahre 1891 wurde La Hunquera zum Ausgangspunkte genommen. Über eine sogenannte Heerstrafse, die aber kaum erst angefangen war und deshalb mehr hinderte als das Fortkommen forderte, gelangte man mit großer Anstrengung nach Los Picayos. Am andern Tage wurde die Pena Melar in Angriff genommen, die vorderste der Gruppe von Andara, wenn man vom Meere her kommt. Ein großer Troß von Tragern mit Lebensmitteln war schon vor dem Aufbruche vorausgegangen. Über Weiden, die zum Teil mit Heustadeln bedeckt waren, durch Wald und durch zerstreute Felsen zog sich der Weg bis zu einem kleinem Passe. Von hier wurde Labrouche nach Andara vorausgeschickt, das Gros der Kolonne setzte seinen Weg auf die Bergspitze fort, der nach einer respektabeln Kletterei erreicht wurde, Man genofs eine vorzügliche Aussicht auf die Küste, die wie eine weite Ebene aussah und nach der andern Seite auf die höher aufsteigenden Berge von Andara und Oriellos. Abends traf man in Andars wieder zusammen.

Auf den Wagen, die für des Bergwerk angelegt sind, daan über einen leichten Grat ging es andern Taga auf den Pie de Hierre, der nahe bei einem Stande für die königlichen Jagdeu gelegen, einer der böchsten Pünkte dieser Gruppe ist. Über den Gol de Pfrangelista und ein kleines Schneefeld gelangte man auf einen beauchbarten Berg, von wo der Abeieg nach Espinsan angetreten wurde. Ein Teil der Gesellschaft dagegen hatte en Rückweg nuch Pottes einegeschlagen und konnte bei der Wanderung nach Espiname durch das Devathal als Schlofs von Gastillejo bewundern.

Am nächsten Morgen sehlug man den Weg zu den Bergwerken von Liordes ein. Derselbe führt durch das überall bewachsene Devathal aufwarts und bietet eine fortwährende Abwechselung durch die Ausblicke auf die grauen, geaschen Bergwände und die elegant gegen den Himmel emportrebenden Felnadeln. Nach einiger Zeit steht man in einem Thalzirkus, in dessen Grund die Quelle dee Deva entspringt, und fragt sich wohl im ersten Augenblicke ratlon, wie nam bei diesen steilen

Endlich steht man oben nach außerst schwieriger Kletterarbeit und sieht die maiestatische Felsmauer von Llambrion vor sich, der gegenüber im Westen der Torre de Salinas, einer der höchsten Punkte der Gruppe, seine stolze Spitze erhebt. Der erstiegene Felsturm wurde nach dem gastfreundlichen Minendirektor Olavarria getauft und der Abstieg angetreten. Doch schon am folgenden Morgen machte man sich von neuem auf, um die am vorhergebenden Tage gesehene Felsmauer zu versuchen. Nach einigen vergeblichen Verzuchen an den steilen Wänden gelangte man auf einen balkonartigen Vorsprung der Felsmauer und nach gefährlicher Kletterarbeit auf die höchste Spitze, die nach dem Berighte nur durch die Unerschrockenheit und Gewandtheit des Führers, der den Reisenden in bewundernswerter Weise zur Seite stand, erreicht werden konnte. Oben wurde die Gesellschaft durch ein heftiges Hagelwetter empfangen und nur auf Augenblicke konute man durch die Wolken einen gegenüberliegenden Gipfel oder Grat, ebenfalls von dem Hagel weiß gefärbt, erkennen. Die



Die Pices de Europa nach der Karte des Oberst Prudent.

Wänden weiterkommen soll. Jedoch au der linken Seite sicht sich über Schutthalden um Feisen in unzähligen Windungen die stelle Straße nach Liordes in die Höhe. Ein langer und harter Auftrieg, der besonders den Pferrien viel zu schaffen machte, führte auf den Col de Liordes und nach venigen Schritten seht man an dem grauen Wasser, in dem die Erze gewaschen werden und sicht aus eine Eleien Elbeen das Minenhaus sich erheben.

Das Bergwerk war einige Jahr aufgelassen. Auch jelts begnüge man sich damik, während einiger Wochen des Jahren die Erze, welche auf den Halden liegen, auf vanzbeiten. Das Haur liegt wie niere Oass, die sich mitten in den umliegenden unwirtlichen Gegenden voren hat. Der Kastlinner hat dafür den bestehnenden Namen, "vega", was eine fruchtbare, aber wenig ausgedahte Hochebene bedeuten sollt.

In Eile wurde gefrühstäckt und mit einem Fährer über das Plateau nach dem Col de las Nieves gegangen. Zur linken desfelbeu erliebt sich ein steiler Turm, das nächste Ziel, auf das über steile Felswände unter thatfräßiger Hilfe des Fährers der Angriff versucht wird.

Temperatur war natürlich stark gesunken, man hielt sich deshalb nicht lange oben auf und kam nach großer Anstrengung auf demselben Wege, der beim Aufstiege benutst wurde, wieder unten an.

Von dem Col de las Nieves stieg man am andern Tage durch eines der steilen Couloirs, deren Entstehung die Sage zu erklären sucht, ins Valdeon. Man erzählt sich, hier sei einmal ein asturischer Held vorbeigezogen und habe durch Schwerthiebe in die Flanken der Berge diese wenigen engen Zugänge in diese Gruppe geschaffen. Es sind stark geneigte Schluchten (von den Einwohnern canales genannt), von an allen Stellen ziemlich der nämlichen Breite von etwa fünfzig Metern, in deren Grund weder Wasser fliefst, noch irgend eine Spur eines Bachbettes zu entdecken ist. Zu beiden Seiten schließen sie zwei senkrechte oder überhäugende Wande ein, die oben in einzelne Spitzen und Felanadeln geteilt sind. Auf einmal erscheint im Vorblicke über dem Thale die Pena Santa, bald darauf treten die Wände auseinander, Vegetation stellt sich ein, man hat die mala tierra verlassen und befindet sieh im Valdeon.

Die Aufnahme beim Kursten des Derfies Cain, das seinen Nanan der Sage nach von dem Brudernürder aus der Bibel urhalten haben soll, war sehr unferundlich, den dan der Sage sehr Expedition, Unterkundlich von finden nich neichber dech mit dem Herrn Curi noch soft guten Püß zu stellen. Wegen ständigen Regens konnte nach in der Sage der Sage der Stadigen Regens konnte nach in der Sage der Sage der Sage der Sage sehr seinen konnte Sage der Sage der Sage der Sage der Sage der kann auch für der Sage der Sage der Sage der Sage der Sage der kann auch der Sage der

Nach der Rückkehr ging es weiter ins Valdeon über die wellige, von guten Wegen durchzogene Hochebene. Sie hat fast dasselbe kühle Klima wie das Liebanathal, obgleich sie noch höher liegt. Eine frohlebige Bevölkerung bewohnt sie in ungefähr zwölf Dörfern, deren postalisches Centrum ein Ortchen namens Posada ist. so genannt, weil es auch ein Gasthaus besitzt. Die Verhältnisse in demselben waren jedoch zo wenig einladend. dass man gleich nach Soto weiter wanderte, we man beim Pfarrer ein gastliches Obdach fand. Über bewachsene Hügel achlängelt sieh von hier die Straße nach dem Sahambrathale über den Pom de Ruedas, einen Pala zwischen der Cantabrischen Kette und der Peña Bermeia. Teils ist gar kein Weg da, man muss dann suchen, manchmal fehlen die Brücken, trotzdem wird überall gebaut, man ist eben in Spanien. Von Ribota ging es durch die Via Mala de Sella, wie sie von den Reisenden im Anklang an die bekannte schweizer Strafse genannt wird, durch gebogene Galerien, Tunnels etc. in engem, schluchtartigem Thale auf gutem Wege nach Cangas de Onis. Der Bach braust neben dem Reisenden und stürzt sich in wilden, wirbelnden Wasserfällen von Stufe zu Stufe, so dass man bei dem sinnverwirrenden Getöse froh ist, wenn man das Ende der Klamme erreicht hat.

Von Cangas nach Covadonga wurde die Gesellschaft von einer großen Anzahl von Landleuten überholt, die in Festkleidern eilig dem letzteren Orte gustrebten, um dort ihre Gebete zu verrichten. An einer der letzten Krümmungen des Weges stand ihr Ziel, eine Kathedrale in hyzantinischem Stile auf einer hochaufgemauerten Terrasse. An ibre Hinterseite schliefst sich eine heilige Grotte mit Bauwerken und Wasserfällen, die die Sage mit dem Siege des ersten asturischen Königs über die Sarazenen in Zusammenhang bringt. Während man das an seinen Hangen bewaldete Thal aufwarts stieg, kam eine Jagdgesellschaft herunter, die ihre Trophae, einen erlegten Bären, mit sich führte. Unter der großen Hitze hatte man schwer zu leiden und die prachtvolle Aussicht auf das blaue Meer mit seinen vielen Barken. die man beim Umdrehen genießen konnte, entschädigte nur wenig für die dadurch verursachten Anstrengungen. Noch ein kurzer Austieg und vor den erstaunten Augen lag der See Enol, der einzige größere der Picos, in ungefahr 1000 m Höhe. In seinem klaren Wasser spiegeln sich die grauen Wände der Pens Santa mit ihren schneebedeckten Zinnen, und nach Norden schweift der Blick über den weiten Ocean. Doch lange konnte auch dieser Anblick nicht fesseln, weiter aufwärts über Almen wurde eine armselige Hütte erreicht, die diesmals als Nachtquartier dienen sollte. Früh 3 Uhr wurde zum Aufbruche geblasen, bei Mondschein durch die Felsen aufwarts gestiegen und etwa bei Sonnenaufgang ein Feld hartgefrorenen Schnees erreicht. Nach Überschreitung des Grates erblickte man im Südwesten große Ebenen, zugleich stellte sich aber ein auf den ersten Blick unüberwindliches Hindernis ein in Gestalt eines sehr steilen

Gletschers, der durch Aufserst steile Felswände flankiert war. Trotsdem wurden letztere beim Aufstiege bevorzugt und über ein kleines Band, dann noch einmal gerade aus in die Höhe an einer kleinen Höhle in den Felsen vorbei gelangte man glücklich auf den Gipfel. Als man jedoch oben war, zeigte es sich, dass die Pena Santa aus zwei Gipfeln besteht, von denen man den westlichen erklommen hatte. Östlich erhob der furchtbare Manchon (wie der andere Gipfel von den Eingeborenen genannt wird) sein einer phrygischen Mütze ähnliches Haunt in die Luft. Der erstiegene Gipfel bekam zum Unterschiede den Namen Pena Santa d'Enol, und, nachdem die prachtvolle Aussicht, insbesondere auf die centrale Gruppe der Picos, die ihre steilen und zerrissenen Kalkwande gerade vor dem Beschauer erheben (s. Abbild.). genfigend bewundert war, ging es auf anderem Wege auf der Nordseite herunter nach dem Nachtquartiere und noch nach Covadonga, wo die Ankunft erst spät in der Nacht erfolgte. Nun musste von den Bergen Abschied genommen werden, auf Wagen erreichte man über Carrena Los Picayos und auf nunmehr bekannten Wegen die Heimat.

Auch im Jahre 1892 übten die Berge wieder ihre Anziehungekraft aus, um so mehr als ja noch der andere Gipfel der Pena Santa der Ersteigung harrte. Auch in der centralen Gruppe sollten noch einige kulminierende Punkte besucht werden, um dadurch Einblicke in diesen Teil zu gewinnen und eine genügend genaue Karte dieser Gegend beifügen zu können. Das Liebomathal war als Eintrittsroute gewählt worden und wird nach spät in der Nacht erfolgter Ankunft in Potes auf bequemem Wege, der sich manchmal hebt und senkt, bis Espinama durchwandert. Oft hat sich der Fluss hier ein tiefes Bett gegraben, über dem boch oben der Pfad hinführt. und aus den Mulden zwischen den einzelnen Hügelrücken des Thales schauen hier und da die Dächer eines freundlichen Dörfchens hervor. Nach einem steilen Aufstiege grüßten die schon bekannten Häuser von Aliva, die vor der beabsichtigten Besteigung des Cortes zum Zwecke geodätischer Messungen als Nachtquartier dienen sollten. Der neuentdeckten Mine von Vidrio wurde nicht vergessen und dann auf ein Zirkusthal in der Höbe des Col de Santa Ana gugesteuert, dem ollo de los Boches. Ein Rudel von ungefähr hundert Gemsen, die darin gelagert hatten, flüchtete natürlich beim Näherkommen der Menschen und überliefs ihnen den von Eis und Felsen umgebenen Platz, auf dem sich bald das mitgebrachte Zelt erhob und ein munteres Lagerleben entwickelte. Am folgenden Tage galt es dem Torre de Cerredo, der nach außerordentlicher Anstrengung und mehrfachem Irrgeben über raube und zackige Wände endlich besiegt wurde. Leider konnte der Aufenthalt auf seinem hohen Felsturme (2642 m) nur kurz dauern, denn die vorgerückte Zeit mahnte zum Aufbruche und der Rückweg war lang. Noch ehe das Zelt wieder in Sicht war, brach denn auch die Nacht herein, ein Übernachten unter freiem Himmel stand schon in sicherer Aussicht, da leiteten die wieder aufgefundenen Spuren vom Aufstiege am Morgen noch sieher zum Zelte zurück. Wegen Eintritt von schlechtem Wetter ging der folgende Tag fast ganz verloren, man scharte sich um ein angezündetes Feuer vor dem Zelte, das jetzt am Ende des Llambriongletschers stand. Über denselben führte ein bequemer Aufstieg am folgenden Morgen auf das Firnfeld und von da auf den Grat. Trotz des Nebels wurde der Einstieg in den Felsen versucht, doch bald gähnten ringsum Abgründe, so daß ein Weiterkommen ausgeschlossen war. Mehrstündiges Warten hatte glücklicherweise den gewünschten Erfolg und über einen außer-



ordentlich schmalen, schneidigen Grat, an dessen Seiten sich furchtbare Wände anschließen, war bald der torre de Llambrion erreicht. Der Rückweg führte durch ein steiles Felscouloir direkt auf das Firnfeld, das durch Abfabren bald im Rücken lag, eilig packte man das Zelt zusammen und schlug den Weg nach Liordes und über den Col Remona nach Soto ein.

An einem prachtvoll hellen Tage wurde weiter gewandert, zuerst auf dem bekannten Wege in der Richtung nach der Pena Bermeia, dann rechts ab auf den Col del Leider ging dabei durch die Störrigkeit der Tiere viel Zeit verloren, und erst um 3 Uhr konnte auf einem Grasplatze mit Ouelle das Zelt aufgeschlagen worden. Die Peña Santa, der es diesmal galt, hat unglaublich steile Wande, die beim Aufstiege viel zu schaffen machten und veranlassten, dass sich schon gleich am Anfange jeder aller nur irgend entbehrlichen Sachen entledigte. Doch noch bessere Überraschungen standen bevor. Der Weg führte über einen außer-

ordentlich zerrissenen Grat, an dem plötzlich eine etwa 6 m tiefe Rinne, von einem Felsen überragt, Halt gebot. Doch nach Ablegung der Schube ging es wieder weiter und mit blofsen Füßen stand endlich die ganze Gesellschaft nach aufregender Gratwanderung auf der Spitze des Manchon und konnte sich der schönen Aussicht hingeben, die man von der Höhe dieses sagenumwobenen Berges geniefst.

Mit dieser Besteigung hatten die Reisen in den Picos ihren Abschlufs erreicht, denn der noch zum Zwecke von Vermessungen erstiegene L'Espiguete, der in das trigonometrische Netz Spaniens einbezogen ist, liegt weiter nach Westen und gehört nicht mehr zu dieser Gruppe. Als Resultat, das vielleicht noch wichtiger ist, als die Reisebeschreibung, die sich übrigens flott liest, brachten die Forscher die Materialien zu einer Karte im Massatabe 1:40000 mit, von der das beigegebene Kärtchen eine Reduktion der centralen und östlichen Gruppe bietet.

## Besuch bei den Absaroka- oder Krähen-Indianern.

Von Dr. med, Walter J. Hoffman. Washington.

Als ich im vergangenen Jahre die Crow-Indianer-Ageutur besüchte, gelang es mir, einige Thatsachen zu | Südkarolina die östlichsten und die wenisen noch erkundigen, die sich auf sehr merkwürdigen Aberglauben | übrigen Mischlinge der Tutelos in Kanada die nördunter diesem sonst fortschrittlich gesinnten Stamme be- liebsten jener Familie. Wie alle Dakotastämme stehen



Fig. 1. Lager der Crow-Indianer am Little Bighorn. Montana. Zeichnung von Dr. W. J. Hoffman.

Die Absaroka- oder Krähen-Indianer wohnen in der ihren Namen tragenden Reservation im östlichen und südlichen Montana, namentlich in den südlichen Gegenden, die vom Little Big Hornflusse bewässert werden, an der Stelle, wo der tapfere Custer mit seiner ganzen Trappe von 220 Mann nebst Offizieren von den Sioux-Indianern im Jahre 1876 getötet wurde. Zu iener Zeit lebten die Crows oder Krähen weiter westlich und die Sioux hatten in dem fruchtbaren Thale Zuflucht gefunden, wo sie sich sammelten und die Niederlage der Regierungstruppen vorbereiteten. Nur ein einziger Mann von Custers Kommando entkam, nämlich ein Crowführer mit Namen Curly, welcher zur Zeit meines letzten Besuches in jener Gegend noch am Leben war. Die Absehlachtung der Custerschen Truppe gehört der Geschichte au und brancht hier nicht wieder erzählt zu werden.

Die Crows sind sprachlich ein Zweig der großen Dakotafamilie und deren westlichster Ausläufer; die die Crows unter dem beherrschenden Einflusse von Schamanen oder Medizinmännern, von deren Macht und Einfluss die nachstehenden Bemerkungen Kunde geben sollen.

Vor etlichen Jahren erschien unter den Crows ein Hauptling von niederem Range, welcher sich vornahm, zu Macht und Ansehen zu gelangen, und zwar auf andere, als die bisher gebrauchliche Art, die durch Tapferkeit auf dem Schlachtfelde zur Würde verhalf. Diese Zeit war vorüber. An einem 4. Juli, dem Tage der amerikanischen Unabhängigkeitserklärung, hatte der Indianeragent auf der Agency eine alte, abgenutze Kanone bervorgesucht, um damit die nötigen Frendenschüsse abzugeben. Der in Rede stehende Häuptling, mit Namen Shield, sah sofort, dass die Lafette mersch war und nichts taugte, so daß sie bei einigermaßen starker Pulverladung der Kanone zusammenbrechen mußte: Er war ein Feind der Regierung und aller amerikanischen Einrichtungen. Jetat benutzte er die felegenbeit, zog en Lager van Zel. zu Zelt und sagte, er wurdt eine "grofor Medirn" medem, damit die Komenasmunenbende. Was er serziblite wurde weiter unter den Cross verbreitet, und die Zell seiner Anleigen und deer, die him glanden wurdt von Tage zu Tage wenn unde nech viele an der Wahrheit seiner Prophezeinigen auch nech viele an der Wahrheit seiner Prophezeinigen zweitelten. Met der E. Jul. der Festag berarrichte war der Versammlung als Indianer unf der Agency megewähnlich gegeste im Gertal verschaften der Berarrichte gewähnlich gegest von fart Croster und vom Darie Infalla stynnte alles dahm, um der Dirge gewärrig zu sein, die durt sich ereinen sollten.

Shield hatte sich in sein schönstes l'eilkleid geworfen; Federn schmuckten sein Haupt, er war frohlich

benalt, führte seine besteh Wälfen und wis sonst meh zur Anssonst meh zur Anssonst meh zur Ansnotig war. Wärdevolt und langsom sehrit er 
unter einem Volke muber und kandigte mit 
Sicherheit die Duge an, 
die die kommen sollten, 
die die kommen sollten, 
Währhauf er den UnManith bestre, welche 
keinen Zweifel aufkommen Losse in 

keinen Zweifel auf
kommen Losse.

Die Festfieldeit begann mit dem Abfeneru der alten Kanone: die dem Zustunde- als dufs sie den Schufs hätte ertragen können und kenelite sufort zusammen. Stulz stand Shiehl da. seine Voraussage war eingetroffen, man glaubte thm allgement, and was er erstrebte, batte er erkugt, er war em berülimter Maun. and Weiber and wenn man ilm zuerst auch forclitete, so vereliete man ihn sloch bald. Indessen genügte eine einzige solche That doch nicht- um die alteren Medizmmänner vidlig zu überzeugen, und es war

notig, daß Shield weitere Beweise seiner "übernaturliehen" Kriefte ablegte.

Man erzählt viele Grechielten von ihm und seinen Erfolgen, hie ein Halbgut wurde, der stets von einer Schar der tapfersten Junglinge und Krieger des Stammes magelen wer. Eines Tages, als das Wetter sehr sehien und beständig war mit bein Wälkelen sich am Hinmed zeiger, ritt Sladel plotzlich om seinem Pferele in die Peirie binnas, eite von Indianer zu Indianer und fordert sie und "dest Weibern und Kindern schuell beim zu eilen Jehrn der Schreiber und Starte zu mit den er sei im Begriffe, Regen und Sturne zu nurden. Parett überkam de Loute, die "aufages uneutselhösen, durch das siehers Juffreden Shields alter vernalfaßt wurden, seinen Bedelhe zu gedorchen und heim zu selen. Durt augelangt, brach ein gewältiger Sturm los. Wahrscheimlich hatte sieh Shield vorher auf einem erholten Punkt begeben und am Horizonte herannahende Wolken erblickt, auf deren Kommen er dann seine Prophezening gewandete

E. ist unnoty zu bewerkent das Schied durch seine Erdige anumbend wurde und sich den Gesetzen der Indianeragency mitt fügen wollte. Eines schienen Tages, als einige unzufriedene Indianer sich entschlossen, Krieg zu nachen, Intel Shield nicht die geringte Schwierigkert, die Jünglinge und tuchtigsten des Staumer um sech zu sammeln und mit ihnen und dem Stilchen Teile der Reservation abzurucken, wo sehe elliche Cheyennes mit ihnen vereinigten, welche foh darüber weren, in den

Krieg ziehen zu können. Itald waren die Truppen der Vereinigten Staaten ihnen auf dem Fulse and wahrend sie sich zum Augriffe rüsteten. vitt Shield vor seinen Anhängern hin und her und forderle sie nuf. als brave Krieger zu kämpfen: er selbst, so sagte er, sei kugelfest. er habe genng Zunbermittel an sich, um aller Not und Gefahr zu entgehen and zum Beweise dessen ritt er langsam bis anf Schnisweite an die Truppen berau. Eine zeitlang duldeten diese rubig die Heransforderung und liefsen den Hamptling sich seiner liel ein Schuts aus den Reihen der Soldaten; der Schamming tanmelte octroffen und hel vom Pfeede. Die Indianer wollten vordringen, aber eine Salve der Truppen belehrle sie rines besseren. Der mit Zambermitteln susgestattele Führer war nicht mehr. ihr Mut sauk dahin, sie waren froh, als sie wieder in die Agency zurückkehren konnten. Der Schufs, welcher Shield niederstreckte.



Fig. 7. Little Crow gegenwartiger Hauptfing. Nach einer Anfindime von Hoffman.

war von einem Crow-späher namens "Cutch-the-boyabgefenert worden, den die Regierung als Polizisten angeworden und dann zum Vorstande der Indianer-Polizei in der Crow-Agency gemacht hatte.

Bie Frawe zublen jetzt etwa 1500 Seelen. Sie bestiene 15000 Berde und gelten als einer der reichsten Stämme in den Vereinigten Staaten. Auch sind sie friedfertig und beharpten, dats is einemals einen Weißen ohn zwingenden Grund getatet hitten. Es sind selbanke gat gewachene Leute, deren ganze Ersebeitung eine vorteillniftere ist, ab die der andern Samme. Im Kriege sind sie sehr hapter, was sie ont bewissen haben, wenn sie auf Seiten der Regierung gegen audere Stämme küngflen. Heute sind sie Velerbaner, die viel Gerste

banen und Hen ernten, die sie an die Begierung für die in Fort Unster stehende Reiterei verkaufen.

Einige der reicheren Indianer haben sehön verzierte lederne Jagdkleider, deren Armel mit herabhängenden Hermelinfellen verziert sind, die sie von den kanadischen Indianera einhandeln. Andere Stücke der Kleidnug sind mit den Kielen des Stachelschweines verziert. Ehemals, als die Büffel noch hautig waren, verkautten sie große Mengen von Buffelhäuten an die Händler. Im Winter 1873 auf 1874 hatten sie über 6000 Buffelfelle erbeutet: das Fleisch wurde in Streifen zersehnitten. dann getrocknet nud in einem steinernen Mörser zu Pulver gerstofsen, das mit Krantern und Fett vermischt als "Pemmikan" eine lange haltbare Speise lieferte. Zu jener Zeit, kaufte man in New York ein schäues Bätfelfell for 5 his 8 Dollar - heute ist ein sulches für Gehl nicht mehr aufzutreiben. Die Felle, die noch im Besitze der Indianer sieh betinden, sind schäbig und abgebraucht schön gewachsener Mann, über 6 Fuß huch, sehr gelbbrann von Farhe und ausgestattet mit langem, rabenschwarzem Hear. Sein Weson ist gutig und seine Freundschaft für die Weißen groß. Auffallend sind die über der Stirne steif emporgeknumten Haute. Dieses ist eine Eigentümlichkeit der Crows, die auch von den andern Indianern in der Zeichensprache bemutzt wird. Wollen sie nämlich einen Crow bezeichnen, so machen sie die Handbewegung als wollten sie die Haare über der Stirn emporkämmen. Auch in der Piktographie bezeichnet man die Crows durch einen Haarschopf und rote Bemalung der Stirn; so wird die Kriegstarbe und die Stelle, wo sie sitzen muß, angedeutel. Little Crow ist in Leder gekleidet, das mit Perlen und Streifen von weißem Hermelinfell verziert ist. Das Halsband besteht aus Perleustrangen, aber die großen Ohr- oder Brustscheihen sind aus Scemuscheln ge-



Fig. 2. Preug Eagle, der tapferste der Crow-Indianet, Aufmalane von Hoffman

und neue oder frische nicht mehr zu haben, da der Buffel ausgeröttet ist und umr noch einige Hundert als Merkwärdigkeit in Schnungen leben

Die Abhildungen, die ich hier mitteile, stellen emige typische Crows von heute dar und ein Lager derselben, wie es noch vorkommt, den v nicht alle Crows leben in Blockhausern.

Fig. 1 ist em Lager der trows am Little flightomer Flinse in Mintana. Die halbinner sacure us der Ageney gekommen, um ihre Jahresgebber und Nahrungsmittel in Empfung zu nehmen. Dier Zelbe bestanden ams Segeleltenwand welchen über lauge Straugen am Gelernholz ausgespunnt war; es ist das Geschüft der Francen, sie zu errichten yahlad man das Lager errierelt hat. Die Manner geben sich damit nicht ab, für sie sind die Jagd und die Bewechung des Lager verstellt hat. Die

Fig. 2 ret das Biblinis von Little Crow, welcher gegenwärtig Hauptling des Stammes ist. Er ist ein sehlanker,



Fig. 4. Two Belly, Mischling von Crow and Hidatsa-Indianer. Antindime von Hoffman.

Fig. 3. Pretty Engle ist ein junger Krieger, der sich vor einigen Jahren dahurch auszeichnete, dats er sich vor "Tigesanburch in ein feinfliches Lager von Sinax-Indianem schlich, dort acht Krieger niedermachte und ihren Skabe glücklich zurückbrachte, die noch die Sinax etwas von seiner Anwesenheit bennecht hatten, Ultue eine Schramane entkommen, wurde er in Cross-Lager mit Jubel empfangen; der überbäuptlung zog ihm zu Fuße entgegen und geleitete Pretty Engles Bred durch das Lager – die größte Ehre, die ihm augethan weden komtet.

Fig. 4.— I'wo Belly 'ist der Sohn eines Growenters and einer Bildstammter. Er ich etwa '0/2, Fafs boch, wirgt 300 Pfand und obgleich so schwer, ist er duch behende. Die Bildstas ind sprachlich mit den I'was verwurdt, nan emnt sie auch Grov Centres oder Municarisiler Haupfeitz ist bei Fort Berthold in Nordhalkota. Two Delly 1st em I Interlainpfling und Betsmann des Stammes.

## Die Vermehrung der Weißen in dem außertropischen Südamerika.

Von Dr. A. Oppel. Bremen.

Unter der Bezeichsung "das aufsertopische Südamerika" versthes ich des stülliche Dreisck des Kontineuts, welches bis in die Mitte des vorigen Jairhunderts die drei spanischen Besitungen Chile, Tecuman und Arzagus unfallets, aus deme dann nach mehrichen Umgestaltungen die heutigen Staaten Chile, Argustinien, Paragusy und Uruguay, sowie die südlichen Provinzen (Staaten) der Republik Braeilien hervorgegaugeu sind. Auch die Falkländissolen gebören hierber.

Das anfastropische Südamorika, dassen Nordgreuze ungefähr durch den städlichen Wendekreis bereichnet wird, steht bestäglich des anthropologischen Aufbause seiner Bevölkerung zu dem tropischen Südamorika insofera in einem deutlich ausgeprügten Gegensatze, als hier in Laufe der Zeit die Weifen, welche dort in der Ninderheit sind, unbedingt das Übergewicht erlangt haben, ja große Gebieteiteig ganz ausschlichliche beitzen. Und wann es auch an Vertretern der roten und der schwarzen Rasse nicht ganz fehlt, noch Mischungen swischen diesen und dem Weifen ausgeblieben sind, so tween doch alle diese Forzene durchaus der Gesamtheit gegenüber in den Hintergrund. Das außertropische Südamorika ist also methnographischen Sinna shnilch wir die audern auf bemipphärischen Kontinentkalpitzen sin europäisches Neubenipphärischen Kontinentkalpitzen sin europäischen Kontinentkalpitzen sin europäischen Kontinentkalpitzen sin europäischen Kontinentkalpitzen

Entsprechend der politischen Entwickelung zerfällt der Zeitraum, in dessen Verlaufe das Europäertum zur Herrschaft gelangt ist, in zwei Hauptabschnitte. Der erste derselben umfast die Kolonialzeit, welche, von der Entdeckung und ersten Besiedelung bis in den Anfang dieses Jahrhunderts reichend, dadurch gekennzeichnet ist, daß während dieser Epoche vorwiegend Spanier oder Neger, beide in mäßigen Beträgen ins Land kamen, blieben und zum Teil auch in Blutmischung mit den Eingeborenen wie zu einander traten. Der zweite Abschnitt, welcher von der Befreiung und Gründung selbständiger Staaten datiert und bis zur unmittelbaren Gegenwart reicht, zeigt vor allem ein weit kräftigeres Wachstum der Bevölkerung, genährt durch eine zahlreiche panauropäische Einwanderung. Ein anderes Merkmal dieser Epoche ist das auf größeres Reinhalten des Blutes gerichtete Bestreben, unterstützt einerseits durch das Zurücktreten der farbigen Bestandteile, anderseits durch den mehr und mehr erstarkenden Zufluss eigener Rassenvertreter.

#### I. Die Kolonialepoche.

Chile. Nachdem Almagro von seinem berühmten Zuge über die Schneeketten der Anden nach Peru zurückgekehrt war, ging im Auftrage von F. Pizarro im Jahre 1540 Valdivia in das neu erschlossene Gebiet. Dieser gründete im folgenden Jahre die Stadt Santiago, konnte sie aber nur schwer gegen die Indianer behaupten. Nach und nach unter harten Kämpfen drang er 1546 bis sum Flusse Biobio vor und durchzog während der folgenden Jahre das ganze Land bis sum Rio Bueno und zum See Ranio, fiel aber schliefslich seinem Unternehmungsgeiste zum Opfer. Seit dem Jahre 1550 versuchten seine Nachfolger in Araukanien einzudringen und nach schweren und blutigen Kampfen konnten sie glauben, auch dies Gebiet in ihre Gewalt gebracht zu haben. Aber sie wurden grausam enttäuscht, denn im Jahre 1568 brach der Krieg aufs neue los und dauerte länger als ein Jahrhundert, während welcher Zeit die Spanier schwere Opfer an Geld und Menschen zu bringen hatten. "Die Tapferkeit der Araukaner", sagt Ochsenius, "batte den Spaniern im ersten Jahrhunderte nach der Besitzergreifung an 100 000 Menschenleben und 80 Millionen Dukaten gekostet." "Regimenter auf Regimenter landeten in Chile", berichtet P. Chaix, "2000 Leute im Jahre 1576, 600 im Jahre 1583, andere im Jahre 1590 und 1593, 300 im Jahre 1599, 1600 im Jahre 1600, 1250 im Jahre 1604 u. s. w. Weder der Angriff auf Mexiko noch die Eroberung Perus haben so viel spanisches Blut erfordert wie das verhältniemäßig kleine Volk der Araukaner." Die gefährlichste Epoche dieses auf beiden Seiten mit erbittertster Hartnäckigkeit geführten Kampfes fällt in das Ende des 16. Jahrhunderts, wo alle spanischen Ansiedelungen zwischen den Flüssen Biobio und Valdivia von den Eingeborenen erobert und zerstört wurden. Erst 1726 wurde zu Negrete ein ziemlich dauernder Friede geschlossen, der das ganze Südchile zum größten Teile den Indianern überliefs. Nur in Valdivia, dessen Bewohner gegen die Spanier friedlicher gesinnt waren, vermochten sich diese unbehelligt zu behaupten und allmählich durch Zuzüge von aussen her zu vermehren. Sie errichteten Missionen und kauften den Indianern Ländereien ab. Auf diese Weise erhoben sich Rio Bueno und Osorno nach und nach wieder aus den Trümmern und auch über den Rio Biobio rückte das weiße Element gleichfalls schrittweise vor.

Uber die Zahl des letztgenannten während der spanischen Kolonislepoche habe ihn keine statistische Augabe finden können. Daber ist es auch unmöglich, über des numerische Verhältnis swischen den Spaniere und Indianern irgend welche gennue Amfeldung zu machen. Doch darf mas annehmen, Anf die letzteren sehon im 18. Jahrhundert in der Niuderheit waren. Dies ist aus dem Umstande zu schliefen, daf im Jahre 1831, 21 Jahre unach der Loreifung vom Mutterlande, die Zahl der Weißen auf etwas mehr als eine Million geschlätzt worde. Daber wird man für das Ende des vorigen Jahrhunderts immerhin 500000 ausenbeme dürfen.

Was nun die anthropologische Stellung der älteren Hispanochilenen anbelangt, so hat man sie vielfach zu den halbblütigen Rassen gerechnet und vorwiegend als Mestizen bezeichnet. Aber nach Ochsenius dürfte die Beimischung indianischen Blutes viel geringer sein, als man den Physiognomien nach zu schließen sich berechtigt halten könnte. Der Annahme einer weit verbreiteten Verschmelzung stellt Ochsenius u. a. folgende Einwände entgegen, die ich hier kurz bezeichnen werde, ohne sie näher zu diskutieren. Zunächst habe der Handel zwischen den Indisnern und den Weißen nie großen Umfang gehabt. Ferner habe bei den Indianern Chiles nicht wie in Mexiko oder Peru eine Art herrschende Kaste oder Aristokratie bestanden, aus welcher die Spanier sich Frauen hätten nehmen können, und daher habe sich die Verschmelzung von Weißen und Indianern auf wilde Ehen oder ephemere Verhältnisse in der schmalen Berührungszone beider beschränkt. Endlich habe die spanische Einwanderung nicht nur aus Soldaten bestanden, die übrigens meist fielen, sondern hauptsächlich aus baskischen Kauffenten, Gewerbetreibenden, Handwerkern u.a., die lieber sich Frauen aus der Heimat nachkommen ließen. als daß sie sich mit indianischen Mädehen verheirateten.

Demnach hätte man die Hispanochilenen als Weilse anzuschen und sie den unvermischten Indianern als selbständiges Element gegenüberzustellen.

Die Laplataländer. Friedlicher als in Chile vollzog sich die Ansiedelung der Weißen in den Laplataländern, wenn es auch an Kämpfen nicht geschlt hat.

Nachdem Sebastian Cabot im Jahre 1526 den Parana-Paraguay befahren, und als die erste europäische Niederlassung im Inneren das Fort Espiritu Santo begründet hatte, wandten sich zuerst einige Privatunternehmer nach dem neu erschlossenen Gebiete. Den Anfang unter diesen machte Pedro de Mendoza im Jahre 1533, indem er auf eigene Kosten 2500 Spanier und 150 Deutsche auf 14 Schiffen nach dem Laplata führte und zwei Jahre später die Niederlassung Santissima Trinidad und deren Hafen, den er Santa Maria de Buenos Aires nannte, anlegte. Von diesen Leuten, zu denen man noch die Besatzungen der Schiffe hinzuzurechnen hat, kehrten nur wenige nach Europa zurück. Viele derselben erlagen vielmehr deu Pfeilen der Indianer oder den unter ihnen ausgebrochenen Krankheiten; die übrigen aber zogen sich, da die oben genannten Plätze vor den Eingeborenen nicht behauptet werden konnten, nach Cabots Fort Espiritu Santo zurück. Diese Leute, die nach Mendozas Tode in Irada einen neuen Auführer fauden, bilden also den Grundstock der heutigen europäischen Bevölkerung in den Laplatalandern, und zwar sowohl der reinen als auch der gemischten Rasse. Denn teils verheirateten sie sich mit Indianerinnen, teils liefsen sie Frauen aus Europa nachkommen.

Später nahm sich die spanische Krone dieser Länder an, und als erster Generalkapitan der Provinz Rio de la Plata erschien Juan de Garay, der Wiederbegründer der Königin des Laplata, Buenos Aires. Fast gleichzeitig mit Garay, zuerst im Jahre 1568, waren die Vertreter des Jesuitenordens am Paraguay eingetroffen, die später hier eine so einflufsreiche Stellung gewinnen sollten, zumal, nachdem ihnen der Madrider Hof im Jahre 1611 die Herrschaft über ein eigenes Gebiet, das sich über die beiden Ufor des Uruguny vom 27. bis 31. Grade südl. Br., sowie an den Ufern des Parana und Paraguay vom 26. bis 28. Grade südl. Br. ausdehnte, zu freier Verfügung übergeben hatte. Nach und nach gründeten sie 77 Missionen, die sieh über ein Gebiet von der halben Größe des deutschen Reiches verteilten und 170 000 eingeberene Einwohner umfaßten. Im Jahre 1766 erreichte durch das Wirken des portugiesischen Ministers Pombal die Jesuitengezellschaft ihr Ende.

Während so das Laplatagebiet in nahen Bezichungen zu Faropa stand, kemen in Anfange des 18, Jährburndarta als dritter Volkebestandtell die Neger hinzu. Im Jahre 1702 werden nämlich die ersten eigegehicht. Aber obgleich ihre Zufuhr his zum Jahrs 1825 anhielt, so bestehe ihre Zufuhr his zum Jahrs 1825 anhielt, so Ibedürfals unch selwartend erahl dargestellt. Das Ibedürfals unch selwarten Arbeitern war eben auch nicht in gleichem Males wie anderwärte vorfinadon, da es am Laplata weder Netalle zu graben noch Tropenfrüchte zu bauen gab.

Da unu die indianische Bevülkerung aus den von den Spaniere besampenkette Landseielen friheeitig verdrängt wurde, und da die Neger nie in ansehnlicher Zahl vorhanden waren, so ist in den Kitschopverhissen des heutigen Argentiniens der grüßte Teil der Bevülkerung vorwiegend europsischen Ursprungs, währed in den inneren Provincen, besonders in Santiago del Estaro und Catamarva, das indianische Blut stärker hervortrik.

Über die Zahlenbeträge und die gegenseitigen Verhältnisse dieser drei Rassen bietet erst das 18. Jahrhundert einige statistische Angaben. Damals zerfiel das Laolatzgebiet in die drei Statthalterschaften: Buonos

Aires, Paraguay und Tucuman, zu denen noch als eine Art selbständiger Landstrich der Distrikt Misiones hinzutrat. Da über das zuletzt genannte Gebiet die meisten Angaben vorliegen, so will ich damit beginnen. Die Misjones zählten im Jahre 1715 nach Pater Aquilar 30 Ausiedelungen mit 26942 Familien oder 117443 Seelen, worunter natürlich Indianer zu verstehen sind. Bis 1730 wuche die Seelenzahl nach Pater Juan Patricio Fernandez auf 130 117, sank aber gleich darauf (1733) infolge einer Blatternepidemie auf 110000. Bei Vertreibung der Jesuiten sollen deren 100 000 Köpfe vorhanden gewesen sein; 1785 waren es nach Doblas noch 70 000 in 33 Ansiedelungen und im Jahre 1797 nach Felix d'Azara nur 54380. In Tucuman lebten nach den Berechnungen von M. de Moussy um 1780 etwa 170000 Menschen, doch unterläßt er es, dieselben nach Nationalifaten zu unterscheiden. In Paraguay gab es im Jahre 1795 nach den Mitteilungen von Felix d'Azara 97480 Einwohner, darunter 10979 (jedenfalls unvermischte) Indianer. Diese verteilten sich auf 27 Indianeransiedelungen mit 26715, 2 Mulattenansiedelungen mit 1484 and \$7 Stadte, Kirchspiele und Flecken mit 64 148 Einwohnern; dazu kommen noch die in den indianischen Ansiedelungen nicht mitgerechneten Spanier im Betrage von 5133 Köpfen. Nach Azaras Meinung kamen in Paraguay auf je 1000 Weifse 20 Farbige, und von diesen waren zwei Drittel frei, ein Drittel aber Sklaven. In den übrigen Gebieten aber stellten sie nur ein Zehntel der Gesamtbevölkerung dar.

Buenos Aires enthielt im Jahre 1795 nach Azera 29 Indianersnisiedelungen mit 41855 Einwohnern und 58 Städte, Kirchspiele und Flecken mit 128 977 Einwohnern, zusammen also 170 832 Einwohner.

Die vorstehend aufgesählten Posten ergeben eines Gesantletrag von 49:569 Seeln für Ende der vorigen Jahrhunderts. Doch ist dieser möglicherweise zu hoch, da die Stellung der Misiones etwas nuklar gehalten ist. Deun eine andere, chesfells von Azara herzührende Aufstellung hat für die Statishiltenschaft Bieness Aires die folgenden Ziffern aufzuwissen, mänlich:

Danach ermäßigt sich die Gesamtbevölkerung der Laplataländer auf 443000 Seelen, unter denen schon damals die Weißeen ganz entschieden die Oberhand gehabt haben.

Südbrasilien. Das heutige Südbrasilien wurde von den älteren Kartographen zu Pavagung greechnet, wie z. B. J. B. Homanns Übersichtekarte von Südamerika zeigt. Die südlichste der damuligen portugiesischen Provinzen war die Capitania de S. Viente mit der Hanpbstadt Santos und reichte nur mit einem kleinen Zupfel über den Tropiene Caprisorui nach Süden, sie entsprach ungefähr der beutigen Provins. S. Paulo. Die deri südlichsten Provinzen (Staaten) des heutigen Brasilien, Praram, S. Catherian und Kitörmadeh obul, lagen abne aufserhalb der portugiesischen Machisphäre. Dieses Verhältnis und Portugi von Jahre 1776, wonach die genannten Landsriche ungeführ in litere beutigen Ausstehnung an Portugal übergingen.

Bis zur Vertreibung der Jesuiten bestand die Bavolkerung des heutigen Südbrasilien aus Indianern und Mestizen, welche aber nach diesem Ereignis zum großen Teile ausgerottet wurden. Die ersten Bevölkerungszahlen, welche ich ausfindig nachen konnte, besiehen sich auf den Anfang dieses Jahrhunderts und betreffen nur Rio Grande do Sul und S. Catharina. Danach hatte Rio Grande do Sul im Jahre 1803: 59142 Einw., 8. Catharina aber im Jahre 1810: 31534 Einw., darunter 23 680 Weifse, 651 Indianer und 7203 (Noer) Sklayen

An da Ende unserv Betrachtung üher die Koloniaproche gelangt, dürfen wir als Schlüsergehnis den Satz
aussprachen, dass im Anfang dieses Jahrhunderts, als
die gemanter Tiell-Südameritäs ihren unmittelbarev Zusammenhang mit ihren Mutterlanderu verloren, ihre Bevölkerung kaum mehr als eine Million betragen haben
wird, die sich ungefihr zu gleichen Teilen auf die beiden
andinischen Abhange verteilte. In dieser Zahl blidden
die Weißen unbedingt die Mehrheit. Doch standen ihnen
in gewissen Gebieten die Indiainer als geselbosene, selbständige Massen gegenüber, so in Chile die Arankaner und
in Argentinien die Pampsandianer. Länge der Stromfurchen dagegen waren die Eingeborene entweder sehon
zutgesogen oder fürer antionale Eigeant ettkeligdet.

#### H. Die Epoche der selbständigen Staaten.

Die Epoche der selbständigen Staaten fallt ungefahr als laufende Jahrhunderf sus. Denn wenn sich auch die Loreifung vom Mutterlande und die Anerkenung dieses Lastandes tellweise weit über den Anfang dieses Jahrhunderts hinausog, so geristen doch alle Peile des außertropischen Stadmeriks durch die Kriege Napoleona I. mit Spanien und Portugal in neue Verhältnisse. Durch den Gang der Staatenbildung aber, auf dessen Einzelheiten ich hier nicht teingelen werde, wird zugleich die Einfeling unserer Betrachtung vorgeschrieben. Demgemäß hundelt es sich um Chie, Argentinien, Paragusy, Urzusav und Sudbrysällee.

#### 1. Chile.

Bei Chile liegen ziemlich einfache Verhältnisse vor. einmal, weil hier eine ziemlich scharfe raumliche und ethnographische Abgrenzung zwischen den Weißen und den Indianern stattgefunden hat, sodann, weil die Einwanderung aus Europa stets gering war und endlich, weil die Bevölkerungsstatistik verhaltnismaßig gut ausgebildet ist. Das war schon das Urteil von J. Wappaeus. "Chile", sagt dieser (Stein und Hörschelmann, Band Mittel- und Südamerika, S. 770), "ist das einzige spanisch-amerikanische Land, in welchem bis jetzt die Bevälkerung durch eine wirklich allgemeine, nach einem statistisch wohldurchdachten Plane durchgeführte Volkszählung ermittelt worden, und obwohl bei der Ausführung des Planes im einzelnen Irrtumer und Mangel vorgekommen sind, so besitzt doch Chile eine Bevölkerungsstatistik, die nicht allein die aller andern südamerikanischen Staaten an Zuverlässiskeit und Vollkommenheit weit übertrifft, sondern anch an sich von hohem wissenschaftlichen Werte ist." Dieses Urteil trifft zwar auch heute im wesentlichen noch zu, doch muß bemerkt werden, dass die chilenische Statistik erhebliche Fortschritte bezüglich der Genauigkeit der Aufnahme nicht gemacht au haben scheint, denn auch bei dem jüngsten Census ist, wie man annimmt, ein Zehntel oder noch mehr der Gesamtbevölkerung-unberücksichtigt geblieben-

Seit den dreifsiger Jahren hat sich die Bevölkerung Chiles in folgender Weise vermehrt:

Einwohner
1831/55. 1 01032 3975; reiner Centrasergebnis 9 6975
1848; 1 031801 1875; mit 10 Froz. Zuechlag 9 288 568
1845; 1 489 097 1855; reiner Centrasergebnis: 9 6975
1865; 1 819 223 1885; mit 10 Froz. Zuechlag 1906 418
1890; Bercehnung: 9 3978 185

Halten wir uns an die reinen Censusergebnisse, so hat die Bevölkerung Chiles in fünfzig Jahren, 1835 bis 1885, um rund 1,5 Mill. Seelen oder 150 Proz. zugenommen, ein Wachstum, welches im Vergleich mit andern Kolonialländern nicht gerade beträchtlich genannt werden kann, im Durchschnitt aber immer noch kräftiger ist als dazienige der meisten ausonäischen Staatischen

Weder in diesen Zahien, noch in den vorher angeführten sind aber die Eingeborenen sämtlich mit eingeschlossen. Dies ist nun der Fall bezüglich der halbeivilisierten Indianer, welche als Nacionales in den Censusberichten mitgerechnet sind. Wappaeus sprach seiner Zeit von drei Gruppen Eingeborenen, es waren die Changos, die Küste der Atacama von Huasco bis zur chemalicen brasilianischen Grenze bewohnend, wahrscheinlich araukanischen Ursprungs, aber meist spanisch sprechend; nach Philippi im Distrikte Reposo (Caldera) bis Mejillones 500 Köpfe; 2. die Huilliche, jetzt auf Chiloe, araukanischen Ursprungs und zum Christentume bekehrt, 3. die Chonos auf den südlichen Inseln. Bezüglich der letzteren aber sagt Martin (P. M. 1878, S. 465): "Die alten indianischen Bewohner sind ausgestorben, wenn man nicht eine Fischerfamilie auf den Guaitecas-Inseln mit Simpson als Überreste derselben ausehen will. Allerdings glaubt man in Chiloë, dass die Pavos, welche bentzutage den südlichen Teil der großen Insel bewohnen, von dem ausgestorbenen Volke berstammen." Nicht aufgenommen in den Census und in die Zuschläge sind die berühmten Araukaner. Über sie weichen die Angaben ziemlich stark ab. Nach dem Annario statistico de Chile 1869 betrugen sie 70 000. Fast die gleiche Zahl hatte der frühere chilenische Gesandte in Bolivia. Lindsay (Tour da monde, 28, Dezember 1872), herausgerechnet, der unter einer Gesamtzahl von 70 384 Köpfen 17 596 Kombattanten angiebt. Die Censuskommission vom Jahre 1875 dagegen veranschlagte die Araukaner zu 50 000 Köpfen, welche sich auf die Provinzen Biobio, Arauco, Valdivia, Llanquihue und Chiloc, sowie auf die Territorien Angol und Magullanes verteilen. Diese Zahl ist bis auf den hentigen Tag in den Handbüchern unverändert fortgeführt worden, obwohl sie der Wirklichkeit nicht mehr entsprechen dürfte. Wie dem aber auch sei, so ist offenbar, da la die Zahl der Indianer in Chile sehr schwach iet und kaum den sechzigsten Teil der Gesamtbevölkerung ausmacht. 1854: 19669 = 1,3 Proz., 1865: 23 220 = 1.8 Pros.

Was nur die niehtindianische Bevölkerung Chiles unbeiffig, so zerfallt diese auf frund der Censansstanburen bis Stantbürger (Nacionales) und Freude (Lützujeros). Die Zahl die ettetwen bas isie von 1875 auf 1889 von 2645 auf 1870 m. 24635 Küpfen = 1,3 Prox. der Gesamtbevölkerung auf 87077 = 3,4 Prox. vernehrt, ime Zannhen, welche aber nicht auf eine verstärtte Einwanderung, sondern vielenbarund den infügle des bekammen Krieger gescheheuen Landerwerb zurückzuführen ist. Diese Verhältuisse he-handelt die nachtebende Zahlerwine:

1865 1875

Es lebten in Chile: 1854

Pernaner	599	621	881	21 507
Bolivianer	133	201	282	13 146
Argentinier	10 551	8 427	7 183	9 835
Andere Amerikaner	993	1 187	1 321	9
Amerikaner	12 276	10 432	9 617	57 882
Deutsche	1 929	3 953	4 678	6 808
Schweizer	31	81	128	1 275
Briten	1 934	3 572	4 267	5.393
Franzosen	1 650	2 483	3314	4 198
Italiener	396	1 0 3 7	1 223	4 13 4
Spanjer	915	1 247	1983	2 3 6 8
Andere Europäer .	858	707	1 282	P
Europaer	7 213	13 080	16 875	24 206
Chinesen	71	83	126	1114
Andere	98	82	9	3 825 (meist
		A	werikaner	und Europäer).

Die geographische Verteilung der Fremden ergiebt sich aus der oben gemachten Bemerkung fast von selbst. Die meisten derselben sind im Norden, und zwar in den Provinzen Tacna, Tarapaca und Antofagasta zu suchen, wo sie durchschnittlich 54 Proz. der Gesamtcensusbevölkerung ausmachen. Dann kommt der äußerste Süden, das Territ. Magallanes, mit 35,5 Proz.; in viel größerem Abstande folgen die Provinzen Atacama (8,3 Proz.) und Valnaraiso mit 4.2 Proz. Alle übrigen Landesteile haben weniger aufzuweisen, am wenigsten die mittleren (Ackerhan) Provingen von O'Higgins bis herunter nach Concepcion (durchschnittlich 0,3 Pros.). Von den Deutschen waren im Jahre 1875 die meisten in den Provinzen Llanquibue, Valparaiso und Valdivia zu finden. Über 1885 liegen mir leider die Specialzahlen nicht vor.

Nach Abzug der Fremden gewinnt man die Beträge der ehilenischen Nacionales, allerdings nur im Sinne der reinen Censusergebnisse. Danach waren im Jahre 1854: 1419451, 1865; 1796003, 1875; 2049336 und 1885; 2 440 243 Chilenen im engeren Sinne vorhanden. Die Zunahme derselben erfolgte durchaus auf natürlichem Wege, d. h. durch den Überschufs der Geburten über

die Todesfälle.

Die fährliche Durchschnittsvermehrung von 1854 bis 1865 betrug 34 232 Personen == 2,4 Proz., 1865 bis 1875 dagegen fiel sie auf 25 333 == 1,4 Proz., stieg aber im Decennium 1875 bis 1885 wieder auf 39 090 = 1,9 Proz. Es wäre nun interessant, die Richtigkeit dieser Verhältnisse an der Hand der Gebarten und Sterbefälle prüfen zu können, aber leider liegen mir davon nur wenige Angaben vor. Danach betrugen die wirklichen Übersehüsse in den Jahren 1877 bis 1880: 19946, 18305, 28405, 15 746 Personen. Da keiner derselben den oben berechneten Durchschnittssatz von 39 090 im Jahre erreicht. so wird man nicht umhin können, die Richtigkeit der einen oder der andern Zahl, oder nuch beider in Zweifel zu ziehen. Denn irgend wober muß doch der Zuwachs gekommen sein. Aber wenn ihn weder die Eroberung, noch die Einwanderung, noch die natürliche Vermehrung in dem betreffenden Grade nachweist, so muss eben irgendwo ein Fehler stecken. Am wahrscheinlichsten ist es, dass die Listen über die Bevölkerungsbewegung ungenau und unvollständig geführt sind, was man bei einem Lande, wie es Chile ist, leicht begreift. Immerhin ist aber der große Ausfall, wie ihn meine obige Gegenüberstellung zeigt, recht auffallend. Im Zusammenbange mit diesen Darlegungen möchte ich füglich die Meinung aussprechen, daß es richtiger sei, in der Bevölkerungsstatistik von Chile nur die reinen Censusergebnisse aufzuführen, die Zuschläge dagegen aber nicht aufzunehmen, weil deren Beträge nach Lage der Dinge starken Zweifeln begegnen müssen.

#### 2. Argentinien.

In der Republik Argentinien sind bisher zwei nahezu vollständige Volkszählungen abgehalten worden. Beide aber zeigen, verglichen mit europäischen Aufuahmen, einen recht mäßeigen Grad von Zuverlässigkeit und Vollständigkeit, was einerseits durch die allgemeinen Volkszustände, anderseits durch die geographischen Verhältnisse des Landes mit seinen großen Entfernungen und der schweren Zugänglichkeit gewisser Gegenden und Volksklassen erklärt wird.

Die erste Zählung, im Jahre 1857 stattgefunden, war insofern unvollständig, als die Provinzen Buenos Aires, San Juan, Riofa, Catamarca und Juiuv nicht aufgenommen wurden. Vereinigt man die Zählungsergebnisse von 1857 mit den Schützungen für die nicht gezählten Landosteile, so hatte nach M. de Moussy um das Jahr 1860 die

argentinische Republik 1 210 000 Einwohner. Der zweite allgemeine Census erfolgte im Jahre 1869 und ergab 1 877 490 Seelen. Seitdem ist eine den ganzen Staat umfassende Aufnahme nicht wiederholt worden, dagegen fanden mehrere Teilzählungen statt, so z. B. im Jahre 1887 für die Provinz Santa Fé und die Stadt Buenos Aires. Auf Grund der angestellten Berechnungen gab man die Kopfzahl der Republik für 1886 auf 3 203 700, für Anfang von 1890 aber auf 4 066 000 Seelen an, ohne die Territorien Formosa und Chaco, deren Bevölkerung

man zu 47 000 schätzt. Aus den angegebenen Gesamtzahlen gilt es nun zunächst, die Indianer abzusondern. M. de Moussy hatte dieselben seiner Zeit (um 1860) au 40000 Köpfe geschätzt, wovon 1000 im Gran Chaco stidlich des Rio Vermejo und 30 000 in den Pampas leben sollten. Die Richtigkeit dieser Angaben vorausgesetzt, machten damals die Eingeborenen 3,3 Proz. der Gesamtbevölkerung aus. Aber in M. de Moussys Aufstellung sind die Patagonier nicht mit inbegriffen, welche Kapitan King auf 3400 Seelen beziffert, nämlich 1600 vom Stamme der Tehuelches im östlichen Patagonien und 1800 von den Stämmen südlich der Magellanstrafse, nämlich den Tekeinikas, Alikhulips, Pescherahs und Hucmuls. Der Censusbericht vom Jahre 1869 beschäftigt sich auch mit den Eingeborenen und giebt die Gesamtzahl derselben auf 93 291 Köpfe an. Von diesen verlegt er 45 291 in den Chaco, 3000 in das Territorium Misiones, 30000 in die Pampas und 24 000 nach Patagonien. Demusch würden die Indianer im Jahre 1869 reichlich 5 Proz. der Einwohnerschaft Argentiniens ausgemacht haben. Aber die Censusangaben sind entschieden viel zu hoch gegriffen, soweit es sich um die Indianer der Pampas und Patagoniens handelt, und keinesfalls hat man zur gegenwärtigen Zeit mit solchen Beträgen zu rechnen. Die Indianer des Gran Chaco hat der französische Reisende de Brettes auf Grund einer Hüttenzählung (Revue francaise 1888, p. 408) su 39 900 Köpfen berechnet, von denen auf die Guana 21 000, die Khamananga 300, die Bonghi 8000, die Necussamaka 10000 und die Akssek 600 entfallen. Der argentinische Oberst Fontana dagegen meint, daß in dem Gran Chaco mindestens 50 000 Indianer leben.

Was die Patagonier und die Feuerländer anbelangt, so sellen die Eingeborenen des nördlichen Patagoniens nach Williams Andrews (Nature 1887, p. 540) die Zahl von 2000 kaum übersteigen. Die Tehuelchen schätzte Ramon Lista and 2000 bis 3000, J. T. Rogers dagegen auf nur 700 Köpfe. Die Bewahner des Feuerlandes beziffert Garson (Journ, Anthr. Inst. 1885, S. 141) au 3000 Köpfen, davon die Onas 500, die Yahgan 1000 und die Alaculoof 1500; bezüglich der Pescheräh ist er im Zweifel, ob sie noch einen besonderen Stamm bilden. Der Missionar Bridge dagegen zählte 1886 zur 400 Yahgan und die

Onas schätzt er auf 300.

Alles in allem hat die Republik Argentinien nach den höchsten Schätzungen 58 000, nach den niedrigsten aber kaum 45 000 Indianer, also ungefähr 1 Proz. der Gesamtbevölkerung; und diese Leute leben größtenteils außer Zusammenhang mit den Weißen, auf deren allgemeine Entwickelung sie keinerlei Finfluss auszuüben vermögen.

Die Auseinanderlegung der nichtindianischen Bevölkerung Argentiniens ist mehrfach versucht worden. Das erste derartige Unternehmen findet sich meines Wissens bei A. Lips (Statistik von Amerika, Frankfurt a. M. 1828). Dieser teilt mit, daß von 1 070 000 Einwohnern 475 000 Weifse oder Spanier, 305 000 Gelbe oder Mulatten, 70000 Neger und 220,000 Amerikaner seien. Aber diese Angabe hat keine feste Unterlage und kann daher nicht ernst genommen werden. Erst der Census von 1898 giekt eine Handhabe, um die verschiedenen bestender bestendteile der nichtindianischen Bevölkerung einigermaßen zu unterscheiden. Dieser Cennabericht nur kennt die Mulatten nicht mehr, sondern unterscheidet nur swischen Argentiniern und Fremden; die ersteren ("Nacionales") benfiert er zu 1526734 = 28 Pros. der Geamstevelkerung, die letzteren zu 210189 = 12 Pros. Unter den Fremden hatten 42 448 Personen ihre Heimat in Amerika, nämlich 1076 in Urnguay, 10822 infabile, 6194 im Bolivia, 5919 in Brasilien, 3285 in Paraguay und 1089 in Nordamerika. 16167 Per-

sonen aber stammten aus Europa, davon 71403 aus Italian, 3408 aus Spanin, 3236 aus Frankreich und 1662 aus Portugal, also 139469 romanischer Abkunft; ferner waren dabei 10538 Englinden, 6540 Schweiser, 4991 Deutsche und 634 Österreicher, zusammen 21398 Personen germanischer Rasse. Demacht waren 156913 Personen germanischer Rasse. Demacht waren 156913 Personen in Amerika geboren, 161667 aber in Europa. Von der Gesantmasse nahmen die Romanen beider Ertdeile 96,6 Proz. mit 1,707 Mill. ein, von denen 1,59 Mill. oder 90,2 Proz. das Spanische als ihre Muttersprache redetten.

# Zauberei und Gottesurteile der Akraneger.

Von Missionar P. Steinern.

Der Glaube an Zauberei ist allen Stämmen Afrikas eigen und ist derselbe ein schwerer Fluch, der auf dem umnachteten Lande ruht. Allerdings ist dieser Aberglaube mehr oder weniger unter allen Völkern der Erde selbst unter den christlichen - stark verbreitet: in Afrika aber zeigen sich alle damit verbundenen Lächerlichkeiten und Thorbeiten in der größten Entartung. Ein Mensch, welcher der Zauberei mächtig ist, gilt für nicht weniger als allmächtig. Er übt eine unumschränkte Herrschaft nicht blofs über Leben und Schicksal seiner Mitmenschen, sondern auch über die Bestien des Waldes, über Meer und Land und alle Elemente der Natur. Er kann sich in einen Leoparden verwandeln, der ganze Dörfer beunruhigt, in einen Elefanten, welcher die Plantagen verwüstet, in einen Haifisch, der die Fische im Meere vertilgt und Menschen gefährdet. Durch seine Zauberkraft vermag er den Regen anfzuhalten und das Land in Not und Elend zu versetzen. Die Blitze gehorchen seinem Befehl und er vermag Pest und Seuche aus ihren Schlupfwinkeln zu rufen. Unter dem Einfluß der Zauberei stehen Krankbeit, Armut, Wahnsinn und alle Übel, denen das Menschenleben unterworfen ist. Ja, der Tod wird haufig ihrer Wirkung zugeschrieben. Dabei können die Künste der Zauberei mit und ohne materielle Mittel ausgeübt werden.

Der Verdacht, die Kunst der Zauberei zu besitzen und auszuüben, ist der größte Makel, der an einem Menschen haften kann, und jeder sucht sich von demselben frei zu halten. Er ist schwer zu entscheiden, was mehr gefürchtet wird, die Zauberei selbat, oder der Verdacht, solche auszuüben im stande zu sein. Deshalb schützt man sich nicht bloß durch alle möglichen Fetische gegen die verderblichen Zauberkunste - mau meidet auch alles, was den Verdacht erwecken konnte. daß man solche praktiziere. Man bütet sich vor jedem Blick, vor jedem Wort, vor jeder Handlung, die in dieser Beziehung missdeutet werden könnte. Bei Todesfällen vermeidet man sorgsam Gleichgültigkeit oder Fröhlichheit kundzugeben; is es wird deswegen oft ein solcher Schmerz geheuchelt, dass sich durch den Verlust Betroffene wie unsinnig geberden und sich selbst entleiben wollen. Natürlich geschieht letzteres mit solcher Auffälligkeit, dass man dem angeblichen Lebensmüden noch vorher die Flinte oder den Strick aus der Hand windet. Aus dem gleichen Grunde isst und trinkt der Gast nie, bevor ihm nicht der Bewirtende zugegessen und zugetrunken hat, um jeden Verdacht der Vergiftung und Verhexung vorsubeugen.

Aber so furchtbar die Zauberei und der Glaube an dieselbe beim Neger sein mag, so giebt es doch nach Die eine besteht darin, daß dem Verdichtigen von einem Feitenpriester die Augen gewaschen werden. Dem Schuldigen — er sei es nun wirklich oder nicht — schiedt der Priester dabel eine Douis Gift, das er unter seinem ein langen Fingernägeln verborgen bält, in die Augen, und der Ungluckliche wird von Stund an blind, wenn nicht Gegenmittel angewendet werden, die die Sehkraft wieder herstellen.

Eine andere Probe ist die, dass ein Stück Eisen aus einem Topfe siedenden Öles herausgeholt werden muß, ohne dass die Angeklagten sieh die Hand verbrennen dürfen. Bei welchem dies aber der Fall ist, wird solcher als schuldig angesehen. Zu diesem Behuf versammelt sich die Menge um den Fetischpriester, welcher, wenn es sich um ein Verbrechen, Diebstahl oder Mord handelt, den Schuldigen gewöhnlich im voraus kennt. Er lüßt swischen drei Steinen ein Feuer anzünden und setzt einen irdenen Topf mit Pflanzenbutter darauf, die nun erhitzt wird. Dann streut er weißen Sand auf dem freien Platz umber, tötet einige weiße Hühner, besprengt mit ihrem Blut ringsum den Ort und spricht niederfallend ein langes Gebet in unverständlichen Lauten. Hierauf fordert er Angesichts Himmel und Erden den Missethäter auf, hervorzutreten und seine Schuld zu bekennen. Geschieht dies nicht, so befiehlt er allen vorzutreten und sieh dem Gottesgericht zu unterwerfen. Nun muß Mann für Mann dreimsl um das Feuer herumgehen und bei allen Fetischen schwören, dass er nichts um den zu ahndenden Frevel wisse. Dabei streckt einer nach dem andern seine Hand in den Topf, um das Eisen aus der siedenden Pflanzenbutter hervorzuholen. Hier und da spritzt der Fetischpriester eine Flüssigkeit in die heiße Butter. daß dieselbe sischend und flammend in die Höhe fährt. Alle lösen die Aufgabe, ohne verbrannt zu werden; nur der Schuldige nicht, der in den häufigsten Fällen, weun es sich um ein Verbrechen handelt, zogernd und zitternd die That gesteht, ehe er sich an die Prozedur wagt. Im Nu hat man ihn gebunden, der Fetisch hat gerichtet und die Wahrheit an den Tag gebracht. - Das Geheimnis, dass viele Personen das Eisen unbeschadet aus dem siedenden Öl holen können, liegt in dem Umstand, daß sie der Fetischpriester vor der Prozedur in einen Topf greifen lässt, in welchem sich der Blättersaft eines Banmes

seiner Meinung ein unfeilbaren Mittell, das nicht bloch die Kraft besitzt, die beleidigte Unschuld von dem ärgsten Makel zu reinigen, sondern auch alle diejenigen zu entdeeken und au strafen, die sich der Zauberei schnidige gemacht haben. Dieses Mittel sind die Ord-Alien oder Gotteaurteile. Gegen die Eutscheidung durch das Octsegericht geieht se keine Bernfung, und einmand wagt die Unfehlbarkeit und Richtigkeit deseiben nu bezweifeln. Die Art dieser Probe ist eine mehrfache.

<sup>1)</sup> Vergl. Globus Bd. LXV. S. 228.

befindet, der als klebriger Stoff die Haut der Hand derart überzieht, das der Zudrang der Hitze auf ein Mininum beechränkt wird und das Hineingreifen für einen Moment erlaubt.

Eine weitere Art des Gottesgerichtes ist die Rotwasserprobe. Das rote Wasser ist ein Absud der Rinde eines grossen Waldbaumes, besitzt eine starke narkotische Eigenschaft und wirkt als Brechmittel. Auch die Anwendung der Botwasserorobe ist mit vielen Ceremonien verknüpft. Der Angeschuldigte ruft Angesichts aller Zeugen und Zuschauer dreimal den Namen Gottes an und übergiebt sich für den Fall, dass er schuldig sei, dem göttlichen Zorn. Hierauf trinkt er von dem geheimnisvollen Wasser. Verursacht es nur Übelkeit und tüchtiges Erbrechen, so ist er unschuldig; erzeugt es aber Schwindel und verliert der Angeschuldigte die Besinnung, so ist seine Schuld erwiesen. Man fafst ihn bei den Füssen, schleift ihn durch das Dickicht und über Gestein, bis sein Körper zerrissen und zerfleischt ist und das Leben erlischt. Auf Ehrlichkeit wird bei Anwendung dieser Probe selten zu rechnen sein. Es ist kein bestimmtes Maß von rotem Wasser vorgeschrieben und so hängt es ganz von dem dabei fungierenden Priester ab, durch Beimischung von Gift oder Gegenmitteln den Angeschuldigten zu verderben oder zu retten. Volksansicht ist, daß der Fetisch mit dem Trank in den Magen des Trinkenden hinabsteige und sich in seinem Inneren nach der geheimen Schuld umsehe. Findet er nichts, so kehrt er mit der wieder erbrochenen Flüssigkeit zurück; findet er etwas von Schuld vor, so bleibt er mit dem Trank im Magen, um die Strafe zu verhängen.

Eine ganz eigentämliche Art von Gotteuurteil wurde um ein Beispiel anzuführen — erst neuerdings durch die Schlauheit einer gewinnstichtigen Fetischpriesterin in Seene gesetzt und wurden demselhen nicht bloß Einzelne oder einige Wenige unterworfen, sondern die gesamte

Bevölkerung eines Stammes.

In Dodowa, einem stark besuchten Marktplatze des Akrá-Landes, hatte eine Fetischpriesterin ihr Wesen. Da, auf einmal, verkundet sie dem ganzen Lande, durch ihren Fetisch eine Medizin erhalten zu haben, mittels deren alle dieienigen kund und offenbar würden, welche einen Giftmord auf dem Gewissen hatten oder aber einen solchen zu vollbringen beabsichtigten. Zugleich hätte die Medizin die Wirkung, alle dem Menschen innewohnenden bösen Gedanken, besonders solche, welche zur Begehung eines Giftmordes drängten, völlig zu beseitigen. Da nun jeder plötzliche und unerwartete Todesfall vom Neger einer Einwirkung von Gift oder Verhexung zugeschrieben wird, und jedermann sowohl vom Verdacht eines solchen Verbrechens gereinigt, als auch für alle Fälle von dem unabwendbaren bösen Geschick befreit sein wollte, ein derartiges Verbrechen auf sein Gewissen zu laden, so war der Zulauf zur Zauberin ein ganz ungeheurer. Keiner konnte sich der Prozedur entziehen, wollte er nicht von vornherein als Verbrecher gebrandmarkt sein. Dazu waren die Hauptlinge von der Priesterin bestochen, ihre Mannschaften zum Gottesgericht zu stellen. So zogen denn Tausende an jene Stätte, um sich demselben zu unterwerfen. Damit ging denn auch eine schamlose Geldprellerei, auf die es abgesehen war, Hand in Hand; denn nicht pur mußte von vornherein eine Abgabe an die Priesterin entrichtet werden - sie hatten auch alle möglichen und unmöglichen Substanzen (z. B. Exkremente der Sonne und des Mondes) für die Medizin zu beschaffen, bezw. von der Betrügerin zu kaufen. Die Prozedur selbst aber bestand darin, dass den einzelnen Personen unter allerlei Hokus-Pokus ein Trank gereicht wurde, der sie betäubte und in einen anhaltenden Schlaf

versenkte. Wer aus demselben erwachte und zum vollen klaren Bewußtsein zurückkehrte, hatte die Probe bestanden. Er war unschuldig und gleichermaßen frei von allen giftmordenden Gedanken. Über die Nichtwiedererwachenden aber - und deren waren es besonders aus der einen Stadt nicht wenige - hatte der Fetisch gerichtet. Der Göttertrank selbst aber war nach der Beachreibung nichts anderes als eine starke Abkochung von amerikanischem Blättertabak, der als narkotisches Betäubungsmittel manche, denen er absichtlichein zu starker Dosis verabreicht worden war, in den Todesschlaf versonkte. Um aber den Tabaksabsud zu verdecken. war demselben eine reichliche Portion Branntwein zugesetzt, wie dies in vielen Fällen bei Verabreichung von Medizinen geschieht. - So geschehen im Mai 1889, und zwar in einem Gebiete, in welchem die britische Flagge weht und englische Verwaltung und Gerichtsbarkeit ausgenibt wird.

Ein seit Jahren von der englischen Regierung abgeschaffter Modus des Gottesgerichtes bestand darin, daß bei plötzlichen Todesfällen der Tote selbst seinen Mörder zu bezeichnen hatte. Es geschah dies auf die Weise, daß der Leichnam auf eine Bahre von Palmzweigen öffentlich durch die Strafsen des Ortes umhergetragen wurde, bis die Bahre mit dem Toten eine plötzliche Bewegung gegen ein Haus hin machte, wobei die Träger völlig widerstandslos und lediglich unter der einwirkenden Macht des Toten zu stehen, resp. zu handeln schienen. War durch das sogenannte "Stoßen" des Toten das Haus angegeben, in welchem sich der angebliche Mörder befand, so hatten sich alle Insassen desselben vor der Bahre aufzustellen, die Namen der Einzelnen wurden laut aufgerufen, bis bei Nennung des Gesuchten der Tote abermals eine nach vorwärts gerichtete Bewegung machte. Der Mörder war damit durch don Toten bezeichnet und hatte sich selbst zu erschießen oder wurde in den meisten Fällen vom Volke gelyncht.

Am stärksten und in der unheimlichsten Weise tritt der Aberglaube der Zauberei auf dem Kamerungebirge zu Tage. Ja, der Hexenglaube bildet, soweit man bis jetzt das Religionsleben der dasfelhe bewohnenden Bakwiri kennen gelernt hat, einen wesentlichen Teil ihrer religiösen Anschauung. Hier werden, wie im christlichen Mittelalter, besonders die Frauen von dem Vorurteil betroffen, dass sie mit den finstern Mächten im Bunde ständen und durch Zauberei und Hexenkunste Böses wirken, krankmachen und toten könnten. So ist kein Bakwiriweib je sicher, als Hexe angesehen und gerichtet zu werden ; ja, die meisten Palawer oder Gerichtssitzungen drehen sich um derartige Anklagen. Bei jedem plötzlichen Krankheits- und Todesfall fallen eine oder mehrere Personen diesem Aberglauben zum Opfer. Bei der Erkrankung eines Bakwiri ist es das erste, daß man eine oder mehrere Frauen desfelben als vermeintliche Hexen festnimmt und so lange verwahrt, bis der Ausgang der Krankheit sicher ist. Tritt Genesung ein, so werden sie freigelassen; erliegt der Kranke, so führt man die unglücklichen Opfer in den nahen Wald, legt ihnen eine Schlinge um den Hals und zieht sie am ersten besten Baum in die Höhe. wo sie aufgeknupft bleiben, bis sie jemand beiseite

Noch bleibt uns ein Wort über das Amulettenwesen zu sagen, das nach seinem Charakter in das Kapitel von der Zauberie gehört, wiewohl es in naber Beziehung zur Verehrung der Fetische steht, und swar derart, dass häufig das Amulett selbet zum Wong oder Fetisch wird, wie wir schon oben angedeutet haben.

schafft oder bis sie der Verwesung anheimfallen.

Dass der Fetischdiener bei seinen religiösen Vorstellungen von Damonen, welche die Luft und die Materie Gleichermafsen kannte das israelitische Volkaleben solche Zaubernited, sie were aber, wie alle Arten der Zauberei, durch das mossische Gesetz verpöst und mit den Molochismat als verzbecheungswürfigtes Abgeüterei auf gleiche Linie gestellt (6. Mose, 18, 10 bis 12). Und berein stellt das apsotolische Wort (vialat. 5, 20) Zauberei mit der Abgeüterei zusammen. Somit sind nicht alle Gebeinmittel sezuer den Zauber wider den Geist der General versche Gesetz der Schale versche den Geist der

geoffenbarten Religion.

Unter den Negern haben nun die Zauber- und Geheimmittel, wie schon gesagt, ein bedeutendes Ansehen, um so mehr, als dieselben nicht als bloise Schutz- und Gegenmittel angesehen, sondern als vom Fetisch gegeben und inspiriert betrachtet werden. Der gewöhnliche Name dafür ist deshalb auch wonkpa, d. i. Fetischschnur, womit nicht blofs angedeutet ist, daß das Zaubermittel ein Anhängsel, etwas an der Schnur Getragenes ist, sondern auch, dass man mittels desselben, resp. durch den Fetisch den bösen Einfluß "binden" und unschädlich machen kann. - Die Amulette selbst können, an einer Schnur von Gras, Bast u. dergl. befestigt - in allem Möglichen bestehen: in Vogelfedern, Muscheln, Knochen, Gräten, Zähnen, Korallen u. a. m. - Sie werden meist am Körper, und zwar am Halse, an Arm- und Handgelenken, sowie an der Wade, ja selbst in den Haupthaaren befestigt getragen und sind nicht zu verwechseln mit den Schmuckgegenständen, welche gleichfalls an diesen Körperteilen figurieren. Im Besitze eines solchen Amuletts glaubt sich der Neger gegen alles das geschützt und gefeit, wofür er dasselbe um Geld vom Fetischmann erworben hat. Ja, schon in den ersten Tagen seines Erdenlebens werden dem Negerkinde von der sorgsamen Mutter allerlei Zanbermittel umgehängt und in die Hasre geknüpft, um es gegen den bösen Blick, gegen Neid und

Mifgunst, gegen Verwünschungen und lose Rede zu sehütsen. Und so kommen jene in silen Lebensverhältnissen zur Arwendung, um zo mehr, als der Heide fortwährend sich und sein Haus von Ünheil und Ungläck bedröht glaubt, die ihm von seiten milis und rachaüchtiger Geister oder aber von übelwollenden Menschen zugefügt werden möchten. Er verschaft sich dieselben von einer besonderen Klasse von Petischnannern, die 
solhe Amulette fertigen und gegen (ield verkaufen. Neuerdings sind besonders die der Mohammedaner beliebt und schreibt mas denzelben eine besondere Kraft zu.

Es dient aber das Amulett nicht blofs zur Ahwehr gegen schädliche Einwirkungen - es hat als Zaubermittel auch die Wirkung, nach aussen hin zu sehädigen, Unheil zu stiften und Verderben über den zu bringen, gegen welchen der Besitzer das Amulett gerichtet sein lässt. Letzteres wird in diesem Falle zu einem Fluchamulett, womit man sich an seinem Feinde und Widersacher in der nachhaltigsten Weise rächen kann, es sel denn, iener wisse sich durch noch macht- und kraftvollere Amulette dagegen zu schützen. Dieser Umstand ruft begreiflicherweise eine Menge von Geheimmittels herver, womit man sich gegen bekannte und unbekannte Widersacher zu verwahren sucht. In welcher Weise damit praktiziert wird, hierfür genüge nur ein Beispiel. Der Neger erkauft vom Fetischmann (hongkpatsulo) eine von demselben fabrizierte Fetischschnur, wodurch er die Macht in Handen hat, irgend welches Übel auf das Haupt seines Feindes zu beschwören. Er sucht zu dem Zwecke irgend eines Gegenstandes (vielleicht nur eines Knochens oder einer Grate, die von der Mahlzeit seines Gegners übrig geblieben ist) habhaft zu werden und umbindet denselben mit der besagten Schnur. während er jenem den Tod oder Verrücktheit oder sonst etwas anwünscht. Nach dem Glauben des Negers tritt nun auch die Verwünschung unsehlbar ein, falls der Bedrohte sich nicht durch ein Gegenmittel zu schützen

Wiswohl nun in der Theorie diese Amulette nichts uit dem Felisch zu thum haben, so flicht doch in der Praxis der Begriff beider ziemlich in eins zusammen, wenn anch demnelbes keine Verbrung gezollt vind; denn der Neger wirde einem solchen Gegenstande, wie das Ahnugsel ist, nicht soleh Macht zusehrzilen, vann er es, nicht von einem grätigen Wesen besselt glauben würde. Ja, der Gebrunden und die Beledatung dieser Zanbermittel ist ein um so tiefgreifenderer und das Volksleben besinsenderen, sah durch den Bestitz eines solehen Amuletts jeder, auch der gemeine Mann, zu einer Art vom Fettisch nam wird, als welcher er in Bestitz vom Mitchen und Kräften ist, durch die er gleich einem Zauberer oder Wongtenkt Gutes und Bösse ungestraft stiften kann.

# Aus allen Erdteilen.

— F.r due hen in Centralafrika. Die Kraste des Selwaren Kontienet, aus Gnist und Gnalle bettehend, ist im tropischen Gebiete zweimal meridional und tief geborsten; die ostliche Breabhlier reicht vom Budolhen hinab zum Netrasche und Magyarasee bis Metalatia in Ugogo, die Franganikanse An den Seiten der Bruchpatien sind riesige Schollen von Quarati, Glimmerschiefer und Thomschiefer aufgabituft, inzerbald derselben treichen Frystryteseines zu Tagrgebiutt, inzerbald derselben treichen Frystryteseines zu Tagrgebiutt, inzerbald derselben treichen Frystryteseines zu Tagrkonting der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten von der Seiten der Seiten der Seiten der Seiten der Westflichen zoch bestrutzuge, wenn auch mit verminderter westflichen zoch bestrutzuge, wenn auch mit verminderter westflichen zoch bestrutzuge, wenn auch mit verminderter gegewärdig an den Ufern und im Grupte der Tagnanikassen. Bei Karema worlen von Cambier 1872 zuerst Erabeben versprin, bei Übekrichel, Kibuaga (Bertragoff), Albertille end
Mpole von Danien (1890), Joubout (1892) und 1892) und
Mpole von Danien (1890), Joubout (1892) und 1892) und
Keichting auf con der folgten nach auf den der handen der hand

<sup>. 1)</sup> Wahrscheinlich von dem arabischen Wort: hamala = tragen, weil man die Amulette an sich trägt. Auch das gleichbedeutende Talliaman = rikepu, etwas Geweihtes, ist uns durch Vermittelung des Arabischen zugekommen.

von Afrika" (Berlin 1894), S. 835] noch thätig sein soll. Am von Afrika" (Bettin 1894), S. 830) Boch (natig sein soll. Am Albertsee bei Kibiro, wo aus den Felsritzen und direkt aus dem Boden Wasser von 90°C. mit elnem leichten Geruche von Schwefelwasserstoff hervorquillt, sind, wie Emin Pascha (Emini Rascha von Dr. Schweinfurth und Dr. Ratzel (Leinzig 1888), S. 178] berichtet. Erdbeben eine ziemlich und Dr. Ratzel häufige Erscheinung. Auch am Banjoroberge, zwischen dem Albertsce und dem Ituri, verspürte Stuhlmann (Ibid, S. 556) heftige, aber nur kurs anhaltende Erdetöfse. Die letzten Schwinzungen der Erderschütterungen endigen im oberen Nilthaie, zwischen dem 2. und 5. Grade nordl, Br., außeren sich aber nicht mehr in vertikalen Stöfsen, sondern nur in leichtem, wellenförmigem Schwanken, Emin Pascha (Did. 8, 4) notierte vereinzelte Erdbeben ju Kirri und Bediaf; in Lado aber war hochst selten etwas davon zu bemerken,

 Landentdeckungen in der Südpolarregion.
 Die norwesischen Walfschfahrer Jason, Cartor und Hertha sind am 12, Januar 1884 nach einer wenig lohnenden Reise zu den Falklandsinseln zurückgekehrt, wo sie ihre geringe Ausbeute in das Vorratsschif "Orion" entleerten, um einen neuen Zug nach Süden anzutreten. Gesehen haben sie ungeheure Mengen von Robben, denen sie aber, wegen der Be-schaffenheit des Eises, nicht nahe kommen konnten. In geo stanhischer Beziehung fehlte es aber nicht an Ausbeute die Eisverhältnisse sehr günstig waren und ein Vordringen gegen Süden erlaubten. Kapitan Larsen vom Jason landete am 18. November 1893 auf der Seymouriusel am Nordostende von Grahamland (ungefähr 64° südl. Br.), die er felsig und von tiefen Thälern durchschnitten fand. Am 29. November setzte er seine Fahrt in südlicher Richtung fort, etwa dem 60. Meridian folgend und bis 68° 10' südl. Br. vor dringend, im Westen ein hohes, mit schneebedeckten Bergen bestandenes Land entdeckte, die Ostküste von Grahamland. Das Wetter war hier angenehm und warm und der Nebel weniger stark als im Norden. Auf der Rückreise kam Kapitän Larsen dem neuentdeckten Lande unter 670 7' südl. Br. und 580 22' westl. L. ganz nahe und hier fand er zwei mit thatigen Vulkanen bestandene Inseln. Auf Schnes-schuhen drang er 11 km weit ins Inpere vor. Die Vulkane reachten stark und das Eis ringsum war mit vulkanischen Auswürfen bedeckt. Was die Meeresströmungen betrifft, so kamen sie von Süden. Die meteorologischen Beobachtungen deuten auf eine anticyklonische, den "antarktischen Kon-tinent" überlagernde Region. Die Entdeckungen Larsens ernuntein jedenfalls zur Portsetzung der antarktischen Forschungen (Scottish Geographical Magazine, April 1884 mit Kurtel

- Über die Nordpolarexpedition Walter Wellmanns, weiche von Norwegen aus aufgebrochen ist, geht uns aus New York folgender Bericht zu:

"Walter Wellmann ist ein Kind des amerikanischen Westens, aufgewachsen erst im Hinterwalde Michigans, dann auf den Frarien Nebraskas. Mit swölf Jahren verdiente er den France Georgean. Sie soon ganter rennene er schon seinen Lebensunterhalt als Clerk in einem Laden, dessen Hauptkunden Indianer waren, und ein Jahr später wurde er Lehrling in einer Druckerei. Mit vierzehn Jahren wurde er Lehrling in einer Druckerei. Mit vierzehn Jahren gründete er seine erste Zeitung, und zwar mit Erfolg. Später ging er nach Ohio, gründete auch dort Zeitungen, die er vorteilhaft verkaufte, und ist seit 1884 am "Chiongo Herald", den er während der letzten funf Jahre als Korrespondent in Washington vertrat. Er steht jetzt im 36, Lebensiabre und Mann von außerordentlicher Thatkraft und einsehmendem persönlichen Wesen.

Seine amerikanischen Begleiter sind Prof. Prench vom geodatischen Vermessungsbäreau (28 Jahre alt), der prak-tische Arzt Dr. Mohun (40 Jahre) und der Photograph und Techniker Dodge (30 Jahre). In Norwegen schließen sich zehn junge Norweger an, teils Seehund- und Walfischfänger, teils wissenschaftlich gebildete Leute.

Es mag hier betont werden, dass bei allem Enthusiasmus, mit welchem Wellmann das Unternehmen in seinen Berichten bespricht, er dasselbe seit geraumer Zeit zum Gegenstande renauesten Studiums und sorgfaltigster Vorbereitung, hierzulande und in Norwegen, gemacht hat und die Schwierig-keiten desfelben in keiner Weise unterschätzt.

Mit dem Seehundsdampfer Rangsvald Jarl verläßst die Expedition Tromsö und geht zunächst nach Spitzbergen, wo sie Station macht, während Wellmann beabsichtigt, zu Fuß und mit Schlitten auf dem nördlichen Packeise soweit wie möglich vorzudringen, wofür er die Zeit von vier Monaten in Anschlag bringt, worauf der Dampfer ihn wieder vom Eise abholen soll. Das Gesamtgewicht seiner Ausrüstung hab

Wellmann auf nur 5500 Pfund berechnet, welches sich auf 14 Männer und 40 Zughunde verteilt. Neu ist bei dieser Expedition, dass Boote nud Schlitten aus Aluminium Ringshende Versuche haben zur Verwendung dieses Materials als des dauerhaftesten, stärksten und dabei dition erfordern nur vier Mann zum Tragen, während das dition erfortern nur ver Mann zum Tragen, während das kleine sogar von swei Leuten getragen werden kann. Die Böte diesen, um über vorkformende Wasserrinnen zu setzen, als Nachtquarter und überhaupt als Notbelehf. Dieselben haben zwei Kufen, so daß sie wie Schlitten gezogen werden können. Die Schlitten wiederum sind auch für die Pahrt im Wasser eingerichtet. Auf dieselben werden nämisch ge-räunig, ultdicht verschließtene Vorrabsbelhiter geschnalt, welche so viel Wasser verdrängen, daß sie schwimmen. Ein Schlitten wiegt 26 Pfund und kann 1000 bis 1500 Pfund Vorräte fassen. Die Boote sind freilich etwas schwerer, si Vorrate lassen. Die Boute sind Health von wiegen gegen 400 Pfund. Wellman benbichtigt, eine Art Hilfsexpedition von sieben

Mann von Spitzbergen aus mitzunehmen. Die Mitglieder derselben sollen die Hauptspedition bur etwa 20 Tage begleiten, dann wieder zurückkehren und sich von dem Dampfer aufnehmen und nach Norwegen befördern lassen. Wie W aurenmen un nach Norwegen befordern lasen. Wie Weilmann erklärte, unternimut er die Expedition "zu Ehren der amerikanischen Prese", um zu zeigen, was diese leisten kann, Auch Stanley ist auf diesem Boden gewachen und zu Erfolg und Ruhm gelangt. Möge der Eedakteur des Chicago Horuld Almilokes leisten!

Einem jungen französischen Reisenden, Gabriel Delbrel, der längere Zeit in Marokko gelebt hat, ist es ge-lungen, von Fes aus nach der Gase Tafjiet vorzudringen, die 1828 René Castité und 1862 Gerhard Rohlfs erreicht batte. Unsere gange Kenntnis derselben beruht auf den nun über 30 Jahre alten Nachrichten des letzteren in Petermanns Mitteilungen 1865. Die Ergebnisse der Reise werden der Parison geographischen Gesellschaft vorgelegt werden. (Comptes rendus. Soc. géogr. 1894, p. 65.)

- Gammies botanische Erforschung im Sikkim-Him alaja ist, wie Geogr. Journ., April 1894, angiebt, von reichem Erfolge begleitet gewesen. Den Fußstapfen Hookers folgend, hat er zunächst die Singalelahkette besucht, welche sich südlich vom Bergriesen Kintschinjinga erstreckt. Er fand dort namentlich eine üppige Rhododendronvegetation, während krautartige Pfianzen verhältnismäßig selten waren. Alsdann wandte sich Gammie zum Lachangthale und weiter zum Donkiapasse, Im Thale liegt die scharfe Grenze zwischen den Pflanzen der tropischen und gemäßigten Zone; Nadelhöizer in vielen Arten gedeihen vorzüglich. Im Tankragebirge wuchsen schte Alpenfanzen (Saussurea u. a.) in Rasenbuschel. Am Donkiapasse, den aus politischen Rück-sichten der Reisende nicht überschritt, traf er täglich Yaksichten der Reisende nicht überschritt, traf er täglich Yak-karawanen, die aus Tibet heimkehrten und Salz, Gersko. Decken brachten, welche sie gegen Holz, Bambus und Rais vertauschten. Mit einem Ausfuge nach der Cholakette im Osten von Tumlung schlofs die Forschungsreise.
- Die mittlere Höhe der Vereinigten Staaten ist in mühevoller Arbeit vom Direktor der geologischen Landesaufnahme, Henry Gannett, bestimmt worden. Das (nicht gleichwertige) von Aufnahmen, Eisenbahnnivelle-ments u. s. w. herstammende Material wurde auf einer Karte im Masstabe von 1:2500000 eingetragen und nach Isohypsen von 100, 500, 1000, 1500, 2000 Fuß und dann weiter aufwärts bis 12 000 Fus (3650 m) zerlegt. Die innerbalb zweier Isobis 12000 Puis (3650 m) zerlegt. Die innerbalb zweier In-hypen liegenden Flächen wurden ausgemessen und in Tafeln verzeichnets, ebenio wurden die Hebenschichten für die Pelawars, Louisinns, Florida und Rhod-zland sich kein Teil über 500 Fuß erhebt; die mittlere Höhe dieser am teisfetun gelegenen Staaten, ist besiehungswise 60, 100, 100 und 200 Fuls. Anderseits liegt kein Teil von Wyoming tiefer und 200 Fuls. Andersents negs kein Teil von wyoming teeter als 4000 Fuls und Nerada, Neu-Mexiko und Utah liegen über der 2000 Fußinie Für Colorado wurde der höchste Durchschnitt mit 6800 Fuls berechnet; es folgen dann Wyoming mit 6700 Fuls und Utah mit 6100 Fuls, den Durchschnitt für die gesamten Vereinigten Staaten, namlich 2500 Fufs, übersteigen noch Neu-Mexiko (5700 Fufs), neumen 2000 Fuls, Jaho S. Dersteigen noch Neu-Mexiko (5700 Fuls), Nevada (5300 Fuls), Jaho (5000 Fuls), Airson (4100 Fuls), Montana (5400 Fuls), Oregon (5300 Fuls), Kalifornien (2000 Fuls), und Nebruska (2600 Fuls), 23 Staaten haben eine geringere Erhebung als 1300 Fuls, (Geogr. Journ, April 1894).

# GLOBUS

# JULUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE

#### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. >s\s< VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOIIN,

Bd. LXV. Nr. 19.

BRAUNSCHWEIG

Mai 1894.

# Die Niveau-Schwankungen des Goektschai-Sees.

Von Dr. Waldemar Belck.

Dr. Sieger in interessanter Weise die periodischen Schwankungen der hocharmenischen Alpenseen. nimmt hierbei Bezug auf meinen im Globus, Bd. 64, S. 157, veröffentlichten Reisebericht, der auch einige kurze Bemerkungen über die Schwankungen des Vansees enthält, und spricht den Wunsch nach näheren Mitteilungen meinerseits namentlich auch über die Schwankungen des Goektschai 1)-Alpensees aus. Ich konnte in dem erwähnten summarischen Reiseberichte naturgemäßt auf derartige Specialfragen nicht nüher eingehen, komme aber jetzt mit Vergnügen dem von Sieger nusgesprochenen Wunsche nach und gebe sunächst meine eigenen Beobachtungen über den Wasserstand des großen Alpensees, um daran die von mir erkundeten Daten anzuschließen. Im Juli 1890 besuchte ich zum erstenmale den Goektschai, und zwar den östlichsten Teil desfelben; nur wenig östlicher von ihm liegt ein kleiner See, Gillysee genannt, von meist schr geringer Wassertiefe und deshalb fast durchweg mit Schilf und Röhricht besetzt, welche ungezählten Scharen von Wasservögeln zum Aufenthalte dienen. Die Landzunge, welche die beiden Seen voneinander scheidet, ist an ihrer schmalsten Stelle kaum mehr als 50 m breit und wird in einer Breite von etwa 7 m von einem schräg laufenden (d. h. von Nordost nach Südwest), etwa 0,7 m tiefen Flüsschen durchbrochen, welches in den östlichen Gebirgszügen entspringt, den Gillysee durchfliefst - wobei sich infolge der enormen Oberfläche und der großen Sommerhitze das Wasser desfeiben zu jener Zeit bis auf etwa 33 bis 35°C, erwärmt — und daun in den Goektschai mündet. Das unangenehm warme, intensiv gelb gefärbte Wasser dieses Baches - übrigens des bedeutendsten Zuflusses des Goektschai -, welches zahlreiche Blutegel mit sich führt, kontrastiert stark mit dem bedeutend kälteren, tiefblauen Wasser des Goektschai; in der Nahe der Gillymundung können sich die Badenden ganz nach Belieben die ihnen angenehmste Wassertemperatur wählen. Ich erwähne dieses auf den landläufigen Karten wohl kaum verseichneten kleinen Sees und der dortigen Verhältnisse aus einem ganz bestimmten, mit der hier zu behandelnden Frage im engsten Zusammenhange stehenden Grunde. Am Ufer des Gillysees nămlich, der, was den wechselnden Wasserstand des Goektschaf anbetrifft, wohl der Einfachheit halber als eine östliche

In Bd. 65, S. 73, dieser Zeitschrift bespricht Herr | Ausbuchtung des letzteren zu betrachten ist. - ganz in der Nähe des erwähnten Abflusses, bemerkte ich damals unter dem Wasserspiegel zahlreiche, mit Inschriften versehene, armenische Grabsteine, die in mir sofort die Vermutung wachriefen, der Seespiegel müsse zur Zeit der Anlegung jenes Friedhofes bedeutend niedriger gelegen haben 2). Als ich ein Jahr später gegen Ende August dieselbe Gegend passierte, lagen die Grabsteine trocken, d. h. gorade am Rande des Wassers, woraus sieh ergiebt, daß der Seespiegel zu Anfaug Juli etwa 0,4 bis 0,5 m höher liegt als sechs bis sieben Wochen später. Die Möglichkeit nun, daß die Bewohner der dortigen armenischen Dörfer (das nächste armenische Dorf, Schiskaja, liegt heute etwa 5 km nördlich von diesem Friedhofe) etwa ihre Toten an einem Orte begraben hätten, der alljährlich einige Menate unter Wasser steht, ist durchaus zu verneinen, und so bleibt nur die Schlussfolgerung übrig, dass seiner Zeit das Niveau des Goektschai noch ein weit niedrigeres, als im Jahre 1890 und 1891 gewesen ist. Und zwar muß dieser tiefe Wasserstand nicht vorübergehend und nur ganz kurze Zeit dauernd gewesen sein, sondern er muß viele Jahre, vielleicht sogar ein Jahrzehnt hindurch angehalten haben, denn sonst hätten sich die Dörfler, denen es an andern, für diesen Zweck geeigneten Plätzen keineswegs mangelte, schwerlieb zur Anlegung des Kirchhofes dort entschlossen. Dabei ist zu bemerken, dafs 1890 und 1891 sich der Wasserstand des Goektschai unverkennbar 3) im Abnehmen befand und bereits ein sehr niedriger war. Aus den Inschriften der Grabsteine, welche dem armenischen Branche entsprechend wohl auch sicher das Bestattungsjahr enthalten, würde sich nun leicht die Periode jenes so aufserordentlich tiefen Niveaustandes mit vollster Sicherheit entnehmen lassen, leider habe ich die Kopie jeuer luschriften damals nicht vorgenommen.

Im Jahre 1891 habe ich dann den ganzen Goektschai umritten, wobei ich am West-, Süd- und Ostufer größtenteils am Strande entlang, auf der Nordseite aber jenseits der Randgebirge geritten bin; aufserdem habe ich noch zweimal, einmal im Juli, einmal Anfang September desfelben Jahrez, das Westufer des Sees besucht. Ich konstatiere gunachst, dass insgesamt 24 ') größere und kleinere, perennierende Zuflüsse in den See strömen, und

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> So zu schreiben und nicht wie die Russen "Goktscha", denn "Gock" = blau und "Tschal" = Wasser, Flufe, also Gocktschai = blaues Wasser, blauer See, von den Tataren seines tiefolauen Wassers wegen so genaant.

<sup>3)</sup> Ich habe damals sofort Herrn Prof. Virchow fiber diesen eigenartigen Kirchhof beriebtet. 3) Darüber näheres weiter unten. 5) Die am Sen wehnenden Dörfler

Die am See wohnenden Dörfler gaben mir freilich die Zahl derselben auf einige 30 an, ich selbst habe aber nicht

zwar an der Westseite nur 4, an der Südseite 18, an der Ostseite 2, dagegen an der Nordseite gar keiner. Die bedeutendsten derselben sind: der Kawarttschai, der Atamchantschai, der Ardachtschai, der Armantschai, der Meliktschai, der Survtschai, der Gesüldaratschai (diese alle am Südufer), der Sagalutschaf und der Gillytschaf (am Ostufer). Die meisten derselben führten durchschnittlich zu fener Zeit (im August, also etwa um die Mitte der wasserarmen Periode) etwa 750 bis 1000 Liter Wasser per Sekunde. Vier der oben genannten 24 Zuflüsse sind starke Quellen, die in nächster Nähe des Seenfers entspringen, einige derselben, wie namentlich die sehr starke Quelle bei der Felseninschrift von Koelani-Girlan, so unmittelbar am Ufer, dafs sie bei nur wenig höherem Wasserstande dem Auge nicht mehr siehtbar sind, dann also zu den unterirdischen Zuffüssen zählen. deren der Goektschai höchst wahrscheinlich sehr viele besitzt. Die dem See zufliessenden Wasserquantitäten, sind natürlich sehr verschieden, je nach der Jahreszeit und dementsprechend wechselt das Niveau im Laufe des Jahres auch bedeutend. Im Frühighre, namentlich während der Regenmonate März und April, strömen dem See ganz enorme Wasserquantitäten zu, namentlich auch von dem sonst ganz unergiebigen, steil in den See abiallenden, nördlichen Randgebirge, während einzelne Berggipfel des weit höheren stidlichen Randgebirgen noch bis Mitte August mit Schnee bedeckt sind und durch ihre schmelzenden Schneemassen Veranlassung zu den dortigen zahlreiehen perennierenden Zuffüssen geben. Ganz allgemein wurde mir der Monat Mai als die Zeit. des höchsten, der Oktober als diejenige des niedrigsten Wasserstandes bezeichnet: die Niveaudifferenz zwischen beiden Daten mag 1 bis 11/, m, ja in besonders regenreichen Jahren sogar 13/2 m betragen 5).

Ich komme nunmehr zu dem zo vielfach behaupteten und ebenso oft bestritteuen Abflusse des Sees an seinem westlichen Ufer, wenige Minuten nördlich von dem heutigen Molokaner Dorfe Elenowka, welcher unter dem Namen Sanga auf manchen Karten eingezeichnet ist und einen der Quellflüsse des bei Eriwan vorheifließenden und bald darauf in den Araxes mündenden Sangaflusses darstellen soll. Ich bemerke hierzu, dass das Ufer des Gocktschaf an der betreffenden, von mir genau untersuchten Stelle nur wenige Meter hoch ist, und daß sich das daran schlisßende Land anfangs sehr allmählich. dann aber ziemlich rasch westlich herabsenkt, schliefslich begrenzt durch einen etwa 21/g bis 3 km vom See entfernten, bewaldeten, in nordsüdlicher Richtung streichender Bergzug, der etwa 18 km weiter südlich sich mehr und mehr verfischend an der in der Nähe vom Nowo Achti vorbeifließenden Sanga endigt.

Die lekale Untersuchung ergab nun zur Evidenz, daß wir es hie mit keinem anfatriehen Adhlæses, enndern mit einem Kinstlich angelegten Kanale zu thun haben, welcher bei hohen Nivanstlande des Gocktachsi einem verbaltnismäßig geringen Teil der Sewassern vermittelt, der sich aus der matärtlichen Bödenbeschächnist eine gelemden Adführtnan der Sanga vorfihrt. Als ich auf gelemden Adführtnan der Sanga vorfihrt. Als ich auf E. August 1919, und zware bit beginnender Durkeihrit (es war 8 Uhr abenda) diesen Kanal passierte, führte er noch ein weit Wasser, so daß ich in als "Rinnsal" in mein Tagebuch eintrag. Bei meinem sweiten Besanbe aber, au 1. September desfelben Jahres, lag der Kanal seben fast ganz trocken, so zwar, daß das Niveau des Sees an und für sich sehen einige Centineter tiefer

lag, als die Kanalsohle, und demgemäß bei Windstille kein Wasser aus dem See mehr abfloßs, wohl aber warfen damals bei etwas starkem, östlichem Winde die Wellen des Sees noch etwas Wasser in den Kanal hinein. Im Frühighre aber, wenn der Wasserspiegel des Sees um etwa 1 m höber liegt wie die Kanalsohle, findet man hier einen ganz stattlichen Bach vor. Je nach der Jahreszeit also, in welcher die Reisenden diese Stelle passieren, werden sie die Existenz eines Abflusses konstatieren, resp. leugnen können. Die Veranlassung zur Anlegung dieses Kanales liegt ziemlich klar auf der Hand: man wollte mit Hilfe des Sees den Wasserreichtum der Sanga, welcher gerade während der kritischen Monate Juni und Juli bei weitem nicht für die Bewässerung der Getreidefelder und Weingarten in der Eriwanschen Ebene genügt, vermehren. Vielleicht hat hierbei aber auch noch ein anderer, weniger nationalökonomischer Grund mitgespielt, der späterhin erwähnt Hos nabraw

Wenn nun auch dieser Kanal selbst zur Zeit des Bochten Niveaustandes im See kunz die Hälfte desjonigen Wasserquantuma wegfahrt, welches allein sehen durch den Abflafe des Gillysees in den Geektuchsiese hinein gelangt, so ist dessen Einfluft doch nicht ganz zu vernachlässigen hinsichtlich des Betrages der periodischen Niveauschwankungen dieses Alpenzees, welcher nach allen mir darüber gewordenen Nachrichten im allgemien bei weiten nicht so bedouten die, wie beim

Vancos Ich gehe nun über zu den von mir nach dieser Richtung hin eingezogenen Erkundigungen: die wichtigsten Nachrichten erhielt ich in dem Kloster Sewan, welches auf einem kleinen, nur etwa 1 km vom Westufer des Sees entfernt gelegenen Felseneilande erbaut ist, durch den dortigen, damals 80 jährigen Archimandriten Karapet Wartapet Bulbulians, welcher sich seit dem Jahre 1842 ununterbrochen dort aufgehalten hatte. Er erzählte mir, dass er vor 30 Jahren (also 1861) eigenhandig eine größere Anzahl von Bäumen unmittelbar am Strande der Insel (wie er sich ausdrückte: "in das Wasser des Sees") gepfianzt, und dafs seitdem der Wasserstand ununterbrochen abgenommen habe. Diese Bäume nun standen 1891 etwa 15 m vom Strande entfernt und etwa 21/6 bis 3 m höher als der Wasserspiegel. Er erzählte mir weiter, dass nach der Klosterchronik das Wasser auch eine Reihe von Jahren hiedurch anhaltend gestiegen sei, und dass die Mönche, welche befürchteten. der See würde vielleicht ihre ganze, nicht sehr hoch gelegene Ansiedlung überfluten, sich nach Etschmisdzin gewandt hatten, mit der Frage, was sie eventuell thun sollten; der Katholikos aber hatte ihnen antworten lassen, nie möchten nur unbesorgt sein, das Wasser werde wieder fallen, und diese Prophezeiung sei auch richtig eingetroffen! Für mich geht daraus nur hervor, dass sieh in der Klosterchronik von Etschmisdzin jedenfalls zahlreiche Aufzeichnungen über das periodische Steigen und Fallen des Goektschai-Niveaus vorfinden werden, auf Grund deren man dann auch iene Auskunft erteilt hat. Jedenfalls halte ich die Mitteilung meines Gewährsmannes, als eines Augenzeugen, für durchaus glaubwürdig, um so mehr, als er mir für die ersten 19 Jahre seines Anfenthaltes in dem Inselkloster keinerlei zuverlässige Daten mittellen zu können erklärte, da er damals leider auf diese Dinge nicht besonders geachtet habe.

Ich möchte hierbei erwähnen, daß vielleicht auch die Furcht der dicht am See wohnenden Dörfler vor den drohenden Übersehwemungen dieselben zur Anlegung des Abfuskansles bei Elenowka (der sogenante Sanga)

m-br passiert und glaube deshalb, dafs sie auch mehrere periodische Häche und Quellen mit unter jene Zahl gerechnet haben.

Darüber näheres weiter unten.

veranlasst hat; jedenfalls giebt es nur einen solchen Kanal and night, wie es nach Siegers Notiz (Globus, Bd. 65, S. 74, Anmerkung 4) scheinen könnte, zwei Kanāle; General Koljubakin hat wahrscheinlich nur den angeblich von Schach Abbas dem Großen angelegten. ankterhin zugeschwemmten Kanal wieder in stand setzen lassen. Dieser Kanal befindet sich, wie schon gesagt, kaum 1 km nördlich von Elenowka, welches seinerseits etwa 71/, km südlich von dem Inselkloster dight am Secufer liegt. Bei Elenowka befindet sich seit 1889 ein Pegel, der für die Zeit bis 1891 eine deutliche, wenn auch nur geringe Wasserabnahme ergab. Ganz in der Nähe des Dorfes sind im letzten Jahrzehnt zahlreiche kleine, felsige Inseln aus dem Wasser aufgetaucht. Etwa 41/e bis 5 km weiter südöstlich liegt das Dorf Ordaklu, gerade an der Südwestecke des Sees; dort ergählten mir die Bauern, dass das Wasser des Sees erst seit etwa 20 Jahren abnehme; doch lauteten ihre Aussagen nicht durchweg übereinstimmend. Ich selbst bemerkte dort zahlreiche Anzeichen einer starken Wasserabnahme; auf einem der in der Nähe des Strandes befindlichen, etwa 5 m hohen Felsblocke kopierte ich eine Keilinschrift, wobei mir die Leute erzählten, daß vor etwa 25 bis 30 Jahren der See noch bis an den Fuß derselben flutete. Diese Felsblöcke liegen heute etwa 20 m vom Strande entfernt und reichlich 2 bis 21/3 m über dem Niveau des Sees. Im Jahre 1891 sollie übrigens der Wasserstand des Sees zu jener Jahreszeit etwas höher sein, als im vorhergehenden Jahre: freilich war auch 1891 für gang Transkaukasien ein ungewöhnlich regenreiches Jahr gewesen.

Eiva. 28 bis 30 km weiter östlich liegen auf einem teil aus dem See aufsteigenden Felzen die Rünien der chemaligen kleinen persischen Festung Achkala; an den senkrechten Felsewänden dort konnte ich deutlich die Erosion des Seewassers konstatieren, welche sich bis zu mehr als 5m über dem damäligen Wasserspiegel bemerklich machte, früllich sind Wellen von 1 m Höbe sart diesem See stwas sehr gewöhnliches, und gerade dort muß bei starkom nördlichen Winde große Beradung vorhanden sein.

In Atamehan, etwa 20 km östlich von Nowo-Bajazet, berichteten die älteren Leute, daß das Wasser des Sees seit etwa 20 Jahren abnehme.

Ausführliche Kachrichten erhielt ich wieder im Dorfe Koelanl Girlan (elws 60 km östlich von Nowo-Bajazet), dessen Priester mich zu einer Keillundenfrif führte, welche anf einem stell in den Sesa hällenden Felsenworsprunge eingegraben war; um dieselbe zu kopieren, umfrte man kunistief im Wasser edes Sees stehen. Hierbei srzähle mir der Priester, daß vor etwa 80 Jahren das Niveau etwa 3 Arnchinen böher gestanden habe (wie 1891), und daß es seit etwa 20 Jahren im Abnehmen begiffen sei, sein Vater und Vergünger im Antoehmen bei mit geteilt, daß vor etwa 60 Jahren (also etwa 1831) noch viel weniger Wasser im See gewesen sei als fietzt, so daße man an der Keilinschrift vorbei einen guten trockenen Weg (der jetzt über den Felsvorsprung

hinweg führt) gehabt habe '). Gerade dieser Felsvorsprung aber liefert auch einen ekiatanten Beweis dafür, daß vor fast 2600 Jahren das Niveau des Sees ein ebenso niedriges oder noch niedrigeres gewesen ist, wie 1831. A priori schon ist nämlich anzunehmen, daß zur Zeit, als iene Inschrift dort eingegraben wurde (dieselbe, dem Inhalte nach ein Kriegsbericht, rührt vom König Rusas I. von Van. etwa 780 bis 714 v. Chr. her). der Wasserstand des Sees ein sehr niedriger gewesen sein muss, und zwar so niedrig, dass man trockenen Fußes dort hingelangen konnte, denn sonst würde man diese Inschrift wohl sicher auf der östlichen oder wastlichen Steilwand des Vorsprunges angebracht haben. Wir haben dafür aber noch einen direkten Beweis. Die drei untersten Zeilen der ziemlich nahe dem heutigen Wasserspiegel endigenden Inschrift sind namlich durch die Erosion des Seewassers fast vollständig zerstört. Da aber die damaligen Herrscher ihre Inschriften naturgewäß so anbringen ließen, daß eine möglichst lange Dauer und Erhaltung derselben gewährleistet erschien, so muss zur Zeit der Eingrabung jener Inschrift die Gefahr einer Zerstörung derselben durch die Wellen des Sees von den Steinmetzen nicht befürchtet worden sein 1).

In Sagalu (etwa 18 km östlich von Koelani Girlan, gerade an der Südostecke des Sees) berichtete mir der 97 Jahre alte, dort seit frühester Jugend ansässige Priester, daß das Wasser des Sees seit 32 Jahren abnehme.

Stellen wir nun diese Nachrichten zusammen, so sell das Niveau des Gocktachs is abmelmen nach Aassage:

1. des Archimandriten Bulbulians seit etwa 1861,

2. der Bausen von Ordalia seit etwa 1861,

15 is 171, 3. der Bausen von Atamchan seit etwa 1871,

4. des Priesters von Kocklani Girlan seit 1861

resp. 1871, vorhergehendes Minimum etwa 1831, 5. des

Priesters von Sagalu seit 1899.

Wie man sefort ielett, haben alle wirklich zuverlessigen Gewährmänner, nämlich die ad 1., 4. und 5. genaunten Geistlichen, die Zeit des höchsten Wasserstandes resp. den Begim der Wasserbunklune übereinstimmend auf das Jahr rund 1860 verlegt. Nach der Auszage des Priesters von Koelaui Girlan, resp. dessen Vater fand das vorhergehende Minimum etwa 1830 statt; beide Zahlen stimmen aungezeichnet uit Brückners Mittelnäblen überwin. Daß die Bevölkerung am Gocktschia dur gerinfüngige Maxima sicht weiter geachtet hat, ist mit weiter nicht auffälligt aungeschlossen Aller Voraussicht nach werden sich die Nitwassehwankungen des Gocktwehal im allgeweinen ganz konform deningen der auden durtigen Alprensene weweisen.

# Das Gebirgsland von Wicklow in Irlanda).

Der Weg von Dublin nach Wicklow führt über den Badeort Bray, den die Dubliner stolz als "Das irische Brighton" su bezeichnen pflegen. Ein reisendes Fleckchen Erde ist es allerdings. Die ganze Gegend ist hier mit hübschen Landhäusern besäct, in denen die reichen Dubliner nach dem prossischen Geschäftsleben der Grofsstadt ihre Zuflucht und Erholung suchen.

Jenseits Kingstown tritt man in die Bucht von Killiney ein, die im Süden durch das Kap von Bray, im Nor-

<sup>5)</sup> Danach muß der Wasserspiegel bei den dortigen Verhältnissen noch um wenigstens 3/4 bis 1 m tiefer gelegen haben wie 1891.

haben wie 1891. 17 Als wesentlich ist hierbei allerdings hervorzaheben, dan der in Van residierende chafdische Konig Russa I. die Uergebeire des Goekstechs inur gelegentlich und als Eroberer durelzogen hat, demnach über die Niwansehwankungen deselben nicht gut untervichtet sein komitet.

<sup>1)</sup> Unter Anleimung an die Schilderungen von M. A. de Bovet "Trois Mois en Irlande" im Tour du Monde, vol. Lix.

den darch des Febeneihand Dalkey gelüldet wird. Man erkennt auf den ersten Blick die bervorragende strategische Bedeutung dieses Danktes, der gleichsom ein matfeliches detendiertes Fort ist. Duf in der That wor von er auch sehon in athtechnierte, berit ist. Duf in der That wor matfeliches detendiertes Fort ist. Duf in der That wor er auch sehon in athtechnierte, Zeiten befestigt und hat under als einmal als Stittpaund für mittatische Operationen und zur Deckung der Hupptsatzt eine nicht unbedeutende Bolle in der Geschiefte gespielt.

Begnume Tourislen, welche die leichter zugenglichen Reize der Natur den Strapazen einer Hochgebirgsfahrt vorzielen, finden in der Ungegenal vom Bray Punktegenag, die auch einen zieulich verwolmten Geschmackbefriedigen werden. Die ist von allem das Kap von Bray, auf welches eine schone rumantische Strafes leinarfführt. Am sehroffsten Bergesbauge zieht sie sich eutlang und Schwieigkeiten irgend welcher Art macht auch ihr Beauch nicht; dom die Straßen sind im guten Zustande,
und am Befenderungsmitteln ist lier wie überalt in bland
cher Flerflufs, als Mangel vorhanden. An Anföriglichkeit und Ansdaner übertreffen die irischen Kutseher ihre
entlischen Kullegen noch bedentend; man kann sich ihrereflenweries kann erwehren. Amf alle mögliche Weise
suchen sie ihre Passagiere zu übervortellen, und hierbeite Weise
suchen sie ihre Passagiere zu übervortelen, und hierbeite
Meile zu ihrem Natzen zu verwerten. Auf der audern
Seite muße man ühren alber auch einzämmen, daße sie,
wenn man einmal mil ühnen handebeimig geworden ist,
talles für die Bequentielkeitei lürer Passagiere thun. Sie
haben nicht jenen geschäftsmäßigen angelsächsischen
Grundster, daße Zeit Geld ist. Wenn man ihmen nur



Am Gestade von Bray. Nach einer Photographie.

eroffact bei jeder Biegung none, unvergleichliche Ausblieke auf das Meer uit seinen Dampfern und Segelschiffen bis hinder nach den blauen Bergen von Wales. Das Bergmassiv des Kap Bray gehört zu den bedeutendsten in Hundt, und sein Hundgigfel, der Engunquilla, erreicht eine Hole von fast 1000m. Dieser höchset bei Pik scheint indes durch zwei andere Kegel, die segenamtten "Zankerhüte", überragt zu werden, ohwold dieselben in Wicklichkeit von gerüngerer Höbe sind. Die Eingebarenen verfehlen sellen, darunf aufmerkean zu machen, daß der keltische Name dieser beiden Elks. Süberlanzen" bedeutet, und daß erst die angeleichsischen Eroberer an der Stelle dieses glaizuenden Höldes den prosischen undernen Namen setzten, der jeuer Krämernation so recht wardig zeit.

Die Gebirge von Wicklow treten n\u00e4her ans Meer heran, je weiter man sieh von Dublin s\u00e4dw\u00e4rts entferntgestatet, ihr Peiclene zu ranchen, wenn man etwas auf ihre gutanitige Geschwätzigkeit eingeldt, und ihnen in den Wirt-hausern gelegentlich ein Glas Whisky spendiert, komont es ihnen nicht daranf au, underwege hier und da au schmen Punkten einige Augenblicke auzulanten; ju, sie freuen sich gerndezu, wenn die Freuden ihr geleibtes Land bewundert.

Der Gebirg-eistrikt von Wicklow war in den Zeiten der Unabhängigheit das Gebied der Ollyme, O'Toule und Kavanagh, und nuch bente betrachtet sich jeder O'Byrne und O'Took, und sei er der farmist Euser und Bettler, für den rechtmissigen Besitzer des Grund und Bedlen, welches einstands dem Gesehlechte gehörte, dessen Namen er trägt, und hafst die fremden Tyrannen, wie Lord Monck und Lord Powerscentr, die beiden großen Grundbesitzer in der Tunggened von Bray, welche seine Vortahren aus ihrem Eigentlume verefrisglich haben. Ja, die biederen Leute erzählen sogar mit der kaltblütigsten und Läuse der der der Mehr dass ein gerader Läuse von dem spanischen Kelten Bratha, dem Urahn des Milesius, abstannnen, der im Jahre 1400 vor Chr. Erin kolmisjerte!!

Kein Wunder, wenn Leute von so weit zurückreichendem Stammbaume verachtlich auf den gegenwärtigen Viscount of Powerscourt herabblicken, dessen Pairswürde erst von 1743 datiert. Aber er hat vor ihnen den Vorglürklicherweise jenes vagabundierende Bettelgesindel fern welches so viele schöne englische Parks unsicher und den ungestörten Genufs derselben unmöglich macht.

Die Perke des Gebirges von Wicklow indessen ist das That von Glendalongh, das herulmte Thal der Sieben Kirchen des heiligen Kevin. Es ist das Mekko des Konigtums Leinster. Wie im Mittelalter die Gläubigen von allen Seiten herbeiströmten, um hier in weltentlegener Einsankeit Trost und Stärkung für ihr



Strafse an der Felsküste von Bray.

teil voraus, 26 000 Acres (d. h. etwa 14 000 ha) Landsein eigen zu nennen.

Zu seinem Besitztune gehört auch das selome Daurg glin, d. h. Eichenthal, eine wildromantische Schlucht, deren Granitwände nuten von silberweisen Flechten und seltenen Farntruitern überweibert und weiter oben mit hohen Eichen- und Buchenwaldungen bestunden sind, während im Grunde ein ungestümer Gießbach über ein weißes Felsenbett dahimmuscht. Es ist ein beliebter Fleinlichgabt auf zu hührer Gesellschaft, und der Schilling Eintrüttsgeld, den der reiche Eigentünger zur Deckung der Kosten für Instandhaltung n. s. w. erleicht, hält

religious Lebenzu suchen, so zieht der Ort heute alljähreitel Tausende erholungsbedurftiger Städter an, die sich an den Schoinheiten der Natur laben und erfrischen wollen. Es giebt im Irland viele grufsartigere forgenden, aber es läßt sich kaum ein Platz denken, we ungestatische Willbeit so mit einer eigenartig bestrickenden, unystischen Poesie gepant wäre, wei hier im Thale von Belendlough.

Am wirkungsvulbsten entfulten sich seine Zaubererischen Beaucher, wenn er gegen Abend diese gewilkte Stätte betritt. In zwei Standen bringt uns ein Wagen von der kleinen Station Rathdrum durch prachtige Eichenwaltungen au das Ziel unserer Wanderung. Nachdem

wir das einsam gelegene, armselige Dorf Laragh passiert lunben, lichtet sich der Wald, ihrs Thal wird schmüler, die Granitwände werden kahl, und unch einer plötzlichen Biegung des Weges befindet man sieh vor dem Eingange einer finsteren, verlassenen, wilden Schlucht, deren Abhange not ihren zackigen Kammen sich düster wie Gefängnismanern von dem bleichen Gran der Dämmerung ablichen. Am Ende dieser Schlucht, die im Hintergrunde durch eine schroffe Gehirgskette abgeschlossen erscheint, spiegels zwei kleine Seen auf ihrer glatten, ruhigen Oberfläche das verbleichende Blan des Himmels wieder. Phantastische Felsgebilde treten gleich Pluntomen aus dem dunkeln Hintergrande des Thales hervor; nur das nudentliche Gemurmel des winzigen Baches und das melancholische Quaken eines fernen Frosches beleben die geheimnisvolle Grabesstille, die über der Landschaft lagert.

Glendalongh ist in der That ein Grab, eines jeuer zahlreichen Gräber, in deuen die Erinnerungen Erius, der heiligen Insel, bestattet ruben. Wir stehen auf der

and mehrere Kirchen, um welche sich bahl eine kleine Stadt anhante. Die Klosterstätte wurde zu wiederholten Malen von den heidnischen Normannen im Anfange des neunten Jahrhunderts gepländert. 1020 in Asche gelegt and 1177 aufs nene durch eine Überschwemmung zerstört. Sie gehörte den Erzbischöfen von Duldin, und der berühmte Prilat Laurent O'Toole, der aus dieser Gegend gebörtig war, schätzte den Ort besonders hoch nud zug sich oft dahin zurück. Im Jahre 1395 wurde die Zerstörung durch eine neue Feuersbruust, deren Urheber diesmal die Engländer waren, vollendet, und das Kloster ist seitdem nicht wieder aufgehaut worden. Die ehrwürdigen Trümmer aber zengen noch heute von der ehemaligen Blüte der Stätte. Ein Hotel nebst einem halben Dutzend armseliger Hütten, deren Einwohner mehr von der Barmherzigkeit der Reisenden als von dem Ertrage ihrer mageren Weiden und Ländereien leben; das ist der heutige Ort Glendalough, der sich um den Kirchhof, seinem Hauptanzichungspunkte. konzentriert.



Kapelle des heiligen Kevin. Nach einer Photographie.

Statte eines jeuer uraften Klöster, die vom den keltischen Heiligen gegründet und vom ihren frommen Pürsten bewerbett wurden, jeuer Klöster, deren Schulen von gallischen und sächsischen Gelehrfen besucht waren, und die ihre Sendloten mach allen Lündern Europas, besonders aber mech Deutschland und Frankreich samdten. Als in Germanien. Skendinavier und dem zugelendeinsichen Beitamien noch dunkler Beidentum herrselte, da blähte in diesem ährerten Wordevsteln Europas bereits eine hachentwickelte christliche Kultur. Kilian, Emmeran, Gillus, Seotus Erigen u. s. w., sie alle kunner von der grünen Insel herüber, und fast die game interde christliche Kultur (Gellus, Seotus Erigen) u. s. w., sie alle kunner von der grünen Insel herüber, und fast die game ähreste christliche Kultur (Gerunniens war kellischeirischen Lerpungs.

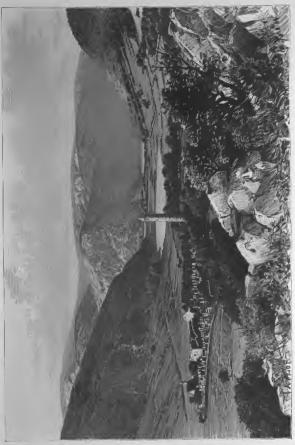
Sankt Kevin wurde etwa um dieselbe Zeit geboren, nls der heilige Patrik starb. Nachdem er in verschiedenen Provinzen seines Vaterhudes das Evangelium Christi gepredigt hatte, zog er sich in diese wilde Einsankeit zurück und starb über hundert Jahre alt in den Kloster, das er dort gegründet hatte.

Durch den Ruf seiner Heiligkeit angezogen, hatte sich der Bretone Mochorog nehen Kevin niedergelassen, nud nach dem Tode des letzteren schul er doselbst eine Schule, ein Seminar, ein Hospital, ein Hospix, ein Asyl

In Irland sind alle kurchlichen Ruinen in Begrabingen der Bernellen mageswadelt. Wahrend in andern Ländern meiste Kirchen eigenen Kirchelo hat, der in der Regel um die Kirche herum liegt, gelt man in Irland offungten istenlich weit, um seine Toten an einer Statte zu bereifigen, welche durch die dort rubenden Gebeine beiliger Mainer eine besondere Weile eenpfangen haben. Diese Begräbuisplatze, befinden sich neist in dem Weichbilde Schotzer, in dessen Manern der Heilige lebte.

Der Kirchhof von Ghendbought befindet sich auf der Stitte der allen Alteit, von deren Verteidigungsmaner nan noch deutliche Spuren sieht. Von den sogenannten Sciene Kirchen der heiligen Kevin liegen doss im Bereiche das Prichlofes: die Kathedrale, welche den grodsten Dmfang von allen hatte, die bier abgebildete Kapelle des heitigen Kevin, die am besten erhalten ist, und das Heilige Grab. In geringer Katforung befindet sich die Liebfrauenkirche, etwas weiter die Dreienigkeitskirche, die Priorie des beligige Erfabers und entlich die sogenannte Epheukirche. Nech immer entleckt unn auf diesem geweitten Grande neue Eberstet der alten Klosterstaft.

Dieses primitive Mancrwerk, welches den Zeiten getrotzt, dem Feuer widerstanden und die Zerstörungswut



Day Thal Glendalough. Nach einer Photographie.

erbarmang-doser Kriege siberleht hat, ist ans Grantitlücken gelaunt, die uns mit sehr weing Martel verbunden sind. Die meterdicken Mauern sind von niedrigen Thären durebberehen, die sich von unten nach dosen verengen, wie und den alten ägyprischen Banten, und oben einen ruhen Architzer haben. Die begenfernigen oder dreierkigen, hohen und schamlen Penster, deren Gesiuse sehr geschiekt aus einem einzigen Stein gehauen sind, huben die Gestalt von magekehrten Schießseharten, d. h. sie erweiten sieh hach innen. Namen der "Küche des heiligen Kevin" verschafft, unter dem sie in der Ungegend allgemein bekannt ich. Der kleine Anlau, den unm neben dem Engauge bemerkt, dürfte die Sakristei gewesen sein oder auch für den Katechumengunterricht gedient haben.

Die übrigen Kirchen sind nuch übereinstimmenden Plane gebaut; lateinisches Krenz, die Apsis von einem hohen Feuster durchbrochen, der Chor vom Schilfe durch eine Wand getreunt, die an Dicke den Anfseuwänden gleichkommt. Ihre Dimensionen überschreiten nirgends



Friedhof mit Rundturm zu Glendslough. Nach einer Photographic-

Nar die Kapelle hat meh ihr hobes Giebeldach und den runden Glackenturm unversehrt erhalten. Das Dach den und Schiefersteinplatten gedeckt, welche so gelauen sind, dals sie ohne Cement sich genau ineimander fügen, auch der den daten rämischen Geweilden. Der Turm ist von einem konischen lutte gekvört und von ver Schallfechern durchlerochen. Ein komischen Volkstretum, der in den üffungen, welche im Juneren für die Glockenstränge augebrecht sight, Rauchlicher erblickte und aus dem ganzen Glockenturm einen Schornstein machtte, hat dieser kleipen Kanelle den volkstümlichen machte, hat dieser kleipen Kanelle den volkstümlichen

eine Gesamtlänge von 20 bis 22 m bei einer Breite von 7 bis 8 m.

Unter zahlreichen Leicheastelinen sind vor allem diejeuren beachtenswert, bei denen in die Arme des Kreuzes ein Krauz eingefügt ist. Es, ist dies die urafte keltische Kreuzesform, welche auf den Priedhöfen 1rlands, Schottlands und den Inseln des Westens sehr hänfig augetroffen wird und noch heute äldlich ist.

Das Interessanteste unter den Altertümern von Gleudalough ist indessen, vom archnologischen Standpunkte aus, der runde Tarm, einer der besterhaltenen dieser

Art in Irland. An diesen eigentümlichen Denkmälern. welche ganz auf Irland beschränkt sind, hat sich die Gelehrsamkeit der Forscher bisher vergeblich versucht. In seinem hervorragenden Werke über die frische Architektur behauptet Lord Dunraven, die Spuren von 118 runden Türmen aufgefunden zu haben. Es existieren jedoch nur 74 mehr oder weniger gut erhaltene, von denen gegen zwanzig ziemlich unberührt sind. Von einigen Verschiedenheiten im einzelnen abgesehen, ist ihr Bau gleichförmig und ähnlich dem unserer modernen Leuchttürme. Ihre Hohe wechselt von 24 zu 45 m, ihr Umfang von 9 zu 15 m an der Basis. Nach oben bin veriungen sie sich leicht; die Spitze trägt ein konisches Dach. Sie sind in mehrere Stockwerke geteilt, deren · jedes durch eine viereckige oder bogenförmige Öffnung erhellt wird. Diese Fensteröffnungen sind in der Regel ohne Rücksicht auf Symmetrie verteilt; die oberste Etage besitzt deren vier, die nach den vier Himmelsrichtungen orientiert sind. Mit Ausnahme dreier Fälle ist die Thür in einer Höhe von 2 bis 5 m über dem Boden angebracht. Das aufserst solide Mauerwerk besteht aus sehr regelmäfsig behauenen, fast gleich großen Steinen, die durch eine geringe Menge ausgezeichneten Cements zusammengehalten werden. Das ist der runde Turm Irlands, der sich in so vielen wilden Thalern und auf entlegenen Inseln erhebt, sein Geheimnis hartnäckig vor allen Enthüllungsversuchen der Gelehrten bewahrend.

Die zahlreichen Hypothesen, die über diese rätselhaften Bauwerke aufgestellt sind, lassen sich in zwei Kategorien teilen, je nachdem sie dieselben in heidnische Zeiten oder in die christliche Epoche verweisen. Ein Preisausschreiben der Königlichen irischen Akademie im Jahre 1830 über diesen Gegenstand führte zu dem Ergebnis, daß der Preis unter zwei Vertreter der beiden entgegengesetzten Erklärungen, O'Brien und Petrie, geteilt wurde. O'Brien behauptete den heidnischen, Petrie den christlichen Ursprung der Türme. Für eine genauere Kenntais dieses Streites und all der verschiedenen Grunde und Gegengrunde mussen wir auf die Schriften der beiden Forscher selbst und die umfangreiche, daran anknüpfende Litteratur verweisen. Im folgenden seien nur die Hauptargumente der beiden Parteien kurz zusammengestellt.

ausannöngeseten. Der me am hänfigsten in der Nachbarchaft kirchlicher Rühnen finden, kam man natürlich zunächt auf den Gedanken, daß zie als Glockentürme für die alten Abteien dienten. Gegen diese Auffassung indessen erheben sich eine Menge Bodenken. Zunächst ist zu beschlen, daß zie, wenngleich häufig den Gotteshäusern benachbart, doch immer davon getremt sind. In cashel, wo nich sweif Glockentürme auf dereiben Kirche befinden, steht dieht dabei ein runder Turm: das wäre offenbar sutloser Überfüße. Aufwerden haben alle alten Glockentürme eine vierecklige Gestalt. Wom ferner dieser ich unr unr Aufmahme gewönlicher Glocken bestimut waren, während der Gotteediens selbst in Armichen bestimut waren, während der Gotteediens selbst in Armichen bestimut waren, midrigen und hänfig höberenen Gebäuden statfand.

Hierauf erwidern die Vertreter des christlichen Ursprungs: die runden Türme hätten als Aufbewahrungsort für die heiligen Gefäles und Priestregewänder gedient, um sie vor der Plünderungssucht der Heiden zu schütsen. Daher die dicken Festungsmauern, daher die hoch über dem Boden befindliche Thür.

Wie ist es deun aber zu begreifen, wirft die Gegenpartei ein, dass die zahllosen frischem Missionare, welche in ganz Europa das Evangelium predigten und Kirchen bauten, an hundert verschiedenen, von den Angriffen der Heiden und anderer rätuberischer Horden nicht minder gefährdeten Plätzen, nirgends einen solchen runden Turm errichteten? In Thüringen, in Franken, in Bayern, in Mets, Trier, Potitiers, Straßburg, in Alemandien, in Schottland, in allen Gegenden, wo irische Missionare wirkten, nirgends finden sich Reste dieser eigentümlichen Bauwerke.

Dals die runden Türme als Glockentürme verwendet wurden, ist möglich, und vielleicht sind zu diesem Behuf die vier Öffnungen an der Spitze angebracht, welche, nach der Ansicht der meisten Gelehrten, jüngeren Datums als die ganzen Türme sind. Jedenfalls waren die letsteren iedoch ursprünglich nicht zu diesem Gebrauche bestimmt. In dem Reste der Christenheit hat niemals etwas Ähnliches existiert, und es ist bekannt, dass die Riten der Kirche gleichformig und international sind. Von Rom aus hat der heilige Patrik das Christentum mit seinen Glocken und Messgegenständen nach Irland gebracht: er hat sogar auf der ganzen Seereise von der Küste Italiens bis nach der Erins eine brennende Kerze auf dem Vorderdeck seiner Barke unterhalten. Woher sollte er also die fremdartige Phautasia eines Bauwerkes genommen haben, dessen Struktur an der Wiege der Religion vollkommen unbekannt war?

Man hat wohl auch gemeint, die Turme hätten Anachoreten als Zufluehtsorie gedient. Aber diese heiligen Personen pflegten bekanntlich in Felshöhlen und engen Zellen zu wohnen, wie deren in Irland noch heute viele gezeigt werden, nicht aber in solchen kostspieligen Bauten.

Was ferner die christlichen Embleme betrifft, die sich auf nur dreien dieser Denkmäler finden, so sind diese offenbar später hinzungefügt.

Die Flasdischen Acts Anctorum endlich, welche die erligdien Gebunde beachtschen, die von den Heiligen der alteaten ehristlichen Zeit gegründet wurden, bewahren ber die runden f\u00e4rmen freme ein besolutes Stillsechweigen. Das l\u00e4fft von limit ziemlicher Sicherheit darvoff schliefen, dafs zie dannals sehen existerien, und daf zie jedenfalle nicht von den christlichen Glaubensbeten speciell f\u00fcr die Zweise des christlichen Kultur gebaut worden sind.

Damit dürfte die Hypothese von dem christlichen Ursprung dieser Denkmäler wohl als unhaltbar beseitigt sein. Aber nun erhebt sich ein eben so befriger Streit unter den Anhängern der hei dnischen Herkunft selber.

Sie sind eine Art Signalstationen, die von den Danen errichtet wurden, sagen die einen, um von Posten zu Posten Mitteilungen fortzupflanzen und den Feind zu signalisieren.

Unmöglich, erwidern die andern. Wie wäre es denn zu erklären, dass sich gar keine Spuren derselben in England finden, wo die Normannen sich doch in der gleichen Epoche niedergelassen hatten? Überdies findet man die runden Türme in Gegenden des Inneren, wohin nie ein Normanne vorgedrungen ist. Endlich ist es sehr beachtenswert, daß sie, von einigen Ausnahmen abgesehen, sich nicht auf den Höhen, sondern gerade in den Sankungen befinden, wodurch die Theorie der Signalstationen vollständig über den Haufen geworfen wird. Nein, es sind einheimische Bauwerke vom höchsten Alter, wie es schon ihr "pelasgischer" Charakter erkennen lässt, welcher dem der cairns, der raths, der cahers und anderer befestigter Bauten der heidnischen Epoche Irlands ganz analog ist: die gleiche Art der Behauung und Verbindung der Steinblöcke hier wie dort, dieselbe längliche Form der Thuren und Fenster, derselbe Schnitt der Schwellen, Gesimse und Bögen. Es ist der Stil der ägyptischen, etruskischen, aztekischen, der altesten Ruinen der Welt; sie reichen zurück bis auf die Chaldaer und Phonikier. Die alten keltischen Chroniken erwähnen die runden Türme bereits. Die Annalen der Vier Harren sagen, der Sturz der Macht der Fribolgs in einer vorgesehichtlichen Periode sei eine Folge der Schlacht; die Eben der Femorischen Turmes" gewesen. In den Annalen von Ulster ist die Bede von Tor Suis, der "Insel des Turmes", dem heutigen Tory Island an der Künte von Donegal. Eine Sage, die in die Zeiten grauen Altertuns zurückreischl, berückte, Jafes und dem Grunde des Lough Neagh bei Beffast eine Stadt begraben Bege, und daß man bei Lärem Wasser noch die runden Türme vor, dafe der nunde Turm appediete hirland angehört und ein ehrwärtiges Alter besitzt.

Aber nun entsteht eine neue Frage. Welchem praktischen Zwecke dienten die Türme? - Und hier geht der Streit aufs neue las.

Waren es Verließe zur Aufbewahrung von Gefangenen? Duran ist nicht zu denken. Gefangene brachte man in jenen cyklopischen Zeiten in unterirdischen Kerkern, aber nicht in so stolzen, kostspieligen Türnen

nuter.

Sind es Denkmäler auf Schlachtfeldern, die von dem Sieger erriehtet wurden? Diese Anzicht hat manches für sich, nicht zum mindesten auch die Thatsache, daß die weisten dieser Torme in Ebenen und Thalsackungen stehen. Aber auf der andern Seite finden sich auch

manche, und darunter gerade einige der bedeutendsten, auf kleinen Inseln, wo unmöglich ein größerer Kampf stattgefunden haben kann.

Man hat sie auch wohl für Wahrzeichen von Fürstennitzen gehalten, wie es heute die Standarte ist, die auf dem Palaste eines Königs aufgehlist wird. Dadurch würden allerdings die sahlreichen Spuren alter Stadie erklirt werden, die man so häufig um diese Tärme herum fiulde. Diese Auslegung ist ja nicht unmöglich, erscheint aber doch etwas sehr phantastisch und gewagt-

Eber wire schon an Grabdenkmaler großer Hängtlinge und berühnter Heiden zu denken, analog den agsystieben Pyramiden. Die Entdeckung menschlicher Gebeins am Pales einiger dersebben sehemt diese Theorie zu stötzen. Die runden irischen Turne seigen überdies zu stötzen. Die runden irischen Turne seigen überdies eine frappate Abnlichkeit mit den Grabtirmen der Etruker und den sardioischen Nurhagen 19. Wir werden dashalb verländig an dieser Deutung als der planzibelsten festhalten dürfen; aber vollkommen einwurfeirei ist auch sie his iestz noch nicht.

So bergen diese runden Türme Irlands eines jener Gehelmnisse, welche die grüne Insel dem Scharfainn des Forschers in so großer Zahl geboten hat und immer noch bietet.

2) Vgl. Globus Bd. 60, S. 337.

# Die Vermehrung der Weißen in dem außertropischen Südamerika.

Von Dr. A. Oppel. Bremen.

Die eben dargelegten Verhältnisse Argentiniens haben siedem vorändert, obwehl es unsgele diese darust benüglische Auflanhes unsöglieb ist, entsprechende Einzelheiten mitselchen. Nach eines officiellen Schläusen 2,94200h. Dewes waren 1907 600 = 63 Fros. Argentinier und 1.035 900 = 35 Proz. Frunde, und zwar 39000 Italiener, 161 000 Spanier, 183000 Francesen, 51 000 Engländer, 54 000 Deutsch und Schwizzer, 165 000 andere. Diese Aufstellung zeigt den stark prozentischen Rückgang der Argentinier und die entsprechende Zunahme der Frunder.

Das Überwuchern der Fremden ist aber nicht überall von gleicher Stärke gewesen, wie sich aus den nachstehenden Beispielen ergiebt.

Die Stadt überoo hatte 1809 89 661 Argentinier = 50,6 Prox, 717 Teuroplier = 43,4 Prox, 8441 andere Amerikaner = 4,8 Prox, 2506 Sonstigo = 0,3 Prox; 1m Sahre 1837 204784 Argentinier = 47,2 Prox, 214 021 Parspiker = 94,9 Prox, 14,629 andere Amerikaner = 3,4 Prox. 19 Prox, 14,629 andere Amerikaner = 3,4 Prox. 19 Prox 1

Ein weiterer Wunsch besteht darin, die Statistik der Bevölkerungsbewegung von Zeit zu Zeit veröffentlicht zu

Was die Einwanderung anbetrifft, so liegen offizielle Angaben darüber für den Zeitraum von 1837 bis 1891 vor. Da meines Wissens die einzelnen Jährsebeträge in deutschen Zeitschriften noch nicht mitgeteilt sind, so stelle ich sie im folgenden zusammen. Sie ergeben eine Hauptaumen von 1847700 Personen.

1866: 13 696 1837: 4 951 1875: 42 066 1684: 77 805 1858: 4.658 1867; 17 046 1876: 30 985 1885: 108 729 1859: 4735 1868; 29 234 1877: 36 325 93 116 1860: 5 656 1869: 37 934 1878: 42 958 1887: 120 842 1861: 6 301 1870: 39 967 1970 - 55 155 1498 - 165 629 1869 - 6 708 1871: 20 933 1880 : A1 658 1880 - 960 909 1881: 47 484 1863: 10 488 1872: 37 037 1890: 138 407 1864: 11 689 1873: 76 332 1889 - 51 508 1891: 78 597 1874: 68 277 1883: #8 243

Wie man sieht, fallt der Höhepunkt der Bewegung in das Jahr 1989, um von die jah zu utfürzen. Man darf sher nun nicht glauben, daße die aufgezählten Beträge wirklich und vollständig im die Bevölkerung übergegangen seien. Vielmehr steht der Einwanderung eine Auswanderung gegenüber, die ammentlich in den letzten Jahren betrachtlich geschiegen in, sie betrug 1888 bis 1891: 12766, 458-458, 428-41 und 50-521. Percener; im letztgenannten 45-55, 528-41, 528-54, 528

Personen das Land, während 1 131 179 gekommen waren, so daß sich ein reiner Überschuß von 824 457 Köpfen ergiebt. Dadurch ist Argentinien unter allen Einwanderungsgebieten der zweite Rang sicher gestellt.

#### 3. Paraguay.

Nach den Angaben von F. d'Azara hatte Paraguay im Jahre 1795 97 480 Einw., darunter 10 979 Indianer. Die nächste Mitteilung über die Volkszahl dieses Landes findet sich bei M. de Moussy, der sie um das Jahr 1860 auf 400 000 Seelen schätzte, während ein von dem Präsidenten Carlo Antonio Lopez im Jahre 1851 veranstalteter Census die Summe von 1.337 Mill, ergeben haben sollte. In Europa glaubte niemand an die Richtigkeit dieser Aufstellung, vielmehr nahm man an, daß der Usurpator diese hohe Zahl verbreiten liefs, um dadurch die Machtmittel seines Ländchens um so größer erscheinen zu lassen. Indes wie stark auch Lopez übertrieben haben mag, so viel scheint doch sicher, dass Paraguay um die Mitte dieses Jahrhunderts stärker bevölkert war als jetzt, da ja der schreckliche Krieg 1864 bis 1870 furchtbare Menschenopfer gekostet hat. Soll doch durch denselben die Einwohnerzahl auf 115 000 Seclen heruntergegangen sein, von denen noch dazu das weibliche Geschlecht weitaus die größere Halfte ausmachte. Obgleich sich nun im Laufe der Zeit das Milsverhältnis zwischen beiden Geschlechtern etwas ausgeglichen hat, so verhalten sich doch auch fetzt noch die Masculina zu den Feminina wie 100 : 140.

Die einzige Grundlage für die Beurteilung der Bevölkerungsverhältnisse Paraguays bietet der im Jahre 1887 abgehaltene Census, dessen Ergehnisse den Eindruck der Unvorgenommenheit machen. Danach waren 239 774 Personen gezählt worden, zu denen man einen Zuschlag von 10 Proz. vorhandener, aber nicht mit gezählter Personen rechnen zu müssen glaubt. Aufserdem sind pach weitverbreiteter Annahme noch 60 000 halbcivilisierte und 70 000 wilde Indianer vorhanden, auf die der Census nicht ausgedehnt worden ist. Die Richtickeit dieser Annahmen vorausgesetzt, hatte Paraguay 393 751 Einwohner, wovon ein Drittel auf die in mehr oder minder ursprünglichem Zustande lebenden Indianer entfällt. Mit Rücksicht auf die oben auseinander gesetzten Verhältnisse erscheint die letzterwähnte Gesamtzahl wahrscheinlich, in keinem Falle aber darf sie wesentlich größer kalkuliert werden. Ich bin daher nicht geneigt, den Aufstellungen des Dr. E. de Bourgade de Daraye ("Le Paraguays, Paris 1889) guzustimmen, der für 1888 370 700 ohne die wilden und halbwilden Indianer rechnet.

Gehen wir nun dazu über, die versehiedenen in Paragny vertresenen Nationalitäten zu unterscheiden, 19 mind tabei von dem reinen Cennuergebnis 239774 ausgegangen werden. Von diesen weren 231878 = 97 Proz. aus Paragnay gubärtig (Nacionales), 7896 = 8 Proz. aus Paragnay gubärtig (Nacionales), 7896 = 8 Proz. aber waren Ausklüder. Von lutterem hatten 422 Personen ihre Heimat in Amerika, nämlich 1895 in Argentinien und 630 in Brazilien, 2471 aber waren Europäer, nimikich 321 Spanier, 228 Franzesen, 116 Portingisen, 18 Helgier, 825 Italiener = 1504 Romanea, 147 Detteche und 112 Schweiger = 627 germanischer Rasse, aufserdem einige endere.

Der Göthaische Höftelender hat für die Auslander etwas böters Zahlen — 17000, daven 5000 Argantiner, 600 Brasilianer, 2500 Italianer, 13000 Spanier, 1150 Beutsche, 700 Fransossen, 600 Schweizer, 450 Üsterreicher und Ungarn, 200 Engländer, — aber er giebt dafür keine Quelle an und bezieht sich merkwürdigerweiss auch nicht auf den Census von 1837.

Die Paraguayer im engeren Sinne bestehen ans reinen Indianern vom Stamme der Guarani, deren Idiom auch die allgemeine Umgangssprache des Landes bildet, ferner aus Mostisen aller Grade, weiterhin aus einer geringen Zahl von Negern und Mulatten, endlich auch einer Anzahl unvermischter Weißer. Letztere, welche die Nachkommen der ersten Ansiedler unter Irada und späterer Nachschübe sind, machen nur drei Zehntel der Bevölkerung aus; zwei Zehntel gelten für reine Indianer, fünf Zehntel aber für Mischlinge. Rechnen wir, unter Berücksichtigung des oben erwähnten Zuschlages, die Zahl der Paraguaver zu rund 256 000 Köpfen, so stecken also darin 51 200 reine Indianer, 76 800 unvermischte Europäer oder Hispanoamerikaner und 128 000 Mischlinge mit meist indianischer Grundlage. Unter Hinzurechnung der Ausländer steigt die Zahl der Weißen auf rund 85 000 Seelen; das Verhältnis zur Gesamtbevölkerung, einschliefslich der wilden und halbwilden Indianer, beträgt 22 Proz., ohne diese aber 32 Proz. Im Gegensatz zu den andern Teilen des außertropischen Südamerika herrscht also in Paraguay das Indianerblut vor.

Über die natürliche Vernachrung der Bewoluer Paraguays sind mit eine and Anfahmen bernhenden Zahlen bekannt. Wenn aber Dr. E. de Bourgade de Dardye darier den Jahressetz von 3 Proz. annimut, so itt das viel zu hoch. Eine geringfleigie Einwanderung ist vorhanden; diese ergeb in den fund Jahren 1881 bis 1885 768 Personen und 1880 bis 1890 4341 Personen, ein Zeichen, dah die Bewegung nach der Gegenwark his zustimati, and die Bewegung nach der Gegenwark his zustimati, gekennneren Personen in Lande geblieben und wie viele wegezogen ist.

#### 4. Uruguay.

Nach Honoré Routan, dem Direktor des statistisches Bureau in Monteride, habe in Urugusy, der ehemäligen Banda Oriental, bisher nur swei Zählaugen, in den Jahren 1859 und 1850 estatyfenden, zu deen auch M. de Moussy mech eine dritte, vom Jahre 1853, hinzelkommen wärde. Die neisern Angaben beruben auszehliefelich auf Bereibenung, von den 1859 in 1851 1893 121, 1852 131 1969, 1860: 229 480, 1864: 231 596, 1850: 438 243, 1853: 230 451 und 1890; 748915 vorlanden waren. Pår Pånde des vorigen Jahrhunderts hatte Arara der Banda Oriental ur 30668 Bewohner gegeben, vo das im Laufe eines Jahrhunderts die Zall um das Zwanzigfache, wie in den Verenigten Staten, sugenomen habes wärden.

Nach M. de Moussy steckten in der Zahl von 1832 fr568 = 51 Prox. Urgusayer in engeres Kime, 28586 = 22 Prox. Promete und 11563 = 9 Prox. Farbige, der Rest von 18 Prox. Ielde unbestimmt. Von deu Ergebnis des Centra 1860 waren 133 401 = 62 Prox. Prabige, der Met von 1804 fram 1304 101 = 62 Prox. Prabige, der Rest von 8 Prox. aber unbestimmt. Die antitiche Schätzung von 1864 unterschied 1964 473 = 56 Prox. Nacionales und 135 123 = 41 Prox. Fremde. Nach der Berechnung von 1850 waren 298 023 = 68 Prox. Nacionales und 110222 = 32 Prox. Fremde verbanden, 1853 endlich 368 166 = 70 Prox. Nacionales und 102370 = 30 Prox. Fremde.

Die Specifikation der Fremden liegt aber nur für die Jahre 1860 und 1886 vor. Im letztgenamten Jahre warm 35724 Amerikauer (20 178 Brasilianer und 15544 Argentinier) und 95 555 Europee (39780 Spainier, 14 375 Franzosen und 36 303 Italiener, also 90458 Romanea, cadiba 372 Englinder und 2125 Deutsche) vorhauden; 9143 Fersonen blieben unbestimmt. Demnach gehöten un Jahre 1880 355 834 Personea = 61 Proz. der spanischen Sprache, 424 205 aber == fast 97 Proz. der romanischen Rasse an, vorausgesetzt, daß man die Nacionales von Uruguay unbedenklich und ohne Ausnahme dazu

rechnen darf.

Über die Rassenzugehörigkeit der Uruguayer außerte sich Wappaeus dahin, dass Indianer reinen Blutes nicht mehr vorhanden zu sein scheinen. "Die große Mehrzahl der Einheimischen", sagt er, "ist durchgängig mit dem Blute von Guarania, Garruas und andern Stämmen gemischt. Im Verhältnis zu Argentinien giebt es mehr Portugiesen und Neger." Über letztere aber schweigt sich die offizielle Statistik ganzlich aus und auch sonst vernisant man wenig über die ethnographische Zusammensetzung der Uruguaver. G. Gerland (Atlas der Völkerkunde, VIII) giebt in dem Süden des Landes 1 bis 9 Proz. Neger als vorhanden an; auch deutet er an, dafs in Uruguay noch Indianer vom Stamme der Garruas leben. Aber daraus lasst sich ein bestimmter Schluss auf das prozentuale Verhältnis der verschiedenen Bestandteile nicht ziehen. Vielleicht machen die farbigen Elemente 10 Proz. aus, während man die überwiegende Mehrheit den Weißen zurechnen darf.

Besser steht es mit der Statistik der Bevölkerungebewegung. Während des Zeitraumes 1880 bis 1889 betrug der jährliche Durchschuitt der Geburten 23777 == 4.1 Proz. der Bevölkerung, das Minimum 21 658 (1881), das Maximum 26981 (1889), bei den Todesfällen sind die entsprechenden Zahlen 10531 = 1,9 Proz., 8180 (1880) und 12882 (1889). Der durchschnittliche Überschufs stellt sich demnach auf 13246 Köpfe=2,2 Proz., was auf eine recht kräftige natürliche Vermehrung

schliefsen läfst.

Über die Zahl der Einwanderer entnehme ich dem Werkehen von H. Roustan (La République de l'Urnguay, Montevideo 1889) die Angabe, dass in dem Zeitraume von 1867 bis 1888: 288 791 Personen in das Land kamen; aufserdem 1889: 27349 und 1890: 24117; das giebt zusammen 340 257. Von der für 1867 bis 1888 angegebenen Zahl meldeten sich bei dem offiziellen Einwanderungsbureau 34541 Personen; davon waren 11656 Spanier, 12 636 Italiener, 4496 Franzosen, 984 Engländer, 1191 Doutsche, 757 Schweizer, 757 Argentinier und 477 Portugiesen. Den Reinertrag der Einwanderung gewinnt man durch Abzug der Auswauderung; er machte innerhalb der Jahre 1883 bis 1890 zusammen 62139 Personen (131 904 - 69 763), oder im jährlichen Durchschnitt 7767 Personen aus.

Bleiben sich also die beiden Faktoren der Volksvermehrung ungefähr gleich, so wächst Uruguay um jährlich mindestens 21 000 Könfe und es ist demnach etwas Aussicht vorhanden, daß es mit dem Abschluse des laurenden Jahrhunderts die Million erreicht.

### 5. Südbrasilien.

Über die Bevölkerungsverhältnisse der drei südbrasilianischen Provinzen Rio Grande do Sul, Santa Catharina und Parana liegen mancherlei Nachrichten vor. aber sie sind von ungleichem Werte. Die meisten beziehen sich auf Rio Grande do Sul. Diese hatte 1803: 59142 Einw., 1814: 70656, 1845: 149968, 1857: 285 547, 1862: 370 446, 1872: 435 011, 1881 rund 600 000 und 1888: 643 527, aber nur die Augabe für 1872 beruht auf Zählung. Diese bezog sich bekanntlich auf das ganze Brasilien, wobei man vier Klassen: Brancos=Weifse, Pardos=Schwarze, Pretos=Mischlinge und Cabocles = civilisierte Indianer unterschied. Die wilden Indianer wurden ausgeschlossen. In Rio Grande do Sul nun gab es 1872: 258 367 == 59 Proz. Brancos, 71 457 = 16 Prog. Pardos, 59470 = 14 Prog. Pretos und 45 717 = 11 Proz. Caboclos. Nach der Heimatberechtigung waren 41562 = 9 Proz. Nichtbrasilianer vorhanden, nämlich 3478 Amerikaner, 523 556 Europäer, dayon 5999 romanischer und 17542 germanischer Abkunft (16662 Deutsche), 14488 Afrikaner und 27 Asiaten (13 Chinesen und 14 Perser).

Die letztgenannten Zahlen müssen insofern mit Vorsicht aufgenommen werden, als sie nur die nicht naturalisierten Fremden, nicht aber den wirklichen Betrag der Nichtbrasilianer enthalten. Darüber giebt der Census keinen Aufschluß. Dagegen fand ich bei H. Lange (Südbrasilien, Berlin 1882) eine Zerlegung der Bevölkerung, welche für 1881 Geltung haben soll. Danach waren von 600 000 Seelen 280 000 = 47 Proz. Luzo-Brasilianer. 140 000 == 13 Proz. europäischen Ursprungs, und davon 102 000 Teutobrasilianer (deutschen Urspungs), 20 000 Italiener, 8000 Franzosen, Russen u. a. Diesen 420 000 == 60 Proz. standen 30000 Negersklaven und 160000 Mischlinge verschiedener Art gegenüber,

Die Provinz Santa Catharina hatte im Jahre 1810 31 534 Einw., 1872 waren es nach dem Census 159 692 und 1880 nach Berochnung 236 346. Im Jahre 1810 hatte man 23 680 == 75 Pros. Weifse, 651 Indianer und 7203 Sklaven unterschieden. Der Census von 1872 ergab 125 942 = 79 Proz. Weifse, 16 504 = 10 Proz. Pardos, 14374 = 9 Proz. Pretos und 2 Proz. Caboclos. Unter der Gesamtzahl waren 15974 Ausländer, nämlich 146 Amerikaner, 14 013 Europäer, darunter 1019 Romanen und 12971 Germanen (12216 Deutsche), 1603 Afrikaner und 4 Asiaten. Das sind die einzigen Angaben specieller Natur, welche mir über die ethnographischen Bestandteile der Provinz Santa Catharina un Gebote stehen. Die Gesamtzahl der Weißen deutschen Ursprungs in den beiden Territorien Blumenau und Donna

Franziska schätzt Lange auf 28000.

Die Provins Paraná endlich hatte im Jahre 1872: 126 722, 1888 aber 187 548 Einw., 1872 gab es 69 698 = 55 Proz. Brancos, 34 745 == 28 Proz. Pardos, 13 192 = 10 Proz. Pretos und 9087 = 7 Proz. Cabocles. Die Provins beherbergte auch eine Anzahl Ausländer, darunter 48 Amerikaner, 2595 Europäer (1670 Deutsche) und 973 Afrikaner. Diese Zahlen und Verhältnisse haben sich seitdem verändert, insbesondere hat auch die Zahl der Deutschen zugenommen, aber es fehlt an Material, um einen statistisch genauen Ausdruck dafür zu finden. Fassen wir die Ergebnisse unserer Betrachtung über Südbrasilien kurz susammen und legen dabei die Ergebuisse 'des Census 1872 zu Grunde, so hatten die drei Provinzen zusammen: 721839 Einw., davon 454 005 = 63 Prog. Brancos, 123 156 = 19 Prog. Pardos, 107 036 = 15 Proz. Pretos und 37 696 = 5 Proz. Caboclos. Die Zahl der Ausländer belief sich auf 61 163 = reichlich 8 Proz., die der Europäer auf 40169. Davon waren 32 366 Germanen und unter diesen 30 548 Deutsche. Es ist aber bekannt, dass die letzteren viel stärker sind und auf mindestens 150 000 Köpfe veranschlagt werden können.

#### 6. Die Falklandeinseln.

Die Falklandsinseln sind zwar schon seit 1592 durch J. Davis bekannt geworden, aber erst seit der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts haben sie Einwohner erbalten. Als nämlich Kanada von Frankreich an England abgetreten wurde und zahlreiche francokanadische Familien die Heimat verließen, wollte man einen Teil derselben auf diesen Ineeln unterbringen. Der berühmte Seefahrer L. A. de Bougainville war es, der sie im Jahre 1763 dahin führte. Zwei Jahre später erschien der Engländer Byron und drohte die Akadier ins Meer zu werfen, wenn sie sich nicht entferneu würden. Unter dissen Umwähnden zog es Bougsäufelle vor, seine gefährdete Schöpfung den Spaniern zu übergeben, von denen sie nach manchettlich Schikzischen auch Republik Argentinien überging. Ein Beanter derrelben, Namene Vernet, verburchte dereischn Jahre an Bay Berkeley zuf der Ostinsel, bis im Jahre 1833 die englische Regierung die Gruppe in Besit nahire.

Die Inseln hatten im Jahre 1855 484 Einw., ausschliefslich europäischen Ursprungs, die bis zum Jahre 1889 auf 1926 angewachsen sind.

#### 7. Zusammenstellung.

An den Schlufs der statistisch-ethungsraphischen Darstellung über das auhertorjeche Südamerika gelangt, stelle ich die wichtigeten Thatsachen noch einmal kurz zusammen, um dadurch den ällgemeinen Volkseustand dieses Gebietes, soweit er in vorbergeheuden behandelt wurde, in überzichtlicher Weise zu kennzeichnen und einen Vergleich mit den andern von Europa her besiedelten auswärtigen Lündern der zädlichen wie der nördlichen Halbugel vorzubereiten.

	Getamt- bevölkerung abgerundet nach neuster Feststellung	Ethno- graphisch teilbare Gesamt- bevölkerung	Davida Waiha,		
Chile	3 165 300	2 557 000	2 527 000		
Argentinien .	3 805 000	2 392 000	2 942 000		
Paraguay	394 000	264 000	65 000		
Uruguay	711 700	438 000	S94 000		
Südbrasilien .	1 068 000	721 000	454 000		
Falklandsinseln	2 000	2 000	9 000		
Das außertrop, Südamerika	8 146 000	6 974 000	6 404 000 = fast 92 Proz.		

Die in der ersten Reihe zusammengestellten Zahlen stammen aus den Jahren 1888/89. Nimmt man, um die gegenwärtige Volksmenge herzuleiten, eine jährliche Zunahme um 2 Proz. an, so dürfte man dafür 1892 kaum weniger als 10 Millionen zu erwarten haben, diese allerdings als äußersten Betrag. Da nun das Verhältnis der Weißen zu den Farbigen sich jedenfalls nicht vermindert hat, so würden um Ende 1892 gegen 9,2 Millionen Menschen europäischen Ursprungs in dem aufzertropischen Südamerika vorhanden sein, die allerdings nur zum Teil als reine Rassenvertreter angesehen werden dürfen. Aber auch wenn der letztgenannte Betrag zu hoch gegriffen ware, so stande das Gebiet unter den von Europa aus neubesiedelten Ländergruppen, Südafrika, Australien, Nordamerika und Nordasien doch immer noch in zweiter Linie. Der erzte Rang fällt bekanntlich Nordamerika zu.

Die Zahl der Weißen läßt sich nun in verschiedener Weise teilen. Zunächst kann man den Unterschied zwischen Weißen amerikanischer und europäischer Geburt (oder Bürgerrecht) ins Auge fassen. Danach hatte

	Landes- kinder	Andere Amerikaner	Europäer		
Chile	2 440 243	59 794	26 119		
Argentipien	2 121 000	53 800	759 100		
Paraguay	77 000	5 800	2 500		
Uruguay	298 000	35 724	95 355		
Südbrasilien	410 164	8 672	40 169		
Falkland	2 000	-	-		
Zusammen:	5 348 407	158 490	923 243		

Weiterlin läfst sich aus den mitgeteilten Finzelbeträgen die Stärke der beteiligten amerikanischen vier Nationalitâten ableiten, sowie auch die Zahl der unter ihnen lebenden Europäer ermitteln. So betrug die Gesamtzahl der in der Heimat und auswärts lebenden Chilenen 2 453 043, der Argentinier 2 152 280, der Uruguayer 317 337 und der Paraguaver 82 978.

Die einzelnen europäischen Raesen und Völker endlich sind mit den folgenden Beträgen vertreten:

						710 170	Domenen					
						179	Hollander					295
3	1	٠	٠	٠	٠	12 000	Dinen					
						20.000	Schweden		٠	٠	٠	67
	٠	٠		٠		173 000						
		٠			٠	184 000	Österreicher					
	٠					381 000	Deutsche					
								Schweizer Osterreicher		Schweizer Osterreicher Osterreicher Engländer Schweden		

#### Gustav Raddes kaukasische Reisen im Jahre 1893.

Zu Anfang des Jahres 1864 war es, dass Gustav Radde beauftragt wurde, die Kaukasusländer in biologisch-geographischer Beziehung zu erforschen. Es galt hier Tiere und Pflanzen mit Rücksicht auf die physikalischen Bedingungen, auf die Beziehungen zum Boden und zum Klima, unter denen ihr Leben stattfindet, zu untersuchen. Die Ausbeute der Reise, die Ergebnisse der Forschung sollten in einem allgemeinen "Kankasischen Museum" in Tiflis niedergelegt werden. In demselben sollten nicht allein die naturhistorische Sammlung, sondern auch die ethnographischen Objekte der Vergangenheit und Gegenwart dieses großen, hochinteressanten Gebirgslandes, namentlich auch die so wichtigen und für die Urgeschichte des Gebietes so wertvollen archäologischen Funde einen Platz finden. Wenn auch die Idee eines Kaukasischen Museums bereits vom Fürsten Woronzow herstammt, so ist sie doch wohl durch Radde verwirklicht worden. Seit jener Zeit, da er seine Forschungen am Kaukasus begann, ist er unermüdlich für die Idee thatig gewesen, die zu verwirklichen er sich zur Lebensaufgabe gemacht hatte. Auf Reisen, die sich auf einen Zeitraum von mehr denn einem Vierteljakrhundert verteilen, hat er den Kaukasus wie kaum ein anderer kennen gelernt und die Ergebnisse in verschiedenen Werken und zahlreichen Abhandlungen, sowie in dem "Kaukasischen Museam" in Tiflis nieder-gelegt, das, so wie es hente dazieht, durchaus als sein Werk bezeichnet werden muß.

So verdient sich aber auch Radde um den Kaukasus gemacht hat, so bedeutend seine Leistungen sind, so hält er doch noch immer seine Aufgabe nicht für beendet. Allerdings die schwierigeren Gebirgsreisen sind in früheren Zeiten und in jüngeren Jahren ausgeführt worden, während er sich die leichter zugänglichen Gebiete der Tiefländer für die Gegenwart aufgespart hat. Demzufolge ist im Jahre 1893 das gesamte Ostufer des Schwarzen Meeres von Batum bis Anapa, sodann das untere Kuban und der Nordfuß der Hanptkette bis zur Laba untersucht worden. Aus der Uferzone war es an einzelnen Stellen nötig, in das Gebirge zu steigen, teils um frühere Reisen zu erganzen, teils auch um andere Gegenden kennen zu lernen. Endlich sollte schließlich im Queltgebiet der Laba die Hauptkette überstiegen und im Thale der Msymta die Küstenzone bei Adlar oder Sotschi erreicht werden. Diese letztere Reise galt namentlich dem Vorkommen des kaukusischen Auerochsens, der jetzt noch in einsamen Hochwaldern an einigen Quellen der Laba, Selentschuk und Belaja in kleinen Trupps haust und zeitweise sogar auf die Südseite des Großen Kaukasus tritt.

"Die Ostküste des Pontus aber hatte für mich — bemerkt Radde in dem soeben erschienenen "Bericht über das Kaukasische Museum und die öffentliche Bibliothek in Tiflis für das Jahr 1893" - \_der ich sie zum erstenmal vor dreißsig Jahren betrat und ihren damaligen kulturellen Zustand kannte, ganz abgeschen vom naturwissenschaftlichen Studium, gerade in wirtschaftlicher Hinsicht jetzt ein besonderes Interesse. Batum, damais ein unbedeutender türkischer Platz, beherrscht heute, trotz seiner Jugend, als Naphtaexporthafen die ganze östliche Hemisphäre. Nowo-Rossiisk tritt, seitdem ihm das reiche Hinterland des Kuban durch die Bahn erschlossen worden ist, in Konkurrenz mit Odessa. An maschen Stellen, der damals unnahbaren Küste im Lande der Schapsugen und Ubyehen wmzelt fest und fester die Kultur der Rebe und die bewur derungswürdige Arbeit der Monche von Neu-Athos steht, umgeben von abchasischer Wildnis, auf ehemaligem christlichen Boden, dessen Geschichte his in das vierte Jahrhundert unserer Zeitrschnung zurückreicht".

Diese Reise ist von Radde in Begleitung des Konservators im Kaukassischen Messeum, E. König, in der Zeit vom 3. April bås 16. August unsern Stiles ausgeführt werden. Die ausfährliche Beschreibung desselben liegt unter dem Titel: "Das Ostufer des Pontus und seine Kulturrelle Entwickolung in Verlaufe der letzten dreifzig Jahre" bereits zum Drucke fertig vor und soll denmückst avowhil in zusätscher, wie

in doutscher Sprache erscheinen.

Wir müssen es uns leider versagen. Radde auf seinen vielfachen Kreuz- und Querzügen zu begleiten, nur hervorheben wollen wir, dass die Reise ganz besonders in botanischer und pflanzengeographischer Beziehung ergebnisreich gewesen ist. Sehr interessant ist, was Rudde über die Versuche, den Theestrauch im colchischen Tioffande auzubauen und heimisch zu machen, mitteilt. Dafs er daselbst stellenweise gut gedeiht, wissen wir bereits seit dem Jahre 1853, zu welcher Zeit Fürst Woronzow ihn einführte. Ob er aber als lohnende Kulturnflanze sich bewähren wird, bemerkt Radde, ist bis jetzt nach vierzig Jahren noch keineswegs entschieden. Sehr anerkennenswert, hebt er hervor, sind die Versuche, die in dieser Hinsicht bisher gemacht worden sind. Es handelt sich dabei wesentlich um zwei Punkte: erstens um die Ouglität des dort erzeugten Thees, dann aber um die Kosten der Erzeugung. Wie bei allen feineren Kulturgewächsen, so bei Wein, Tabak und andern, bedingen gewiss auch bei dem Thee die lokalen Abänderungen der Bodenmischungen, oft schon auf geringe Entfernungen hin, große Verschiedenheiten der erzielt u Produkte. Gesetzt aber den Fall, dass derselbe sich a's gut erweisen wird, so ist damit noch nicht die Konkurrenzfähigkeit des colchischen Thees mit der von Ost- und Südasien eingeführten Ware bedingt. Japan, China, Java, Ceylon arbeiten nämlich mit billigen Handen einer anspruchslosen, fleissigen, nüchteren und intelligenten Bevölkerung. Eine solche steht aber im Kaukasus den Theeproduzenten nicht zu Gebote; sie aber in großen Massen aus ienen Ländern am Kankasns einzuführen, dürste gewagt sein. Als Lehrmeister für den Anban und der Bereitung des Thees mögen wohl einige Chinesen ins Land kommen, als produzierende Arbeitskraft, die in Massen herbeiströmt, wird man sie aber kaum zulassen können. Neuerdings hat man der Kultur des

Thesetrauches nowahl seitens der kaiserlichen Doukhenerwaltung, als auch privatin sehr lebshetes Interessozugewandt. Eine Kommission wird seitens der kaiserlichen Domässen zum alleitigen Studium der Frage nach Ost- und Südasien entsendet, und der ireiche Moakauer Theshindler Pozov has bereits, unabhlängig von jenem Unternehmen, ein größeres Gebiel für den Anbau des Theetstrauches im Kaukauss bergerichtet und sachverständige ehinesische Arbeiter kommen lassen.

Aus dem vorläufigen Berichte über die Reise teilen wir nur noch mit, dass ein Ausflug an der Zebelda Gelegenheit gab, die dortigen Niederlassungen der Armenier, Deutschen und Griechen, sowie der bedeutenden Tabakpflanzungen der moskauer Firma Reinhadt zu sehen. Die Weiterreise nach Nen-Athos wurde zu Lande gemacht, diese noch so junge, aus dem Jahre 1876 stammende Zweigniederlassung der Mönche von Alt-Athos an dem Orte, we, wie die orthodoxe Kirche lehrt, einstene Simon der Kanaaniter das Evangelium predigte und den gewaltsamen Tod erlitt, wo schon im vierten Jahrhundert das Christentum festere Wurzeln geschlagen hatte und wohl vom siebzehnten Jahrhundert an bis in die Gegenwart fanatischer Mohammedanismus einer wilden Bevölkerung jedem Kulturversuche Hohn sprach, ist zu einer rasch heranblühenden, in wirtschaftlicher Hinsicht mustergültigen, geistlichen Kolonie gediehen, der man, wie Radde anführt. Bewunderung nicht versagen kann.

Durch diese Reise sind aber die Sammlungen des kankasischen Museums wiederum beträchtlich vermehrt worden, namentlich die zoologische, botanische und gespligische Abrielung, die ethneographische Absielung hat degegen nur geringen Zuwache erhalten. Wenn man von teuren Laxusartiklen abeicht, so durch, wie Radde anführt, die ethnographische Sammlung des Kaukeatischen

Museums als ziemlich vollständig betrachtet werden. Gegenwartig ist Radde mit den Vorbereitungen zu einer nenen Reise beschäftigt, welche demnächst angetreten werden soll und die letzte größere sein wird. Sie gilt dem östlichen Teile der Nordseite der Hauptkette des Kaukasus, nämlich dem Gebirgsfuße des Dagestan, den Tieflandern des Terek und dem Westufer des Kaspisees bis Derbent. Dabei sollen im westlichen Teile des Dagestan einige Bergtouren im Anschluße an die Reisen von 1876 und 1885 aufwärts der Assa und des Argiun gemacht werden. Im Juli 1894 dürften diese der Nordseite des Tebulos und Bogos, falls möglich bis an ihre Hochalpen gelten. "Erst mit dem Jahre 1895 kann ich" - sehliefst Radde seinen Reisebericht - "mit der summarischen Verarbeitung alles meines kaukasischen Materiales, mit Benutzung aller einschlägigen Litteratur beginnen. Die Unterstützung einiger wohlwollender Freunde, hierorts und aufserhalb, ist für diese lang-erwogene Arbeit bereits gesichert. Das darauf bezügliche Programm wird mit Beginn des Jahres 1895 versandt werden. Ergänzende kleine Reisen, die sich während der Arbeit als nötig herausstellen, hoffe ich auch dann noch machen zu können. Gleichzeitig sollen dann auch die Generalkataloge über die Sammlungen des Kaukasischen Museums in Druck gelegt werden.

Leipzig. Dr. H. Obst.

Rücherschan

#### Bücherschau.

Henry Moser, L'irrigation en Asie Centrale. Paris Société d'éditions scientifiques.

Schon lange sucht man in jenen tropischen Land-strichen, denen trotz aller Fruchtbarkeit des Bodens die wichtigste Gabe des südlichen Hiramels, das Wasser, vorent-halten ist, die zum Acker- und Plantagenbau nötigen Wassermengen auf künstlichem Wege zu beschaffen. Im südlichen Algier haben artesische Brunnen die Oasenkultur weithin ausgedehnt. In Britisch Indien wurden bis Ende 1889 etwa 27 000 000 & in kolossalen Bewässerungsanlagen angelegt und 25 000 qkm wasserlosen Bodens sind dadurch produktiv geworden; in neuester Zeit rüstet sich amerikanischer Unter worden; in neueese Zeit Triite dess americaniesser Uncer-enhunungseise, um vielleicht 2½ Millionen Quadratilometer der Artic-Region durch kinstiliehe Bewässerung in Kolturstätten unnzuwadelin. Anch Westkurkestan gelört in diese Kate-gorie. Willkommen heißen wir das vorlügegede West welches aus langikhriger Amschauung ein klarse Bild von den Kulturmitteln und der Bedeutung dieser jungen russi-sehen Erwerbung giebt. In treffenden Zügen charakterisiert Moser zunächst Boden und Klima der aralokaspischen Senmoser zumenst Hoden uns Ailms der aratoxappischen Sen-kung. Der herrschende Wassermangel bedingt die Aus-breitung von Steppen, Salzböden und Wüsten, obgleich in den Fluischlusen und der bratten Lötzene und de Gebirge herum frachtbarer Boden genug vorfinanden ist. So war der Antiedler von jeher auf Kanstliche Bewässerung angewiesen, und durch diese Ableitung der Gebirgswässer haben frühere Jahrhunderte das Land zu einem blühenden Garten gemacht. Die periodischen Verheerungen durch mongotische und türkische Nomadenhorden brachten den Niedergang; die alten Bewässerungskanale und die Oasen verfielen, auf den Ge-birgen wurden die Wälder, die Sammler der Feuchtigkeit, dem Vordringen der Weidevölker zum Opfer. So fanden die Russen ein verödetes Land vor; die alte Kunst der Bewasserung wurde von der ansässigen Bevölkerung zwar noch angewandt, aber gegen früher nur in bescheidenem Masstabe und mit geringen Erfolgen. Der russische Adler wurde zum neuen Kulturträger; mit der wiederkehrenden Sicherheit der Person, der Arbeit, des Eigentums begann ein neuer Auf-achwung. Wiedernm ist das Wasser der Schöpfer des Lebens geworden; die alten Irrigationswerke wurden verbessert und ausgedehnt, neue Oasen sind in Menge entstanden, neue Kulturen, zumal der amerikanischen Baumwolle, sind eingeführt, üppige Pflanzungen umgeben die aufblühenden Ortschaften, und erfolgreich schreitet der Kampf gegen die Winte vor: aber auch Schattenseiten sind vorhanden. Moser wigne vor; noer audi senatementen innt vorindenen, soon bemitht sich gerade nicht, der russischen Verwalbung Schmidcheleien zu segen. Der russischen Kattur sind willige Spickulation, Schwindel, Wooller, Intrigue und Bestechung gefolgt. Eingezogen ist eine engherzige Administration, welche den Fortschrift hemmt, durch Wilkfatt und endlose Milagriffe, durch Erschwerung des Bodenerwerbes, durch Absperrung ausländischen Kapitals und Unternehmungsgeistes, durch unzeitige Knauserei bei allen größeren allgemein-nützigen Unternehmungen. Ein zielbewaßter Ausbau der nitatigen Unternehmungen. Em zielbeweister Aufhau der Bewässerungssysteme, eine Aufholzung der Ebece, um den Flugsand festzuhalten, wären unabweisbare Mafaregeln; ebeno die Wiederbewaldung der Gebirge, welche Klima und Be-wässerungsverhältnisse günstig beeinflussen wärde, aber nach geringen Anflingen wieder aufgegeben warden ist. Nach Abstellung dieser Milsstände glaubt Moser dem Lande eine glänzende Zukunft versprechen zu können. Das Studium des Werkes selbst ist von hohem Interesse. Potsdam.

Dr. Gosbeler.

Racul de la Grasserie, Langue Puquina. Textes Puquina contenues dans le Rituale seu Manuale Peruanum de Gerunimo de Ore, publié à Napies en 1607. D'après un samplaire trouvé à la Bibliothèque Nationale de Paris. Avec texte espagnol en regard, traduction analytique înteriinéaire, vocabulaire et essai de grammaire. Köhler, Leipzig 1894. 8<sup>5</sup>, 67 S. Diese Arbeit des unermüdlichen Sprachforschers, dem

wir außer einer Reihe allgemein sprachwissenschaftlicher Abhandlungen auch solche über das Timucua, das Baniva und die Panosprachfamilie verdanken, gehört zu den wichtig-sten Publikationen der amerikanischen Linguistik.

sten Fublikationes der amerikausiechen Linguistik.
Die Puquinasprache, gesprochen von den Puquinas auch Uros, Hanos, Ochomacos genannt (auf deu finsein des Titicacasees und in einigen Ortschaften der Diöcese von Lima), war bisher so gut wie unbekannt, und man konnte aus den spärlichen Nouzen, welche man liber sie hatte, sich kein Urteil über ihren Bau und über ihre Stellung innerhalb der Sprachen Perus bilden. Da machte der bekannte Ameri-kanist Prof. D. Brinton in Philadelphia auf das Ritusle seu Manuale Peruanum, gedruckt in Neapel 1607, die einzige Quelle für diese Sprache, aufmerkram, von welcher er wäh-rend seines letzten Besuches in Europa in der Pariser Nationalbibliothek ein Exemplar aufgefunden hatte. Er knipfte daran die Auforderung, es möge einer der französischen Amerikanisten der Sache sich annehmen und diese einrige kosthare Quelle der Wissenschaft erschließen.

Der hochverdiente Raoul de la Grasserie, Mitglied des Tribunals von Rennes, hat mit der ihm eigenen Energie und Begeisterung die Aufforderung Brintons unverzüglich aufgenommen und das auf die Puquinasprache bezügliche Material kopiert, analysiert und sowohl lazikalisch als auch grammatisch bearbeitet. Aus der Grammatik des Paquina ergiebt sich nan, daß diese Sprache mit den bekannten Hauptsprachen Perus, dem Khetsua, dem Aymara und dem Motšiks, nicht zusammenhängt, sondern dass die Verwandten derselben im Osten zu suchen sind. Das Puquina hängt mämlich mit den Arowsk-Maypuresprachen zerammen, und die Sprachen der Antis, der Moxos, der Baures sind als ihre nächsten Verwandten zu betrachten. Wieder ein neuer Beweis für die weite Verbreitung des arowak-maypurischen Sprachstammes. Wien.

Friedrich Müller

E. Guyon et H. Willotte, Cours élémentaire d'astroomie. Avec 170 Figures dans le texte et 2 planches.

Berger-Levrault et Comp., Paris-Nancy 1893.

Das vorstehende Werk enthält auf 562 Seiten eine klare Darlegung der Hauptlehren der Astronomie auf wissenschaftlicher Grundlage.

Der Stoff ist in fünf Hauptabschuitte zerlegt. Zahlreiche (170), meist sauber ausgeführte Figuren und Abbildungen, sowie zwei Karten des nördlichen und südlichen Sternhimmels (mit Sternen erster bis dritter Größe) anterstützen die Darstellung, welche bei knapper Form leicht verständ-lich ist, Den Schlufs des Werkes bildet ein kurzer geschichtlich ist. Den Schluß des Werkes bildet ein kurzer geschicht-licher Überblick über die Entwickelung der astronomischen W. Petzold. Wissenschaft.

Dr. M. M. Richter, Die Lehre von der Wellenbaruhigang. R. Oppenheim (G. Schmidt), Berlin 1894. Elne sowohl vom wissenschaftlichen wie praktischen Standpunkte aus höchet beachtenswerte Schrift, welche in

der Entwickelung der Diskussion über dies Thems sicherlich mit der Zeit einen Eckstein bilden wird. Es kandelt sich um die Eigenschaft vieler Öle, die Wellen zu glätten.

Der Gegenstand interesslert also vorzugweise die Sceleute und die dabei außerdem in Betracht kommenden, nicht eben ansgedehnten wissenschaftlichen Kreise; deshalb be-schränken wir uns hier im wesentlichen auf einige kurze Augaben, um so mehr, als wir uns nicht zu den Chemikern von Pach zählen können.

Bemerkenswert ist nämlich zuerst, daß die Arbeit aus der Feder eines bekannten und anerkannt tüchtigen Chemikers stammt, sowie, dass von Dr. Richter sehr zahlreiche Versache und umfangreiche Untersuchungen ad hoc durch-geführt worden sind, welche ihrer Natur nach nur von einem Chemiker wieder genau verfolgt werden können.

Die früher gegebenen Erklärungen der wellenberuhigen-den Eigenschaft der Öle beruhten hauptsächlich auf physikalischer Grundlage. Richter bespricht kurz die Franklinsche Rainetee Gründinger, Kitteler Gepricht wan der Printinsache Theorie und diejerige von der Oberfülchenspannung auch gestellt, das jedenfalle die mehr oder weitiger schnelle Autheritating eines Obes auf Wasser nicht proportional ist der mehr oder weitiger gründen Drifferen der Derrifschenspannungen zwischen beiden Plassigkeiten, sondern dem mehr oder weniger bedeutenden Gehalt an flüssiger Ölsäure (C<sub>18</sub> H<sub>54</sub> H<sub>5</sub>). Dies ist der Kernpunkt der Richter-schen Lehre. Die Ole bestehen aus Ölsäureglyceriden und schen Leare. Die Ole bestehen aus Onstregfjerten ficht. freien Ölsäuren, letztere sind in Wasser löslich, erstere nicht. Vermöge der bei der Lösung der Ölsäure gewonnenen lebenvermoge der bet der Löuing der Unsutre gewonnenen leben-digen Kraft (Diffusionistraft) werden auch die Olsäargelyco-ride mechanisch mit ülber das Wasser ausgebreitet; die Ausbreitung der Ölsäure auf Wasser gelm mit ausserorfeut-licher Schnelligkeit und Kraft vor siels. Ungemein inte-essent in dieser Beriebung sind die von Richtes und fe-

Bille bei Hamburg angestellten Versuche, bei denen auf dem Wasser schwimmende Holzstücke bis zu 22kg Gewicht. wasser sensulamente Holzstucke bis zu 2/2 kg Bewignt durch einen kleinen Tropfen Ölsture in Bewegung gesetzt wurden (S. 44 bis 51). Da nun reine Ölsture schon bei C. erstarre, so wird man für ein wirksames Material, das auf See unter allen Umständen praktisch verwendbar ist, mit Mischungen sich zu beheifen haben, welche auch bei größeren Kältegraden flüssig bleiben; als liest von Wellenöl giviseren Mategrassa nung penben; sin ineat von weisten bezeichnet daher Richter Mischungen von Ölskure mit Alko-holen (vom Methylalkohol bis zum Hexylalkohol), zumal durch die rapide Lönglehkeit auch des Alkohols in Wasser die Ausbreitung der Ölsäure auf dem Wasser bedeutend ge-Girdert wird

In welcher Weise nun im einzelben für den Seege-brauch wellenberuhigende Öle herzustellen sind, darüber wird auch nach all diesen Untersuchungen erst eine lange Praxis entscheiden: es sind natürlich auch überhaupt poch lange nicht alle bei dem Gegenstande auftretenden Fragen und Erscheinungen definitiv und betriedigend gelöst, be-sonders trifft dies die von Prof. Köppen im vorigen Jahre näher behandelte wellenberuhigende Wirkung der Seifen und die dabei auftretenden, zum Teil ganz verwickelten Erscheineneen.

Der Charakter dieser Zeltschrift läfat es leider nicht zu. der Sache noch näher zu treten; wir geben aber, um da-durch etwaige Interessenten auf den reichen Inhalt der Schrift aufmerksam zu machen, zum Schluß die Überschriften der einzelnen Kapitel an:

Prankling Theorie. - Theorie von spanning. — Die Olskure, das wirksame Princip der Wellen-beruhlgung. — Die chemische Konstitution der Öle. — Die Seifen und ihre Wirksamkeit. — Das Ausbreitungsvermögen der Flüssigkeiten aufeinander. — Die Bewegungserscheinungen der Lüssigkeiten aufeinander. Die Bewegungewischeinungen um Filmsigkeitsberfächen durch Dampfe. Die Rotationsbewegungen fester Korper auf Filmsigkeiten. Die Rotationsbewegungen fester Korper auf Filmsigkeiten. Die Rotationsbewegungen – Die Zahigkeit der Öle. Die Diffusionstheorie. Die Eigenschaften eines schnell und sicher wirkenden Wellenberuhigungsmittels. Schlufwort (über Schiffsverluste infolge von Sturmwellen). Seite 21. auf welcher die Konstitutionsformein der verschiedenen Glycerinoleine angeführt sind, steht - wohl ein Druckfehler

### Aus allen Erdteilen.

- Der afrikanische Überlandtelegranh, welcher von der Südspitze des Festlandes bis Alexandria am Mittelmeere reichen soll, ist, wenigstens in seinem südlichen Teile, im Bau begriffen. In der Mitte des Kontinentes wird allerdings die Vollendung noch längere Zeit auf sich warten lassen, da hier der unsichere Zustand der nur dörftig unter europäischem Einflusse stehenden Negerländer zu beiden Seiten des Aquators und die weiter nördlich herrschenden Mahdisten den Bau erschweren oder ganz verbindern, so daße von Norden her Wadi Halfa am Nil der södlichste Punkt ist, den der Telegraph erreicht (220 nördl. Br.l. während derselbe vor dem Aufstande des Mahdi bis Chartum (160 nördl. Br.) reichte. Ist kier also ein Rückschritt zu verzelchnen, so tritt demselben von Süden her ausgleichend ein Fortschritt entgegen, indem bier der elektrische Telegraph von der Kapstadt bis nach Fort Salisbury (179 sudl. von der Kapstadt bis mach Fort Salisbury (17° sold. Br.) reicht. Hier knüpft nun der neue Bau an, und die Linie wird zunächst bis zum Nymsasee fortgeführt. Das gesamte Material für den Bau der Linie Fort Salisbury—Tete (am Sambesl), 320 km., wurde nach dem portugiesischen Hafen Ochsonwagen nach Salisbury geschafft wird. Die Linie wird durch deu geldreichen Manzoedistrikt nach Tete geführt, wo der Sambesi überschritten werden muß. Ein Kabel zu legen ist hier nicht nötig, da Inseln im Strome die Errichtung von Telegraphenstangen aus Eisen gestatten.

Der nördliche Abschnitt der Linie beginnt bei Tete und geht östlich über Land nach Tschekwawa am Schiré, dann nach Blautyre, der Missionsstation in den Schiréhochlanden. und weiter nach Somba, dem Hauptsitze der britischen Verwaltung am Schiré. Auch diese Linie hat eine Lange von 320 km, und das Material zu derselben wurde durch die Tschindemündung des Sambesi bis Tschekwawa transportiert. Die Schwierigkeiten beim Bau dieses Absolmittes zeigen sich namentlich zwischen dem zuletzt genannten Orte und Tete, da hier ungeleure Urwälder mit dichtem Wuchse zu durch-hauen sind. "Die 130 km der Linie, die zwischen Tete und Tschekwawa im Bau begriffen sind", heifst en in dem Berichte, "führen zum Teil durch einen förmlichen, in dem dichten Urwalde ausgehauenen Tunnel dabin."

- Die Ausrottung der Tehuelebes-Indianer in Patagonien, welche einen großen Umfang angenommen hat, wird von dem bekaunten Beisenden Ramon Lista in einem Werkelten besprochen, das den Titel führt: Una raza que desaparece (Buenos Aires 1893). Er wendet sich in beredter Sprache an die Begierungen von Argentinien und Chile, damit sie die letzten Reste der noch ein paar tausend Seelen zählenden Patagonier vor ganzlichem Untergange bewahren und in Reservationen, ähnlich wie in Nordamerika, unter-bringen möchten. Ramon Lista führt über die Ursachen des Unterganges folgendes aus.

"Noch sehr zahlreich am Ende des vorigen Jahrhunderts, bilden sie beute kleine Gruppen unglücklicher Wesen, ohne eigenen Willen, der Gnade von räuberischen Strolchen preisgegeben, welche sich civilisierte Menschen schimpfen lassen,

weil sie snanisch sprechen und einen Rock am Leibe tragen. während sie in Wirklichkeit wilder sind als die Indianer, weiche nie zugleich verderben und ausbeuten, ohne daß es irgend einen Zügel gabe, der sie von ihren rauberischen Attentaten zurückhalten würde, und ohne daß sie für die ALTERIATED ZUTOKOMBER MUTIE, und ohne daß sie für die Tag für Tag begangenen Verbrechen gestraft wirden. Sie beleidigen und vergewaltigen die Weiber, welche ein Scham-gefühl besitzen, obwohl sie Wilde sind, sie rauben den Mannern die Pferde, das einzige Transportunittel, welches ihnen zur Verfügung steht, sie verderben das moralische Gefüll der Kinder, indem sie dieselben von der Civilisation alles Schlechte und nichts vom Guten lebren; sie pflanzen ihnen Miistrauen und Furcht ein, sie mnehen sie betrunken, um ihnen den Peizmantel rauben zu können, und treiben sie

von einem Ort zum andern, wie eine Herde. Werden die Indianer in Gallegos verfolgt, so flieben sie über die Grenze und suchen eine Zuflucht in Chile; passiert

ibnen dort dasfelbe, kehren sie nach Argentinien zurück. übnen dort dasielbe, kehren ze nach Argentinien zurück.
Dies ist das Drama, welches sich im fernsten Büden dieses Kontinentes abspielt; dies sind die Orgien des Raub-systems, welche angesichts der Regierung von civilisierten Staaten gefeiert werden, die, sei es aus Teilnahmlonigkeit oder aus andern Ursachen, mit gekreuzten Armen zusehen, wie eine in mehr als einer Richtung interessante Rasse verschwindet, welche der Unterstützung und des Erbarmens so windig ist.

Es würde genügen, um die Reste der Rasse der Tehuelches noch viele Jahre zu erhalten, das sich eine energische Stimme im argentinischen oder chilenischen Parlamente zu Gunsten derseiben erhöbe. Man gebe in beiden Ländern ein Gunsten darnelben erböbe. Man gele in beiden Landern ein Geestr, welches den Indiasern eine, Reservation\* an Land zuweist; man verbiete unter Androhung sehwerer Strafen dem Yerkut von Alköhol in den Lagern der Eingebornen; man errichte daselbst Schulen unter der Leitung wacktere Misionars, und beide Engierungen werden allen Grand haben, sich zu freuen, wenn ein sich zum edlen Werke, vereinigen, einem am Raud des Abgrandes stehenden Volke die Hand zur Rettung zu reichen.

More meine von der Humanität eingegebene Stimme in Chile und in Argentinien ein sympathisches Echo finden und Herzen, welche dieselbe verstehen."

- Die noue Binwanderung von Negern aus den Vereinigten Staaten nach Liberia hat im verstärkten Mafse begonnen, namentlich aus dem Staate Georgia. An der Spitze der Bewegung steht der farbige Geistliche Gaston, der ais Vorläufer zahlreicher nachfolgender Auswanderer im April nach Monrovia gefahren ist. Nach seinen Angaben sind etwa 100 000 Schwarze bereit, ihr altes Vaterland wieder aufzusuchen. Als Grund geben sie an, es sei trotz aller Emancipation nicht möglich, für die Noger in den Vereinigten Staaten die völlige Gleichberechtigung zu erlangen, was wir gerne glauben, da Rassengegensätze trotz aller theore-tischen Humanität sich nicht wie mit einem Schwamme wegwaschen lassen. Bezeichnend ist - für den Stand Liberias auch, dass diese auswandernden amerikanischen Neger eich für drei Monate mit Nahrungsmitteln versehen haben.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

#### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: De. RICHARD ANDREE.

> VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. LXV. Nr. 20.

BRAUNSCHWEIG.

Mai 1894.

# Wo lag Aztlan, die Heimat der Azteken?

Von Dr. E Seler. Steelitz.

Unter der etwas sonderbaren Überschrift "Töpferei 1 am Puget-Sound" knupft Herr James Wickersham (Tacoma, Washington) in einem in Nr. 566 der Science (8. Dezember 1893) veröffentlichten Artikel einige allgemeinere Betrachtungen an die wohlbekannte Thatsache. daß am Puget Sound und weiter nordwarts keine Töpfe gemacht wurden, indem, statt in Topfen, in wasserdicht geflochtenen Körben, Holzkufen oder ganzen Kanuen gekocht wurde, deren Inhalt durch hineingeschüttete glühende Steine zum Sieden gebracht wurde. Der Verfasser weist auf die bohe Kultur dieser Stämme hin, die in Holzhäusern wohnen, in schön geschnitzten Booten das Meer befahren und den Riesen des Meeres, den Walfisch, auf hoher See anzugreifen wagen. Er hebt hervor, dass sie in jeder Beziehung ihren weiter südwarts an der Küste wohnenden Nachbarn überlegen seien, die sich gar nicht, oder nur in elenden, aus Binsenbündeln zusammengeschnürten Flössen auf das Meer wagen. Er schliefst deshalb, dass, wenn Kulturzusammenhänge vorhanden seien, dieselben nur in der Richtung nach Osten (nach dem Ohiogebiet, dem Moundbuildergebiet) oder nach Südosten über das Great Basin nach Neu-Mexiko und weiter südwärts geführt haben können. Da nun in diesen beiden letztgenannten Gebieten die Töpferkunst eine hohe Vollendung erreicht habe, und da es absolut undenkbar sei, dass ein Volk, welches Töpfe machte, diese Kunst wieder verlernt haben sollte, so folgert er, dass die Kultureinflüsse nicht in der Richtung von SO nach NW, sondern umgekehrt in der Richtung von NW nach SO sich verbreitet, die Wanderung der Stämme in dieser Rich-tung erfolgt sein müsse. — "Humboldt, Prescott und andere hervorragende Autoritäten", so schliefst Wickersham seinen Artikel, - "verlegen Aztlan, den alten Brutstock der Azteken, in die Gegend des Puget-Sounds. -Sicher ist das Fehlen von Topfwaren an letzterer Stelle ein Beweisgrund mehr für die Richtigkeit der Feststellungen der genannten Autoren. Wenn nun zugegeben wird, dass der Puget-Sound die Stelle gewesen ist, von der die Azteken, Apache und andere südlichen Athapasken ausschwärmten, muß da nicht angenommen werden, dass dies ein weiterer Beweis für den asiatischen Ursprung dieser Stämme ist?"

Soweit der Artikelschreiber in der Science, dessen anfergend vorgetragene und außerst bestechende Deduktionen leider der Basis enbehren. Denn bisher ist noch kein linguistischer oder sonstiger Zusammenhang zwischen den Stammen der Nordwerkfarte und den Azteken, oder überhaupt einem der kultivierteren und in der Topferkunst erfahrenen Indisnerstämme nach-

Globas LXV. Nr. 20.

gewiesen worden. Mir schien es aber, gegenüber solcher Beweisitührung, geboten, einmal klarzustellen, wie weit die Traditionen der Azteken zu Schlüssen über vorgeschichtliche Wanderungen der centralamerikanischen Stünme einen Anhalt geben.

Von der Wanderung der Azteken aus der alten Urbeimat Aztlan berichten der Codex Boturini, der im I. Bande der Mexican Antiquities des Lord Kingsborough abgedruckt ist, und in nahezn derselben Weise zwei Handschriften der Aubin-Goupilschen Sammlung. Von der einen - einer in spanischer Zeit gezeichneten, mit Jahreszahlen und aztekischen Legenden versehenen Bilderschrift - sind im Goupil-Bobanschen Atlas, auf deu Blattern 59 bis 63, einige Stücke wiedergegeben worden. Die andere, eine aus dem Jahre 1576 stammende, in aztekischer Sprache geschriebene und zum Teil von farbigen Bildern begleitete Handschrift, ist vor kurzem von Herrn Goupil, dem Besitzer der ehemaligen Aubinschen Sammlung, berausgegeben worden. Die gleiche Tradition liegt endlich der Darstellung zu Grunde, welche Torquemade im Anfange des 2. Buches der Monarquia Indiana von der Wanderung der Azteken giebt.

In diesen Berichten, in denen augenscheinlich die im engeren Sinne mexikanische, aztekische Tradition wiedergegeben ist, werden die Azteken acht verwandten Stammen gegenübergestellt, die folgendermaßen aufgezählt werden: Uexotzinca, Chalca, Xochimilca, Cuitlauaca, Malinalea, Chichimeca, Tepaneca, Matlatzinea. Die Hieroglyphen dieser Stämme in der renannten Reihenfolge sind in Fig. 2 nach dem Codex Boturini wiedergegeben. Die Azteken haben ihre Heimat in Aztlan. Die Bedeutung dieses Namens werde ich weiter unten erläutern. Die acht Stämme dagegen stammen aus Quineuayan, der Höhle "des späteren Aufbruchs". Sie sind gegenüber von Aztlan in Colhuacan angesiedelt. Die Azteken kommen zu Schiff von Aztlan herüber, treffen in Colhuacan die acht Stämme und ziehen zunächst mit ihnen gemeinsam weiter. An der Stelle, wo über dem von den Azteken aufgerichteten Altar der ihn beschattende dicke Baum in Stücke bricht, heißen die Azteken die acht Stamme allein weiterziehen.

Dieser Ort ist mit Tamoanchan zu identifizieren. Das geht aus den Kalenderbildern hervor, wo der gebrochene Baumstamm als Tamoanchen erklärt wird!). Und das lehrt auch der Vergleigh mit andern Wander-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Vgl. Tonalamat! der Aubinschen Sammlung. Compt. rendus VII., Sess. Congrés International des Américanistes. Berlin 1888, p. 677 bis 681.

berichten, die an der Stelle den Namen Tamonochangben. Tam on an han wird in dem antektivken Text der Sahagun P mit tem wird in dem antektivken Text der Sahagun P mit tem wir in an an hinsbridget. Der Name att weiter nichts als ein underer Austruck für Mittel an, das Land der Teren, das Reich der Geitzer, das ist der Norden. Denn dorthin verlegten die Marikaner das Totenland. Miet lan pa, gin der Richtung der Totenlander", ist bei den Mexikaner un technischer Ausdruck für, Norden. Und daß für an en a ha dieselbe Pedeutung hat, ergiebt sich aus den Kalenderbüldern, wo dem gebrocheien Baume die Itz pa palot I, der "Obsädiauschmetterling", die Erdgettin der Chichinaken stämme des Nordens gegendbergestellt wird, und geht

Netztsche (für Shänpclispitzen 7), die Waffen der Jügerstamme und die bekannten Attribute des Gortes Mixcoustly. An diese Stelle also verlegt die Tradition die Trennung der Atzieken von den audern Stämmen, ihre Konstituierung als besonderer Stämm 19. Hier etnalten is demanda nuch ihre Stammenbesonderheit, ihre Ohren werden durchbohrt und über dies Wande Fichtenhern unf Federn geleich; eine Geremonis, die sachmalen gottes an allen in der Zwischenzeit geborenen Knaben und Mädden vollzogen wurde

Von dem Orte des gebrochenen Baumes ziehen dann die Azteken allein weiter und gelangen über Cuextecatl ichocayan, "wo die Huaxteken weinen" und

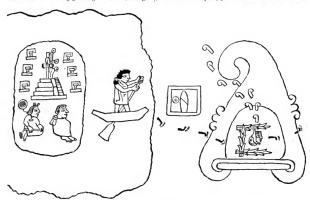


Fig. 1. Das auf einer Insel im Wasser gelegene Arthan und Überfahrt nicht Oelhaacan im Jahre, eine Feursteinmesser — A. D. 1168. — Die Tempelyramieln die der Mitte der bezu dem int der Henoglybe (Freinbacht und Wasser) gindt meine der Berner der Berner

auch aur der hier verzeichtueten Tradition hervo. Dean hier, and den Otte des gebrochenen Baumataumes, treffen die Arteken, auf den hohen Kugelkaktussen (nei-eomiti, uei-nochti) haften und hinter den Akasienbaumen (mixquiti) verborgen, die "Ramberer", Mimitscoun, die "Wolkenschlangen", und hire ältere Schwester (die Erdgöttin). Mix ounsil, die "Wolkenschlangen", aber ist der Gott der Jagerträmme, die Gotbiet des Nordens. Und Mimixcoun intlalpan "das Land der Mimixcoun" wird im sateksiehen Text des Sahagun ebenfalls als technischer Ausdruck für "Norden" gebrucht"). Hier erhalten denn auch die Arteken Bogen, Pfell und

Coust i sea mee, sim Rachen der Schlange" nach Tollan. Der letstere Name beseichnet die Statte einer vorgeschichtlichen Ansiedlung im Norden der Stadt Mexiko, im Lande der Couni gelegen. An den Namen dieser Stadt Antipfen bekanntlich die Erzählungen von einer vorgeschichtlichen Kulturnation, deren Nachkommen in den virillisierten Stammen der Kusteulnäder gesucht wurden, Von Tollan gelangen die Arteken auf verschiedenen Etappen, die auf der beiöfkenden Karte S. 23 verszich-

MS. Academia de la Historia f. 191 == X. Kap. 29, §. 12.
 MS. Academia de la Historia f. 29,

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>) Vgl. Tonaiamatl der Aublinschen Sammlung 1. c., p. 679.
<sup>6</sup>) In meiner Abbandlung über das Tonaiamatl der Aubinschen Sammlung habe ich, durch die Wortbedeutung verleitet, Tamoan chan faischlich als Region des Westens erklärt.

<sup>6)</sup> Sahagun 2, Kap. 37.

net sind, direkt in das Hochthal von Mexiko, dessen Mittelpunkt und tiefsten Punkt die große Salzwasserlagune bildet. Hier suchen sie im Röhricht der Lagune, in einem Orte Namens Acocolco, Schutz vor den undringenden Feinden, werden aber umringt und gefaugen nach Colhuacan geführt. Als Unterthanen der Colhuaque zeichnen sie sich in einem Kriege gegen die Xochimilea aus und erlangen auf diese Weise ihre Freiheit. Durch das Orakel ibres Gottes geführt, lassen sie sich inmitten des Röhrichts der Lagune, auf einer Insel oder seichten Stelle, nieder.

Das ist die ursprünglichste der überlieferten Formen von der Wanderung der Azteken aus ihrer Urheimat an den Ort ihres späteren Wohnsitzes.

In ganz ähnlicher Weise erzählten die Leute von Tetzcoco, wie Torquemada im ersten Buche seiner Monarquia Indiana berichtet, dass ibre Vorfahren aus einer fern im Norden gelegenen Urheimat, Amaquemecan, awo man Kleider aus Rindenpapier tragt" (oder "wo das mit Rindenpapier bekleidete Idol verchrt wird"), über dieselben Orte Cuextecati ichocayan und Couati icamac erst

nach Tollan gelangt scien. und von dort über verschiedene Zwischenstationen, die ebenfalls genau angegeben werden, nach Couatl ichan (eine Meile südlich von Tetzcoco) gewandert seien, wo ihr erster Herrschaftssitz sich befund.

Wenn versuchen wollen, dem historischen Gehalt dieser Erzählungen näher

zu treten, so muss erst die Rolle näher beleuchtet werden, welche die Stadt Tollan in diesen Erzählungen spielt. Tollan gehört, gleich Teotihuacan, zu den Städten, in denen in vorgeschichtlicher, aber nicht naher zu bestimmender Zeit volkreiche und blühende Gemeinden sich befanden. Wer ihre Bewohner waren, und wann und auf welche Weise die Stadt zu Grunde gegangen oder verlassen worden ist, darüber ist keine sichere Tradition mehr vorhanden. Denn das, was von den Tolteken berichtet wird, ist durchaus mythisch. Die besonderen ethnographisch wichtigen Züge, die von den Tolteken angegeben werden, scheinen vielmehr Bezug zu haben auf die Bevölkerung der Gegenden, wohin die Tolteken, geführt von ihrem Gotte (Quetzalconati) gewandert sein sollen, die civilisierten Bewohner der Küste, als auf das Volk, das das historische, auf dem Hechlande im Gebiet der Otomi gelegenen Tollan einstmals bewohnte. Ausgrabungen, die in neuerer Zeit an der Stelle vorgenommen sind, haben über die Nationalität der alten Stadtbewohner nichts Entscheidendes zu Tage gefördert. Keinesfalls hat sich irgend ein Anhalt für die Ansicht ergeben, daß die Vorfahren der Bewohner der Stadt Mexiko einstmals in Tollan angesiedelt gewesen seien. Wie die Azteken, so orzählten

auch die Acolhua von Tetzcoco 7), die Chalca von Tialmanalco-Amaquemecan 6) und verschiedene andere Nauastämme, dass ihre Vorsahren einst in Tollan gewohnt hatten. Ja, in dem fernen Yucatan rühmten sich die Tutulxiu, die Abnherren der Dynastie von Mani, toltekischen Ursprungs"). Der Name Tollan war eben für eine vorgeschichtliche, untergegangene Kulturstätte, für die Entstehung der besonderen mexikanischen Kultur typisch geworden. Alle, die auf den Rang einer Kulturnation Anspruch machten, alle die das eigentümliche System der Zeitrechnung hatten, mit Hilfe der zwanzig Zeichen und der dreizehn Ziffern das Geschick der Tage bestimmten, leiteten in der einen oder andern Weise ihren Ursprung ans Tollan her und wußten in ihren Historien Ort für Ort genau zu bestimmen, auf welchem Wege ibre Vorfahren aus Tollan in ihre nachmalige Heimat gelangt

Ist dem aber so, so ist für die Bestimmung der Sage von Aztlan hier nichts damit gewonnen, dass in der Tradition der Auszug aus Aztlan vor den Aufenthalt im Tollan gesetzt wird. Ebenso wenig ergiebt sich aber

etwas aus den Namen der Örtlichkeiten, die in der oben berichteten Legende zwischen den Auszug aus Aztlan und Tolian gesetzt werden. Weder Cnexteestl ichocavan. noch Couatl icemae sind historische Namen. Couatl icamac, "im Rachen der Schlange" ist in der Bilderschrift der Aubin - Goupilschen Samm-

lung durch



Fig. 2. Die acht verwandten Stämme (Uexotrinca, Chalca, Xochimilea, Cuit-lausea, Malinalea, Chichimeca, Tepaneca, Malitazinea) und ihr Abschied von den Arteken. — In der untera Gruppe bezeichnet der Mann zur Linken die Arteken. Binter seinem Kopfe steht die Bieroglyphe Artlan (Wasser und Pfeilschaft). Der Mann zur Rechten, der Vertreter der acht Stämme, ist weinend dargestellt (Wasser puter dem Auge). Die Figur fiber dem vierten Hause bezeichnet den Sternenhimmel, die Nacht, und deutet auf die nächtliche Unterredung, die zur Trennung der Stämme führte. Die Fußspuren bezeichnen den besondern Weg, den die acht Stamme einschlugen. - Codex Boturini (Kingsborough Mexican Antiquities. Vol. 1).

Chicomoztoe ersetzt, die "sieben Höhlen", sus denen die Nationen der Erde hervorgegangen sind. Torquemada berichtet, dass in Couatl icamac die Tenochea den Feuerbohrer erhielten. In der Bilderschrift der Aubin-Goupilschen Sammlung ist neben Chicomoztoe der Stammgott der Azteken, Uilzilopochtli, im Kolibrifederkleide dargestellt, wie er mit den beiden Hölzern Feuer erbohrt. Für "im Rachen der Schlange" (Couatlicamae) ist einfach "in der Öffnung der Erde" zu setzen. Zweifelhafter ist die Deutung von Cuextecatl ichocayan. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß sich dieser Name auf die Legende von der Erzengung des Pulque bezicht, die von Sahagun ebenfalls nuch dem Aufenthalt in Tamoanchan und vor dem in Chicomoztos berichtet wird, und die mit der schimpflichen Verjagung der Cuextees, d. i. der Huaxteken, in die Waldläuder am Ufer des Pannen, endet 10). Die Gegenden des gebrochenen Baumstammes endlich, Tamoanchan und Mimixcoua in Tlalpan, der Norden, ist im günstigsten Falle nur eine ganz allgemeine Angabe. Viel wahrscheinlicher aber ist,

<sup>7)</sup> Torquemada 1, cap. 16. 6) Anales de Chimalpahin, p. 42.

Brinton, Maya Chronicles, p. 95.

<sup>16)</sup> Sahagun 10, cap. 29, §. 12.

daß diese Auslrücke überhorpt gar keine geographische Beteutung haben. Der Norden ist das Land der Toten, d. h. der Vorfahren der Steine aus den die Verfahren der Steine aus der Steine aus der Verfahren der Steine den Steine der Steine den der Norden geben der Steine der Norden der Nor

dend, die höher gelegene Süfiwasserlagune von det tieferen Salzwasserlagune schiedet. Umittelbar über der Stadt ragt der Ulinachte auch der "Akazienberg", auf dem das alle Heiligtum des Peuergottes sich befand, in welchem vor Beginn der meen 52jährigen Periode das Feuer unter großes Feierlichkeit neu erboht wurde. Die Stadt muß in alter Zeit eine gewisse Bedeutung gehabt haben. Das Herrschergeschlechts wird als die unmittelbaren Nachkommen der alten Tottekondynassie angegeben. Die Mexikaner waren, wie die obige Tradition beweist, ihnen ehemals unterthan, waren vielleicht nur ein Zweig deresben. Der erste König von Mexiko,



Fig. 3. Azilar, sim mik Kaktungdanson bewadissere Beog. Jauf einer Insel im Wasser'gelegen. Der iste Hauser beseichem die view Sämme der Archen. Die Hierorghybe zur Election die grüßer Kaktungfanse (Anteries und Zahn) gielz den Nemen Azcatilan. Bechte oben ist Uizzilopochtli in der Költerheimanske (Kolterbewkieldung) dargestellt, Hinter Mesicalin. Col. AuthorOugh (Auts Gouphi-Bohan, Pt. 5 oben).

emporgekommen sind <sup>11</sup>). Nach der Anschauung der Tlingit wohnen die Seelen der verstorbenen Stammesangebürgen in dem Lande Takanku, das hoch im Norden gelegen ist. Die Geister der ersehlagenen Krieger aber wohnen im nördlichen Sternenhimmel <sup>12</sup>). Und diese Beiepiele lassen sich vermehren.

Es bleibt demnach von sämtlichen in der obigen Legende enthaltenen Namen nur Colhuscan übrig, der etwas Bestimmtes zu besagen scheint. Den Namen führtcine kleine Stadt, die nahe dem Verbindungskaual der beiden Seen am Eude der Reihe kleiner Volkane gelegen ist, welche, das Hochhall vom Mexiko quer durchscheidAcamapichtli, soll, wie die Historia de los Mexicanos por sur pinturas meldet, der Sohn eines Edlen von Colhuscan und einer mexikanischen Mutter gewesen sein. Noch in später Zeit fürte der König von Mexiko den Titel Colhus tecuhtli, grüsst der Colhus".

Dem Namen Colhucaca kann allerdringe eine allgemeinere Bedeutung innevoluenen. Col-hu at heit 4 mit Krümmung behärtet\* oder "der einen Grofsonkel hat." Colhu ac an könnte demmach heißene, wod eie Grofsenffen wohnen\*, und Colhucaca, der Wohnsitz der seht Stämme, konnte dem Stammort der Arteken deshalb gegenübergestellt worden sein, well die Arteken die acht Stämme al ihre Grofnorffen, ihre singeren Bridder, betrachteten.

Wollen wir aber dem Colhuscan der axtekischen Wandersage eine bestimmtere geographische Bedeutung

<sup>18)</sup> Am. Authropologist V, p. 227.

<sup>13)</sup> Krause, p. 291, 292.

geben, so ist eigeutlich absolut nicht abzusehen, weshalb nicht das Colhuscan am Fuße des Uixachtecatl gemeint Tiçapan gebörigen Dorfe Contitlan. Und von dort aus sein sollte. Denn mit diesem Colhuscan standen ja in erst siedeln sie nach der Stelle in der Salzwasser-

zurück. Sie wohnen in dem zum Barrio Colhuacan-



Das Hochthal von Mexico in vorspanischer Zeit, und der Weg den die Azteken nahmen, um von Tollan nach Colhuacan, und von dort nach der Insel im See zu gelangen, wo die Statt Mexico gegründet wurde.

sage führt ja die Asteken, nach dem mythischen

der That die Asteken in der engsten Verbindung. Und | lagune über, wo nachmalen die Stadt Mexiko-Tenochwas mir noch wichtiger scheint — die Wander | titlan stand.

Es ist dann allerdings Aztlan, das Stammland der Aufenthalt in Tollan, direkt nach diesem Colhuacan Azieken, nicht in eine nebelhafte Ferne zu versetzen. Es  rudern. Und rechts am Ufer Colbusosu (der Berg mit der gekrümmten Spitze) und darin das Idol Uitzilopochtlis (ein aus einem Kollbrischnabel herausschauendes Gesicht) und Züngelchen, die die Weisungen bedeuten, welche das Idol den Arteken erteilt.

In Fig. 3 ist Autan durch einen mit Kattuspflannen bestandenen Berg dargestellt, auf welchem, in Kelibriverkleidung, der Gott Uizilopochtli steht. Rechts von der großen Kattunpflanne ist die Hieroglyphe angegeben, die aber hier eine ganz andere Gestalt hat (Amesies und Zahn), als in Fig. 1. In Fig. 4, der Fortestung von Fig. 3, ist der Name Autan noch einmal in einer Form hänlich wie in Fig. 1 (durch eine Tempelpyramide mit einer aus einem Pfeillschaft und dem Bilde der Wassers erbildeten Hieroglyphe) dargestellt. An den vier Seiten,

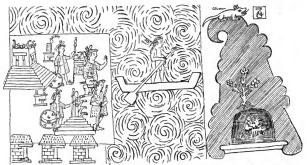


Fig. 4. Artina, nof einer Imel im Waxer gelegen, und Überfahrt nich Oolhoacan im Jühre, eine Feuersteilunsser = A. D. 168. — Die Teunbejramide in der unteren flätte der insele, mit der Hinceptjue (Freisbehöft und Wasser) giebt den Namen Artlan. Der Tempel links oben mit den Merschneckengehäusen am First und das Haus daneben mit der aufgesteckten Finne geben den Namen den streite der vier Stämme (Calpollu) ihr Arakken, Teepan Atzacualion (Jahats an der Wasserpynamide"). Des Haus daranter mit den beiden Freisbankenden den Namen des
den Artine Stammen (Teancepans, "Pikht der Yran"). Des Haus daranter mit der auf eine Schmurgereitken Freisden Artine Stammen (Cancepans, "Pikht der Yran"). Des Haus daranter, mit der auf eine Schmurgereitken Freisgeleh den Namen des vierten Stammes Ohalmecapans, and der Smanaghschun"— In der Höhle im Berge Collwacan ist wieder, wie in Fig. 1, auf Jod (Uirzingoldtein in Kollivirerkeiteingr us einem — "Historie Mexicalie" Coll.
Aufun Gooppi (Allia Gooppi Boonn Ft. 30 unten, Ft. 60 oben zum Teil).— Das Hauts schlicht an Fig. 3 an, bat aber,
um es auf die Blattectte den Globbe briegen an Komen, auf V. der Originalpedier einkanste werden mitsen.

lag, und dafa, als die Azteken von dort herüberkamen, sie am Ufer den Ort Colhuscan antrafen.

Ich habe in den Figuren 1, 3, 4, 5 die Bilder von Attlan, die in den Cotioes sich finden, wiedergegeben. Fig. 1 ist dem Coties Beturini entnommen. Fig. 3 and 4 gehören zusammen. Mit ihnen beginnt die Bilderschrift der Aubir-Gouplischen Sammolung. Fig. 5 endlich ist der atseiksich geschriebene Handschrift derselben. Sammolung entnommen. In Fig. 1 sehen wir eine Insellmitten derselben einer Tempelypramide mit der Hieroglyphe Attlan (Pfelischaft und Wasser) und 28 Seiten derselben seich Häuser, die die Häuser oder Unterstämme der Arteken dartellen. Wir sehen dann die Arteken — aber wiehner einen Priester — im Kahn berüber- aber wiehner einen Priester — im Kahn berüber-

die vier Hauptstämme (calpulli, Barrios") der Atteken.
Links aben Tecpan Atsacualeo, "der Bakat an der
Wasserpyramide", dargestellt duss im Haus mit einer
Fahne (pan-til), eine Tempelpyramide (tzavauslli),
die auf der Spitze ein mit Zinnen aus Schneckengeläusen
bekröntes Gebaude trägt (die Wassertiere als Symbol für
das Wasser s.-ti). Links unten Tlacochcalco, sim
Sperhause", dargestellt durch ein Haus (cal-1)) mit
Spertsäften (tlacoch-tii). Rechts unten Chalmecapan, "der Sharagedeinus", dargestellt durch ein
schnur mit einer Perle. Rechts oben Ciusteopan,
der Palast der Frau", dargestellt durch ein Haus mit
Melonenkaktussen (uci com til), Symbolen der Erdgettin
und des Nordens"). Das Games it umgeben von Wasser,

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup>) Aquales de Domingo Francisco de San Anton Muñon Chimalpahin Quaultichuanitzin, édit. Rémi Siméon (Paris 1889) p. 45.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>) Die Namen der vier "Barrio", wie ich sie bier wiedergegeben habe, sind einem Manuskript der königl. Bibliothek zu Berlin entnommen.

und am gegenüberliegenden Ufor erhebt eich der Berg wit der gekrümmten Spitze, Colhuacan. Darin in einer Höhle der Kolibri, die Verkleidung Uitzilopochtlie.

In Fig. 5 sehen wir wiederum die Insel von Wasser ungeben. Der Name Autlan ist aber hier hiereofyphylisch durch siene Berg mit einer menschlichen Figur auf der Spitze zum Audruck gebracht. Die letztere soll, wie aus dem ersten Kapitel der Cronies Mexicans des Tezsomoe ersichtlich ist, wiederum das 16d Uitsliegochtlis darstellen. In der ougestreckten Hand aber zollte als Blume autza voch it! also heffneden, die der in kleinem Maßtabe arbeitende und nicht sehr geschickte Zeichner nicht zum Ausdruck gebracht hat.

A stlan wird gewöhnlich mit "das Land des weißen Reihers" übersett, eine Bedeutung, die, wie wir sehen, in keiner der hier dargestellten Hieroglyphen zum Ausdruck gebracht ist. Die dem Namen zu Grunde liegende

Wurzel az - ist allerdings in dem Namen dos Reihers (azta-tl) enthalten, bezeichnet aber auch ein diekes Schilfrohr, dessen untere, îm Wasser befindlichen Teile weiß gefärbt Die letztere Bedeutung liegt augenscheinlich den Hieroglyphen in Fig. 1 und 4 zu Grunde, denn der Pfeilschaft steht in der mexikanischen Bilderschrift allgemein els Ausdruck für "Rohr". Und dass man bieran in erster Linie bei dem Namen "Azteken" dachte, geht auch aus der Tradition hervor. Die Azteken, die in Acceolec inmitten der Lagune von ihren Feinden bart bedrängt wurden, sind in ihrer Dürftigkeit genötigt, sich in Amoxtli, in Kleider aus Schilf (Schilfpapier), zu kleiden. So berichten übereinstimmend Torquemada und die Handschrift der Aubin-Goupilschen Sammlung. Und so ist es auch im Codex Boturini gezeichnet. Die Wurzel az- scheint man aber auch in dem Worte az ca-tl "Ameise" erkannt zu habon. Darum ist in Fig. 3

der Name Aztlen durch eine Aussie und einen Zahn (tlan-tli) zum Ausdruck gebracht. Die Grundbedeutung all dieser Worte ist wohl "weiß", ein Begriff, der auch in den anders vokalisierten Wörtern is-ta-tl. "Sals", und is-ta-ao "weiß" zum Ausdruck kommt. Im 27. Kepital des Geschichtswerkes des P. Derna

ist ein hübsches Marchen erhalten, welches vielliecht die bestell Hustration ist für das, was wir mis unter Arthan zu denken haben. Der König Noteeuhpoum, der Althere, mit Beinnere Ilhuicasamia gewannt, hat — so wird daselbst erakhlt, — nachdem er seine Herrschnik über alle Lande ausgebrücht, das Verlangen zu wissen, wie es in Arthan, den sieben Hohlen, aussieht, "von dem die Blücher und die Historien so beconfers zu berichten Uitzilopechtlin, des Gottes der Morikanne", daselbst noch an Leben seit. Um Naberes ur erfahren, Beruft er zu-

nächst den alten Prieeter und Geschichtsechreiber Quauhcountl. Der berichtet ihm: "Was ich weise von dem, was du mich fragst, das ist, dass unsere Vorfahren in einem glücklichen Lande lebten, das man Aztlan, d. h. "das Weisse" nannte. In diesem Orte giebt es einen großen Berg, mitten im Wasser, den man Culhuacan nannte, weil die Spitze etwas nach unten gekrümmt ist. In diesem Berge gab es ein Loch oder eine Höhle, wo unsere Vater und Großsväter viele Jahre lebten. Dort waren sie zufrieden und glücklich. Sie hatten eine Menge Enten von verschiedenen Gattungen, Reiher, Sperber, Wasserhühner und andere Wasservögel. Sie erfreuten sich an dem Gesange von einer Menge kleiner Vögel mit roten und gelben Köpfen. Sie hatten viele Arten schöner und großer Fische. Dicke Bäume beschatteten die Ufer. und die Quellen waren eingesäumt von Weiden, von Cypreesen und Erlen. Sie führen im Nachen auf der Flut,

und hatten schwimmende Garten (chinampas), we sie Mais, Cansicumpfeffer, Tomateu, Gemüse, Bohnen und alle Arten von Getreide bauten. das wir hier essen und das sie hierher brachten. Aber später. nachdem sie die Insel verliefsen und auf des feste Land kamen, hat sich alles in sein Gegenteil verkehrt. Die Kräuter stechen, die Steine verwunden, die Felder sind voll von Disteln und Dornen. Von Schlangen und giftigem Gewürm wimmelt es, von Löwen und Tigern und andern schüdlieben nnd verderblichen Tieren. Das ist es, was in meinen alten Büchern geschrieben steht." - Trotz dieses entmutigenden Berichtes beharrt aber der König auf seinem Vorhaben. Er beruft zu sich alles, was von Zauberern im Lande aufzutreiben ist, und beauftragt diese, seine Botschaft und seine Geschenke der Mutter Uitzilopochtlis in Aztlan zu überbringen. Die Zauberer begeben sich erst nach dem Berge Coatepes bei Tollan,



Chucactina Chales to chimiles Cuillava ca Molinalia Chichimera Tepano ca Ma test inca Ompalinallaque quinehuayan



 Histoire de la Nation Mexicaîne<sup>a</sup>. Codex di 1576. Coll. Aubin-Gospil, p. 3.

und von dort werden sie von dem Damon, den sie anrufen, nach dem Lande der Vorfahren eutführt. Sie kommen an einen großen See, in dessen Mitte der Berg Colhuscan steht. Leute fahren auf demselben umher, mit Fischfang und mit der Bestellung ihrer sehwimmenden Gärten beschäftigt. Auf ihre Bitte werden die Boten nach der Insel überführt und treffen dort zunächst den Hausmeister der Conatlicue, der Mutter Uitzilopochtlis, dem sie ihr Anliegen und die Botschaft, die ihnen der König Motecuhçoma und sein Kanzler Tlacaelel aufgetragen, mitteilen. Der Alte aber antwortet: "Wer ist Motecubçoma, und wer ist Tlacaelel? Das sind keine Namen von hier. Die hier hiefsen Acacitli, Ocelopan, Ahatl, Xomimitl, Auexotl, Uicton, Tenoch, das waren die sieben Stammhäuptlinge. Und aufserdem waren noch die vier Hausmeister Uitzilopochtlis." - Die Boten aufworten: "die Herren kennen wir nicht und haben sie nie gesehen, denn sie sind längst tot." - "Was" - entgegnet der Greis - "wer hat sie denn getötet? Wir.

<sup>18)</sup> Vgl. Sahagun, cap. 25.

die wir hier zurückgeblieben sind, sind alle noch am Leben."

Der Alte verspricht ihnen dann, sie zu seiner Herrin, Countlieue, der Mutter Uitzilopochtlis, zu führen. Aber der Berg besteht von seiner Mitte aufwärts aus tiefem und lockerm Saude. Während der Alte schnell binaufeilt, kommen die Mexikaner kaum einen Schritt vorwärts. "Was hat euch denn so schwer gemacht?" - ruft der Greis, - "was efst ihr denn bei euch?" - Wir essen Fleisch und trinken Cacao", antworten jene. — "Diese Speisen und Getränke haben euch schwer gemacht", belehrt sie der Alte, "sie machen, dass ibr nicht an den Ort gelangt, wo eure Vater gelebt haben. Sie haben euch den Tod gebracht. Wir kennen das alles nicht bei uns, und kennen auch die Reichtümer nicht, die ihr heranschleppt. Bei uns ist alles einfach und dürftig. Aber, gebt nur her, ich werde es euch herauftragen." — Und damit nimmt er ihnen die Lasten ab und trägt sie, schnell wie der Wind, hinauf.

Die Mexikaner gelangen endlich auch hinauf und treffen dort die Muttes Uitzilopochtlis, eine alte Frau, ganz verkommen und schmutzig und scheufslich anzuschen. Denn seit Uitzilopochtli weggegangen, ist sie in Trauer, hat sich nicht gewaschen, nicht gekämmt und die Kleider nicht gewechselt. Sie richtet nun auch dieselben Fragen an die Boten und erhält denselben Bescheid. Sie fragt noch zum Schlufs, ob ihr Sohn auch so schöne Sachen besitze, wie die, welche die Boten ihr hier brächten, und trägt ihnen dann folgende Botschaft an ihren Sohn (Uitzilopochtli) auf: - Er sollte sich ihrer erbarmen, die schon so lange Jahre um ihn trauerte, und solite daran denken, was er ihr einst bei seinem Weggange gesagt: - "Mutter", hatte er gesagt, "ich gehe jetzt bloß weg, um die sieben Stämme in dem Lande anzusiedeln, das ihnen versprochen ist, und um die Jahre

meiner Wanderung voll zu machen. In der Zeit werde ich Krieg zu führen haben mit allen Provinzen und Städten, kleineren Ortern und Dörfern, und sie alle meinem Dienste unterwerfen. Aber in derselben Weise, wie ich sie gewinne, werden andere kommen, die sie mir entreifsen, und mich aus meinem Lande verjagen werden, dann werde ich zurückkommen. Denn die, die ich unterwarf mit Schwert und Schild, die werden sich wider mich wenden und werden mich mit dem Kopf voran zu Boden werfen, und ich und meine Waffen werden auf dem Boden dahinrollen. Dann, Mutter, ist meine Zeit vollendet, dann komme ich fliehend in deinen Schols zurück. Und bis dahin werde ich nichts als Pein haben. Darum bitte ich nur eins, gieb mir swei Paar Sandalen, ein zum Hingehen, ein zum Zurückgehen, und gieb mir vier Paar, zwei zum Hingehen und zwei zum Zurückkehren" - an diese seine Worte soll er denken, fährt die Alte fort, sund damit er sich erinnert, dass seine Mutter sich nach ihm sehnt, bringt ihm diesen Mantel aus Agavefaser und diese Schambinde."

Mit diesen Worten werden die Boten entlassen. Beim Berabsteigen teilt der alte Haumeister hinen noch mit, wie es die Leute in Artlan machen, um immer jung und bebendig zu bleiben. Der Borg wirkt bznilch wie ein Jungbrunnen. Wenn einer sich verfüngen will, steigt er den Berg binart und wieder hinab. Jo höher einer hinastigestiegen ist, um so viel mehr Jahre kommt er verfüngt zurück. Die Boten kehren suf diesenble Weise über Goatspee nach Mexiko zurück und berichten dem Konigs allen, war sie gesehen und gehört.

Es hieße dem Reir der Erzählung etwas wegnehmen, wollte ich hier noch mich in lange Kommentare einlassen. Die Erzählung spricht für sich selbst. Ich bin so frei, die Urheimat der Azteken nicht am Puget-Sound zu suchan.

# Neue Beobachtungen in den patagonischen Anden.

Von Dr. Karl Martin. Puerto Montt.

Seit mehreren Jahren hat die chilenische Regierung ihre Ausmerksamkeit dem nördlichen Teile der pataconischen Andenkette zugewandt, hauptsächlich um die Bestimmung der Grenze mit Argentinien zu erleichtern. Vor etwa acht Jahren hat Herr Serrano, Kommandant eines chilenischen Kriegsschiffes, den Lauf des Flusses Palena erforscht, nachdem kurz vorher ein Deutscher. Namens Abé, die Mündung desselben besucht und einen nenen Kanal, welcher den Zugang zu dem unteren Laufe dieses Stromes sehr erleichtert, entdeckt batte. Denn der Palena, welcher oberhalb seiner Mündung für große Flussdampfer viele Kilometer weit wohl schiffbar ist, ergiefst sein Wasser über eine völlig unwegsame Barre in den Ocean. Dagegen befindet sich wenige Kilometer nördlich von der Mündung ein ausgezeichneter Hafen, in welchem Seeschiffe von jeder Größe bequem ankern können, der Hafen von Piti Palena (Kleinpalena), und mit diesem schönen Hafen ist der Fluss, welcher im Gegensatze su ibm Buta Palena (Grofspalena) genannt wird, durch zwei bequem schiffbare Kanale, die nach ihren Eutdeckern Kanal Garrao und Kanal Abé genannt werden, verbunden. Den Palena hinauf ist nun Herr Serrano erst zu Boot, dann zu Fuß gedrungen, und seine Bogleiter sind weit hinauf bis nahe an die Quellen desfelben gekommen. Sie haben dabei festgestellt, daß die Anden nur an der Mündung des großen Stromes steile Abstürze haben und Hochgebirgscharakter zeigen. Allerdings ist die Mündung des Palena, welcher auf mich etwa den Eindruck des Rheines machte, von gewaltigen Bergmassen eingefaßt. Ein wenigstens 500 m hoher Berg erhebt sich östlich von den erwähnten Kanalen, auf seinem Gipfel haben die Winde keinen Baumwuchs aufkommen lassen. Noch großartiger steigt im Süden ein sehr steiler Berg, der durch ein Thal, welches einen runden See enthält, von dem Flusse getrennt wird, empor. Seine Spitze bildet ein kolossaler, nackter, gespaltener Felsen, den Herr Kramer, welcher neuerdings den Palena bereist hat, treffend mit einer Bischofsmütze vergleicht. Hinter ihm, etwa 10 km weiter im Südwesten, leuchtet blendendweis der Melimóyu, über 2000 m hoch, weithin you ewigem Schuee bedeckt, hervor. Aus seinem domartig runden Rücken starren vier nackte Felsenspitzen empor, daher der Name, welcher Vierzitzenberg bedeutet (Moyu heifst in der Indianersprache Brustwarze). Viel weiter im Norden erhebt sich mit nadelförmiger Spitze der wenig niedrigere Yauteles über weithin Behwangene Rücken von ewigem Schnee und Firn. Einen großen Gletscher, der östlich vom Yanteles, wahrscheinlich his zum Moeresniveau herabsteigt, hat Herr Dr. Plagemann, in dessen Begleitung ich vor mehreren Jahren dieses Gebirgsparadies bewundern konnte, nach seinem Vater den Josquingletscher genannt.

Wenn wir die Linie, welche den Melimoyu und den Yanteles verbindet, weiter nach Norden ziehen, so berührt dieselbe die Masse des Minchiumahuida, den erloschenen Vulkan Yate, die fast geradlinige, steil abfallende westliche Wand des Fjords von Reloncavi und weiter nördlich die Schneegipfel des Puntiagudo und des Rinihue. Sie verläuft also etwa vom 40. bis zum 44. Grade sudi. Br. und vom 72. zum 73. Grade westl, L. von Greenwich, fast von Nordnordost nach Südsüdwest. Man kann die vielen Gipfel und Grate, welche in dieser Linie verlaufen, in unserer Gegend wohl die erste Kette der Andenkordilleren nennen. Östlich von ihr ziehen sich eine Anzahl scharfmarkierter Längsthäler bin. So tritt auch am Palenaflusse der Reisende, sobald er das beschriebene Andenthor, den Palena aufwärts fahrend, passiert hat, in ein weites Thal hinaus, durch welches sich der Flufs in vielen Windungen von Osten her nach Westen schlängelt. Über den Wipfeln der hohen Bäume, welche meilenweit die Ebene bedecken, sieht man nach Norden und Süden rande, schneefreie Kuppen, die sich in die Ferne kleiner und kleiner verlieren, nach Westen die erwähnte gewaltige Kette des Hochgebirges, nach Osten nur den granen Horizont der Baumwinfel, frei von Bergen. Erst weiter flufsaufwärts, nachdem schon die Schiffahrt auf dem Strome durch Stromschnellen unterbrochen ist, taucht. im Osten eine zweite Kette auf, viel abgerundeter als die erste und von keinem bedeutenderen Schneegipfel mehr gekrönt.

Allerdings werden oben am Flusse die Ufer selbst seiler, die Berge teten wieder nah an denselben hernsy in tiefen Gaions, die an die nordamerikanischen Felsgebrige erinnern, strömt das Wasser dahin. Aber diese zweite Kette der patagonischen Anden ist entschieden weilege hoch, weitiger stell und zerklärtet als die westweile hoch weiter seitlich gelegene dritte Gebrigskeite, ersbleint die weiter seitlich gelegene dritte Gebrigskeite, am welcher der Flufs, vielleicht, sogar auf der Obstelle

derselben, entspringt.

In den letzten Monaten nun haben zwei sehr erfolgreiche Expeditionen diese eigentümliche Formation der Anden des nördlichen Patagoniens klargelegt. Im Dezember brachen aus Osorno die Herren Kramer, Dr. Krüger und Dr. Stange, wohl versehen mit Mefsinstrumenten und photographischen Apparaten auf, zogen über den malerischen Puychuesee, dann den Quellflus des Pilmaiquen binauf zu dem dort befindlichen Pais nach dem argentinischen Abhange der Cordillere. Sie zogen von dort weiter südlich zum nordwestlichen Zipfel des Nahuelhuspisees und an dem Nordufer dieses Sees bin nach Osten. Dann führte sie ein Tscheche, Namens Dauschek, welcher früher unter den deutschen Ansiedlern am Llanquihuesee gewohnt hatte, weiter nach Süden. Dieser mutete ihnen immer wieder zu, sie seien chilenische Spione. Einige Tagereisen weiter südlich erreichten sie cine etwa 200 m über dem Meere liegende Ebene im Quellgebiete des Chubut. In dieser haben sich weithin zerstreut Einwanderer aus Wales in Grofsbritannien angesiedelt. Diese Kolonisten gaben ihnen sofort zu verstehen, daß ihnen der Besuch der Naturforscher sehr unwillkommen sei; sie sind eben hierher in die entlegensten Teile von Patagonien geflüchtet, um ihr keltisches Volkstum und ihre keltische Sprache rein zu erhalten. Besonders fürchten die "Colones Galenses", wie sie officiell heißen, jede Berührung mit Chilenen, welche ihnen wahrscheinlich von den Argentiniern als feindlich und bösartig geschildert werden. - Über die Colonia Galense weg gelangten unsere Reisenden an einen flachen Rücken. welcher die Wasserscheide zwischen Chubut und Palena darstellt. Hier trafen sie mit der zweiten chilenischen Grenzkommission zusammen.

Diese war gleichzeitig mit der ersten von Puerto Montt aus aufgebrochen und zuerst nach Piti Palens gefahren. Dort erkrankte Herr Dr. Reiche, der Botaniker der Expedition, und nur Herr Dr. Steffen und Herr Leutnant Fischer konnten die weitere Erforsohung des Flusses vornehmen. Herr Dr. Reiche machte noch mehrere kleine, aber ergebnisreiche Ansfüge an der Umgebung der Palenamündung.

Dr. Steffen und Herr Fischer trafen also im Quellgebiete des Palenaflusses westlich von der Wasserscheide, welche die von Osorno aufgebrochenen Herren soeben überschritten hatten, mit diesen zusammen. Zum Glück trafen sie sich nicht alle an demselben Orte, sondern Dr. Stange und Dr. Krüger trafen Herrn Oskar Fischer südöstlich von einem kleinen, dem Palena zulaufenden Flusse, Herr Kramer und Dr. Steffen nordwestlich von demselben. Denn nun sollten die Expeditionen einen jähen Abschluss erhalten. Der erwähnte Kolonist Dauschek hatte die Reisenden einem in der Colonia Galense wohnenden Nordamerikaner, Namens Nixon, übergeben und war weggeritten, während dieser die Reisenden nur sehr langsam vorrücken liefs. Plötzlich sahen sich die Herren Stange, Krüger und Fischer argentinischen Soldaten gegenüber, welche sie gefangen nahmen. Dr. Steffen und Herr Kramer bemühten sich vergebens, mit ihnen in Fühlung zu bleiben. Denn die gefangenen Geographen nebst einigen von Osorno mitgenommenen Pferdeknechten wurden schnell von den Argentiniera zu Pferde weggeführt, zuerst nordwärts, nachher vielleicht in anderer Richtung. Nachdem Dr. Steffen und Herr Kramer mehrere Tage lang nach den Spuren der Gefangenen geforscht hatten, sie auch gleich nach dem Zusammentreffen noch durch einen Chiloten, der den Argentiniern entflohen war, gewarnt und zum schleunigen Rückmarsch aufgefordert worden waren, mußten sie den Palenaffuß hinabeilen. In ihren Booten durchfuhren sie in drei Tagen die Streeke, zu deren Durchwanderung flußaufwärts sie mehrere Wochen gebraucht hatten. Sie erreichten Puerto Moutt, um von da aus der Regierung sofort Bericht zu erstatten 1). Herr Kramer hat also die denkwürdige Reise von Osorno (401/2 Grad südl. Br.) nach dem Nahuelhuspisee, um dessen Nordufer herum und von seiner Ostseite aus durch das nördliche Patagonien nach den Quellen des Palena und dann diesen Flufs selbst (unter dem 44. Grade südl, Br.) herab gitteklich ausgeführt. Durch ihn ist es zur Gewischeit geworden, dass die Anden in diesen Breiten keine zusammenhängende Mauer bilden, welche zugleich die Wasserscheide darstellt, sondern daß sie eine Anzahl von Ketten bilden, welche oft durch lange Längs- und auch durch bedeutende Querthäler getrennt werden. Manche Flüsse, wie z. B. der Rahue, der Maullin. entspringen von der Westkette oder von Gebirgszügen, welche man zu dieser rechnen kann; andere, z. B. der Rio Bueno, der Bodudahue, kommen von einer östlicheren, welche man wohl die mittlere Kette nennen kann, noch andere, und zwar natürlich die längsten und wasserreichsten, von einer weit östlicheren, welche aber oft niedrig. in Form langgezogener Rücken mit abgerundeten Rändern erscheint. Zu diesen gehört der Valdiviaflufs, der Puélo, der Paléna, der Aisén und der Huemüles. Meist ist die westliche Kette die, welche die külmsten Formen und die meisten spitzigen Gipfel zeigt. Herr Kramer hat auf seinem ganzen Zuge durch Patagonien nur das eine Schneehaupt des Tronador gesehen, während er auf der Rückreise zur See von Palena nach Puerto Montt die gewaltige Reihe des Melimoyu, des Yanteles, des Corcovado, Minchinmahuida, Centinala, Observador Yate, Calbaco, Osorno und noch andere an sich vorüberziehen sah. Allerdings muss bemerkt werden, dass auf der atlantischen Seite die Schneegrenze höher liegen mufs, als auf

<sup>1)</sup> Inzwischen ist ihre Preilassung erfolgt.

der pacifischen, weil auf dem Hochlande von Patagonien bedeutend größere Hitze und Trockenheit herrscht, während an dem dem Stillen Meere gugekehrten Bergwalle überaus reichlicher Regen und eine fast stets gleich bleibende kühle Temperatur die dichten Urwalder stets frisch grün und feucht erhält, den Gipfeln stets Wolken zuführt, welche ihren reichen Schneemantel stets erneuert. selbst wenn ab und zu die vulkanische Thätigkeit sie auf Tage oder Wochen in ihrer schwarzen oder graubraunen Blöße zeigt. Es scheint also, als ob die Anden, nachdem sie an der Quelle des Valdiviastromes unter dem 40. Grade südl. Br. pach Osten zu ziemlich flach auslaufen, östlich von Osorno 1/2 Grad südlicher etwas schroffer in das Gebiet des Limay abfallen, noch schroffere Abstürze dem Nahuelhuapisee zuwenden, nachher wieder flacher und flacher nach Osten zu sich in das bald höhere, bald niederigere patagonische Hügelland (zum Teil Hochebene) verlieren, so dass gerade am Palena und, wie die früheren Expeditionen von Simpson an den noch südlicheren großen Strömen Aisen und Huemüles es wahrscheinlich erscheinen lassen, die Wasserscheide ziemlich unbedeutend sein muß. Noch weiter südlich mag von den großen Seen aus wieder ein steiler Aufstieg zu den patagonischen Anden hinaufführen.

Im vergangenen Jahre haben gerade Dr. Steffen und Herr Fischer noch eine andere interessante Beobachtung an den westlichen steilen Vorbergen der Anden machen können. Nordöstlich von Puerte Montt ist anfange 1893 der Vulkan Calbuco in Thatigkeit getreten. Zwar hat er nur sehr wenig Feuererscheinungen gezeigt, aber ganz enorme Dampimassen ausgestofsen, und aus diesen haben sich ungeheure Mengen von Schlamm entladen, so daß geradezu die Geographie seiner Umgebung, besonders die Ostseite des Berges, verändert worden ist. Ein kleiner, von Vidal kartographisch niedergelegter See am Petrohue ist völlig verschwunden, und ungeheure Damme von Schlamm, die nachher zu sehr festen Rücken ("Strafsen" von den deutschen Kolonisten, "Canadas" von den Chilenen genannt) erhärtet sind, haben sich gebildet. Eine solche "Strafee" stellt eine grofsartige Scenerie dar. Wohl meileulang führen die Strafsen zum Vulkan hinauf und müssten. wenn nicht noch jetzt an vielen Stellen Baumstämme unter ibnen brennen, rauchen, oder schwelen würden, wie in einem Kohlenmeiler, wohl einen Besuch des Kraters sehr erleichtern. Mehrere hundert Meter breit, bedecken sie ihren Rändern türmen sich haushohe Barrikaden aus weggerissenen Baumstämmen, Steinhaufen und balbzerdrücktem Urwalde auf. Jenseits dicees Randes ist der Wald weithin durch heifse Auswürflinge in Brand gesetzt und dann das Feuer durch den mehrere Centimeter hoch gefallenen vulkanischen Staub entweder erstickt oder in eine Art Kohlenmeiler verwandelt worden. Jene Strafsen sind sehr eben und bin ich auf denselben in scharfem Trabe krenz und quer geritten, während andere neben mir gallopierten.

Schon ein Jahr vorher war nach Puerto Montt die Nachricht gelangt, dass der Huequen (sprich Weken), ein kleiner Berg in der westlichsten Kette der Anden, etwa unter dem 42. Grade 15 Min. sadl. Br., nicht weit von der Küste, aber von ihr durch einen etwas höheren Bergzug getrennt, in Thatigkeit ware. Von Argentinien aus, eben von iener Colonia Galense her, wollte man sein Feuer gesehen haben. Große Massen von Bimsstein trieben das Flüsschen gleichen Namens, das von dem Berge aus sich in das Meer ergiefet, herunter, und einzelne Stücke wurden am Strande von Puerto Montt aufgelesen.

Meist hat der Huequén gleichzeitig mit dem Calbuco seine Dampisäulen hervorgewälzt. Von Ancud aus, wo man beide Vulkane ziemlich in gleicher Entfernung sieht, hat man die Ausbrüche des Huequen als bedeutender. die des Calbuco als weniger bedeutend bezeichnet. Jedenfalls hat aber letzterer seinen Staub viel weiter ausgebreitet; ist derselbe doch bis nach Temuco im Araukanerlande, etwa 38 Grad 50 Min. audl. Br. vom Winde. getragen worden.

Ein dritter Andenvulkan hat vielleicht auch schon vor dem Ausbruche des Calbuco Zeichen von Thätigkeit. gegeben. Derselbe ist von den wenigen Anwohnern als "Caulle" (sprich Kaute) bezeichnet worden. Unter diesem Namen verstehen dieselben meist den kleineren Berg zwischen dem Puntiagudo und dem Vulkan Osorno, der auf den Karten nuch Vidals Vorgang als "Picada" bezeichnet worden ist. Nun soll aber zwischen der Picada und dem Nordostfuße des Osorne sich ein deutlicher Krater befinden, aus dem vielleicht die ziemlich bedeutenden Dampfwolken stammen, die hinter dem Osorno beobachtet worden sind. Jedenfalls haben aber solche Ausbrüche des Caulle nur selten stattgefunden. Alle diese drei thätigen Vulkane würden westlich von der oft mehrere Meter hoch den verbrannten Wald. An | Linie der westlichen ersten Andenkette zu liegen kommen.

# Die neuen französischen Forschungen auf Madagaskar.

(Besson bei den Tanala. Douliot an der Westküste.)

Unter den älteren Erforscherp Madagaskars steht der Franzose Grandidier (1865 bis 1870) in erster Reihe; und seit der Errichtung des französischen Protektorates (1885) haben wieder die Franzosen den Löwenauteil an der Entschleierung der besonders in ihrem Westen und Süden noch in geheimnisvolles Dunkel gehüllten Insel davongetragen: Besonders in den Jahren 1889 bis 1892 haben vorwiegend auf Grandidiers Anregung eine grössere Anzahl französischer Expeditionen stattgefunden.

Catat und Maistre haben im Norden die Insel, in der Nähe des sechzehuten Paralleles, durchquert, in einer Gegend, wo das centrale Plateau in seiner höchsten Erhebung nicht mehr über 790 m. im Durchschnitt nicht mehr über 700 m hoch ist - eine Höhe, von der es im Osten nahe bei der Küste in einer einzigen Terrasse bis fast zum Meeresniveau sinkt. Die genannten Forscher haben weiter im Südosten der Insel den Verlauf der

Wasserscheide festgelegt, ferner die Lage des Waldgürtels in der Umgegend des Fort Dauphin au der südöstlichen Küste, sowie nördlich vom Antishanaka untersucht und endlich den Lauf des Ivondrona, von seiner Quelle bei den großen Sümpfen von Didy (186 7' 15" nordl. Br., 460 5' östl. L. von Paris) an bis zu seiner Mündung, aufgenommen (vergl. Globus, Bd. 59, S. 128).

Gautier ist an der Westküste von Mojanga nach der Bai von Narendry, von da ins Innere nach Mandritsara und fiber den Antishanaka ins Gebiet von Imerina. wo er einmal ausgeplündert und zur Rückkehr nach Antananarivo gezwungen wurde, von dort endlich nach Morondava gezogen. Der Missionar Roblet, der sich schon früher einer genauen Aufnahme der Gegend um Antananarivo unterzogen hatte, hat seine kartographischen Arbeiten auf das Gebiet zwischen der Hauptstadt und Andovoranto an der östlichen Küste, sowie auf den Lauf des Antishanaka ausgedebnt. Bei der letateren Anfnahme half ihm M. G. Müller, der leider bei eieer größeren Expedition, vier Tagemärsche westlich von Mandritanza, als Opfer eines verräterischen Mordes gufallen int (Globus, Bd. 65, S. 88). Dem durch eine Keishe von Wasserfallen und Kanskelen ausgezeichnene Unterlarf des Mangoro hat Foucart einen Besuch abgestattet. Zwei weitere Expeditionen endlich sind von ihren Ur-Zwei weitere Expeditionen endlich sind von ihren Urder in Schrift und der Schrift und der Schrift und der Schrift de la Société de Geographie 1848, p. 301 und 329, ausführlich bezeicheten.

Besson hat von den Betsileos aus drei Reisen zu den unabhängigen Tanala unternommen. Dieser Stamm wohnt in der Nähe der Ostküste, etwas nördlich vom zwanzigsten Parallel, im Snden und Norden von zwei Flüssen, dem Matitanaus und dem Farauy, begrenzt, von denen der letztere ihn vom Gebiet der den Hovas unterthanigen Tanala scheidet. Die Ostgrenze, gegen die bis ans Meer reichenden Antaimoro, ist unbestimmt, die Westgrenze dagegen durch die Natur scharf vorgezeichnet: sie sind nämlich durch einen steilen, 500 m betragenden Abfall des centralen Plateaus gebildet, dessen waldbekränzter Saum mit seinen zum Himmel aufragenden Bäumen dem Beschauer im Lande der Tanala überall einen charakteristischen Anblick gewährt. Dieser steile Abfall bildet hier im Suden der Insel die einzige Terrasse, mittels deren das Plateau sich zu seinem Vorlande berabsenkt, während etwas weiter nördlich, in der Breite von Masindrano, der Abfall sich bereits in zwei Stufen gliedert. Das Plateau selbst fand Besson in der Nähe des Randes etwa durchschnittlich 1100 bis 1200 m hoch; nach Westen zu sinken die Zahlen, so daß die Wasserscheide wie durchweg der Fall - dem Rande sehr nahe gerückt ist. Die nach Osten abfliessenden Gewässer haben daher auch hier zunächst ein sehr stelles Bett: einen von ihnen verfolgte Besson vom Plateaurande abwärts, wo er in einer Reihe von Wasserfällen, Kaskaden und Stromschnellen die Terrasse hinabeilte. Das Plateau besitzt in dieser Gegend ostwarts einen 8 bis 10 km langen, pord-südlich streichenden Vorsprung, den Ikongo, den Besson auf einem steilen Pfade erstieg; die erste Hälfte des Aufstieges zeigt eine durchschnittliche Neigung von 45 Grad, die zweite Hälfte bot einen sehr schmalen, fast senkrechten Pfad, der ohne Hilfe der Hände kaum zu begehen war. Oben lohnte dafür freilich ein herrliches Panorama; im Norden, Westen und Süden die gewaltigen Massen des centralen Plateaus mit ihrem scharfen, waldbekleideten Saume, während im Osten zu den Füßen des Reisenden 600 m unter ihm zahlreiche Gewässer in Schlangenwindungen zwischen grünschimmernden Hügelkuppen dem Indischen Ocean zustrebten, bis zu dem, auf eine Entfernung von 95 km Luftlinie, der Blick bei klarem Wetter trägt. Bis zum Ocean zeigt das dem Plateau vorgelagerte Land denselben unruhigen, welligen Charakter: überall Berge und Hügel, getrenut durch schmale Thaler oder tiefe Schluchten, nirgends ebene Flächen oder weite Thäler, wie im Lande der Betsileo auf der Höhe des Plateaus. Die Höhe der Gipfel nimmt dabei nach der Küste zu stetig ab; erst dicht am Meere tritt ein etwa 15 km breiter, ebener Streifen Landes auf.

Das Land der unabhängigen Tanala wird in einer Breite von 12 bis 18 km von jenem bekannten Urwaldstreifen durchrogen, der wie ein Band'das game Innere der Insel unzieht. Das Urwalgebeit war einst großer; beute bildet es etwa noch den vierten Teil des Landes, und noch innere werden neue Strecken für den Anbau gerodet. Das übrige Land itt vorwiegend savannenntig, enthikt aber nusserdem einzelne Urwaldparsellen. Der Grund, warum dies Gebiet bisher so wenig erfereschi ist im Gegenaatz zu dem viel besser bekannten der abhängigen Tanala, läget in einem tiefgewurzellen Milsfrauen, alss die Bewohner vor jeder Berührung mit den Fremden zurückschreckt. Dies Milstrauen aufsert sich bellanfig auch darin, daß den Reisenden die wahren Namen der Orter, Flüsse etc. verbeimlicht und statt dessen falsche gennant werden — eine Felhermott sten Engeborenen vermeiden kann. Deutsellen nit den Engeborenen vermeiden kann. Deutsellen Milstrausen eustrügtigt des Institut der Greuzwichter, die keinen Fremden ins Innere lassen, ohne den König vorher benachrichtigt zu abben.

Brisson erachien übrigens den Tanala auch als ein Freund der verhalsten Hovas verdichtig, mit denen sie seit lange in bitterer Feindechaft leben. Auf die Bewahrung ihrer Unabhängigkeit sind die Tanala stolz; die benachbarten Betsileo verachten sie, well sie sich das Joch der Hova haben anfrüüren lassen.

Gegen das Christeutum verhalten sich die Tanala albehand, wie zegen alles Frende Brisson fand in dieser Beziehung bei ihnen die seltsune, vermutlich von Ihren Zanberen ihnen eingelicht Meinung das Christentum verweichliche die Menneben. Bre eigene Religion kennt ein böchste Wesser, Zanahary, d. h. Schöpfer, genannt, dem sie bei glöcklichen Ereignissen unter freien Hinmel oder im Walde Dankgebet darbringen, sonst aber keinen systematisch geregelen Kultun widmen. Eren solehen kennen sie überhanpt, wie durchweg die Bevölkerung der Intel, benno wesig, wie einen betremm sich bei ihnen Amlette, Ody genannt, dezen man die Gabe zuschreibt, vor Bitz, Hagel, Krank-heiten under Zu sechlitzen.

Obrigena seheint der Höbenkultus eine bedeutsame Rolle in ihrem religiene Vorstellungskreis zu epielen. Die Erkaubnis zum Besteigen des oben genannten Renng zu erhalten, gelaug Brisson eur bei seinem dritten Aufsentalte, weil der Vollesglaube darin eine Gefährdung der Sicherbeit des Landes erblickte. Einen andern Gipfel, den Anabondrombé, vermochte Brisson nur mit Hiffe eines Ihn begleistende Missionars zu betreten, dem einige bekehrte Eingeborene einen Pfad behatten: er galt nämlich der ganzen Bevölkerung des Sudens der Insel als Sitz der Geister der Vorfahren und zein Betreten als ein mit dem Tode bedrottes Vergecht.

Der Charakter dieses Völkchens, das in seiner Abgeschlossenheit zur Freude des Ethnographen sich noch seine Eigenart bewahrt hat, wird von Besson in Übereinstimmung mit einer Schilderung des englischen Missionars Deans Cowan aus dem Jahre 1882, im Gegensatz zu dem unerfreulichen Wesen der Hovas, als sanft und gastlich beschrieben. Die Schilderung mutet uns fast wie eine Idville im Sinne Rousseaus und Forstere an. Der Diebstahl, der überall sonst in Madagaskar häufig ist, ist hier unbekannt. Deswegen wehrten sich die Tanala auch gegen die Zulassung von Hovahändlern in ihr Land, da sie von ihnen nur Betrügen und Stehlen lernen könnten. Gefundene Gegenstände wurden im Lande umhergetragen, um wieder in die Hände ihres Eigentümers zu gelangen. Verbrechen gegen die Person sind sehr selten; die Todesstrafe ist in den letzten dreifsig Jahren nur einmal angewandt worden.

Die Regierung das ganzen Gebietes wird heute durch einen König ausgeübt, dem dabei seine drei erwachsenen Sohne und eine Anzahl Ratgeber zur Seite stehen. Früher war das Land politisch zersplittert und hatte dabei sehr unter den Raubzügen der Betsliebe und Howa zu leiden — sin Zustand, aus dem es vorzülche durch den jetzigen König, der damals noch ein kleiner Häuptling war, errettet wurde. Zum Dank dafür wurde er zum König gewählt. Seine Regierung besitzt einen milden, patriarchalischen Charakter: auch scheint seine Macht im Frieden nicht groß zu sein. Seine Würde ist nicht erblich; er erneunt vielmehr nach freiem Ermessen einen seiner Söhne oder Neffen zum Nachfolger. der dann aber noch der Bestätigung durch das Volk haderf

Die Kulturen der Tanala besteben aus Reis. Bataten, Mais, Sorghum, Bohnen, Tabak und Zuckerrohr, letzteres selten. Da der Boden, nur durch Abbrennen gedüngt, bald erschöpft ist, so mülsen immer neue Lichtungen im Waldgebiet für den Anbau geschaffen werden: die fortschreitende Entwaldung tragt aber bei dem geneigten Boden die große Gefahr in sich, daß die Regengüsse die Abhänge allmählich vom Humus entblößen und diesen in den Thälern den Flüssen zum Ranhe werden lassen. Die Viehzucht beschränkt sich auf Geffügel und einige Rinderherden. Das Schaf ist ausgeschlossen, weil man von ihm glaubt, es zoge den Blitz an. Das Wildschwein, der Feind ihrer Felder, wird gejagt; sein Fleisch zu genießen, ist aber streng verpont. Die Gewässer steuern zur Ernährung Fische und Krustaceen bei.

Die Bevälkerungsdichtigkeit ist gering. Die Siedelungen sind dünn gesäet; das beigefügte Itinerar verzeichnet durchschnittlich alle 8 km ein Dorf. Die Huttenzahl beträgt im allgemeinen 15 bis 30. Demgemā's rechnet Brisson auf ein Areal von 5000 bis 6000 akm 12000 bis 15000 Kopfe, was einer Dichte von 2 bis 8 pro Quadratkilometer entsprechen wurde eine niedrige Ziffer, die sich aber zum Teil aus den früheren Kriegen, zum Teil aus dem Waldreichtume und der Unebenheit des Landes erklärt. Weiter nördlich. im Lande der abhängigen Tanala, mus die Dichte be-deutend größer sein: ein Itinerar Bessons, der auch diesem Gebiete einen kurzen Besuch abstattete, verzeichnet dort durchschnittlich alle zwei Kilometer eine Siedelung von durchschnittlich gleicher Größe.

Wenden wir uns jetzt zu Douliots Reisen, so müssen wir uns an die Westküste in die Gegend des zwanzigsten Parallels versetzen, wo Douliot das Delta und den Unterlauf des Morondaya und den Andranomena, einen etwas nördlicher gelegenen Küstenflufs, besuchte.

Ein besonderes Interesse widmete er bei seinem Vordringen von der Küste ins Innere dem Wechsel der Vegetation. Die anfängliche Mangrove-Vegetation machte bald einem vegetationslosen, salzhaltigen Gebiete Platz: am Andranomena war dieser Strich, dessen Trockenheit die Halophyten und dessen Salzgehalt die andern Pflanzen ausschlose, mehrere Kilometer breit, sein sandiger Boden weiß gefärbt von Salzefflorescenzen, die alle ihm eingeprägten Tierspuren mit ihren Krystallen überzogen hatten. Im Delta des Morondava war er nur etwa 200 m breit, sein salziger Boden thonhaltig und stellenweise noch mit einer Halophyte, der Sirasira, bedeckt, deren Zweige, ein Anblick den Blättern einer Craesulacee vergleichbar, von einem salzhaltigen Safte geschwellt waren. Dahinter nahm die Vegetation nach dem Inneren hin wieder zu. Zunächst kam eine Prärie. auf der Douliot Zeuge eines iener Brande war, die hier die Arbeit des Pfluges ersetzen und den Boden für den Eingeborenen urbar machen, der dann auf ihm, an Stelle der Juneus - und Schilfarten, Mais, Bananen, Zuckerrohr und Leguminosen pflanzt. Darauf folgte die Zone des madagassischen Waldgürtels, der aber hier infolge der geringen Menge der Niederschläge, die bekanntlich dem Westen der Insel eigentümlich ist, einen sehr lichten Charakter besitzt und öfter durch Steppen unterbrochen wird. Nach dem Inneren nimmt die Dichte freilich allmählich etwas zu, so daß schliefslich Palmen und Lianen schattige, kühle Dickichte bilden.

Douliot, der im Juni, d. h. während der trockenen Halfte des Jahres, reiste, erblickte die Landschaft in ihrem ungünstigsten Gewande, die Steppen mit wenig Grün, die meisten Bäume unbelaubt. Auch das Leben der Gewässer war teilweise erstarrt; so betrat Douliot ein Thal, dessen Bett nur zur Regenzeit ein zusammenhangender Wasserfaden durchfliefst, während er sich in der trockenen Jahreszeit in eine Reihe von salzhaltigen Lachen und Seen auflöst. Auch in ethnographischer Hinsight hat Douliot Beobachtungen angestellt, welche in mancher Beziehung unsere bisherigen Kenntnisse der Sakalaven, unter denen er sich bewegte, ergänzen.

Dr. V.

# Das Klima von Niederländisch Ostindien.

Von H. Zondervan, Bergen-op-Zoom,

In der ersten Nummer dieses Jahrganges der "Tydschrift van het Kon. Ned. Aardr. Gen." hat Dr. W. F. van Vliet jr. einen ziemlich ausführlichen Beitrag geliefert, in welchem er einen Überblick über die klimatologischen Verhältnisse der niederländischen Kolonien im malaiischen Archipel zu geben versucht. Da unsere Kenntnisse dieser Inselwelt, Java und etwa Sumatra ausgenommen, noch so sehr beschränkt sind, und speciell die Zahl der wissenschaftlichen meteorologischen Wahrnehmungen daselbst noch eine sehr geringe ist, hat die Frage Berechtigung, ob der Versuch Dr. van Vliets nicht als verfrüht zu betrachten ist? Bekanntlich finden nur am Observatorium in Batavia recelmälsig wissenschaftliche Beobachtungen statt. als deren Resultat alliabrlich von regierungswegen die "Magnetical and Meteorological Observations at Batavia" veröffentlicht werden. Daneben geschehen an 183 Stationen in Inselindien - von denen 119 in Java und 34 in Sumatra - regelmäßige Regenmessungen, welche von Dr. P. van der Stok, dem Direktor des eben genannten Observatoriums, jährlich in seinem "Regenwaarnemingen

in Nederlandsch-Indie" veröffentlicht werden. Überdies enthält die "Tydschrift der Kon. Natuurkundige Vereeniging" seit 1888 monatlich meteorologische Mitteilungen. Auch ist viel klimatologisches Material in den außerst zahlreichen Publikationen verschiedener Art über Inselindien enthalten, dessen Wert und Verläßlichkeit zwar sehr verschieden ist, welches man aber, eben weil regelmäßige Beobachtungen fehlen, im allgemeinen höher stellen mus, als unseres Erachtens vom Verfasser geschehen ist. Vor allem die Schiffstagebücher stellen eine reiche Fundgrube dar für denienigen, welcher sich, so wie dies z. B. Dr. Blink gethan hat; der mühsamen Arbeit, dieselben auszubeuten, unterziehen will. Dennoch hat Herr van Vliet durchaus recht, wenn er behauptet. die positiven Thatsachen in Hinsicht der Witterungslehre des malaiischen Archipels seien sehr beschränkt, sowie auch da, wo er am Schlusse sagt, den Mitteilungen betreffs des Klimas in Reiseberichten sei nicht zu viel Zutrauen zu schenken. Er selber aber hat an vielen Stellen solche Mitteilungen als einzige Quelle benutzt und auch benutzen müssen, und gerade weil man nicht umhin kann. auf solche Quellen Bezng zu nehmen, halten wir seinen Versuch für verfrüht. Denn entweder soll man bei der Darstellung des inselindischen Klimas die da und dort in den Reisebüchern, offiziellen Rapporten, Regierungspublikationen, Missionarberichten, Mitteilungen von Ingenieuren, Beamten, Forschungsreisenden, Seeoffizieren etc. etc. serstreut vorkommenden Notizen über das Klima gänzlich beiseite lassen, oder sie sollen gründlich benutzt werden. Im ersteren Falle aber hatte der Verfasser auf seine Arbeit aus Mangel an Quellen einfach Verzicht leisten, im letzteren hingegen sich einer mühsamen, jahrelangen und mit der verwendeten Zeit und Mühe in durchaus keinem Verhältnisse stehenden Arbeit unterziehen müssen. Weder das eine noch das andere ist von Herrn van Vliet geschehen, und infolgedessen ist seine Arbeit notwendigerweise ziemlich lückenhaft ausgefallen. Ein Paar Beispiele mögen genügen zur näheren Begründung unseres Urteils.

Bei der Besprechung der Temperatur wird wohl die Insel Blitoeng, nicht aber die Schwesterinsel Bangka erwähnt. Der Grund dafür ist wohl kein anderer, als daß Verfasser für erstere Insel die aufserst kargen Notizen in de Groots "Herinneringen van Blitoeng" verwenden konnte, für letztere mit der ziemlich zerstreuten Litteratur über diese Insel hätte zu Rathe gehen müssen. Er hätte alsdann aber Temperaturangaben für Bangka wenn auch nicht wissenschaftlich begründet - finden können bei von Siebold, "Nippon I, Land- und Seereisen" bei van Diest, "Bangka beschreven in reistochten", bei Lange in der "Tydschrift voor Ned. Ind. 1846, IV". bei Veth in dem "Aardr. en Stat, Woordenbock van Ned. Ind." Bd. I, in der "Natuurk. Tydschr. voor Ned. Ind." Bd. XXVIII, etc. Auch über die Temperatur der Insel Timor erfahren wir nichts, obwohl ihm unsere Monographie dieser Insel1) hätte lehren können, dass auch hier die Angaben nicht absolut fehlen, sondern schon in der "Natuurk. Tydschr. voor Ned. Ind." 1874, sowie auch

bei Müller, veth und Gramberg vorkommen. Wenn der Verfasser ferner dem von der Divektin der Hamburgere Sewarte 1891 veröffentlichten Atlas "Indiacher Ossa" entnimmt, das im Januar bler der Ostfaltig Sunnatus, Bangka, Blitceng etc. ein sehwscher Nordwind weckt, blate ihm aus dem "Gidt vorre bet betwarne der Gasparstraten" klar werden können, dass diese Behauptung wenigstens für Ost-Bangka und West-Blitceng nicht zutrifft, indem gerade im Dezember und Januar der Wastmonum seine größte, dit stärmische Kraft errischt; ebense weht dasselbst im Juli kein achwacher SSO-Wind, sondere nich kräftiger SO-Wind.

Wenn wir jetzt auf den Beitrag Dr. van Vliets naher cingehen, erfabren wir für die Insel Java, daß in Batavia die Temperatur ein Jahresmittel von 25,94° C. hat. En giebt hier zwei Maxima der Temperatur, hingegen nur ein Minimum. Die tägliche Schwankung beträgt niemals mehr als 7,20 C., das tägliche Minimum fällt morgens um 6 Uhr, das Maximum um 2 Uhr p. m. Dasfelbe Verhaltais wie Batavia, zeigt die ganze alluviale Nordküste Javas, lokale Differenzen nicht mitgerechnet. Im allgemeinen bleibt dort der tägliche und jährliche Gang der Temperatur derselbe. Im Gebirgslande hingegen nimmt die Temperatur nicht allein mit der Höhe ab, sondern sie zeigt auch einen anderen täglichen und jährlichen Gang. Wir können hier abbrechen mit der Hinweisung auf Junghuhns "Java". - Die mittlere Jahrestemperatur Sumatras ist im allgemeinen auf 26,5°C. zu stellen, also 1/20 höher als diejenige Javas. Die Maxima fallen in den April bis Mai und den Sept. bis Oktober (270 bis 27.50 C.), das Minimum hat Januar (26.20 bis 25.50 C.). Geht man aber die Temperatur der verschiedenen Teile Sumatras durch, so wird man starken Unterschieden begegnen. Noch weniger wissenschaftliches Material als für Sumetra liegt für Borneo und die übrigen Inseln des Archipels vor. Wir fassen die Hauptergebnisse der Arbeit van Vliets kurz folgenderweise zusammen, wobei nur die Temperatur einiger bedeutenden Ortschaften von uns erwähnt wird.

Temperatur.

			•					
Insel	Ort	Jahres- mittel	Erstes Maximum		Zweites Maximum		Minimum	
			Temp.	Monat	Temp.	Monat	Temp.	Monat
Java	Batavia	25,940	26,390	Mai	26,370	Oktober	25,350	Januar
	Soerabaya	27.4	_					-
	Banjoewangi	26,57	_	-	_	-	-	_
Sumatra	Padang	26,6	27.2	Mai	26.6	September	26.2	November
	Palembang	26,85	27,28	Mai	27.22	September	26.03	August
Borneo	Bandjermasin	27,21	27,54	Mai	27.50	Oktober	26.36	Juli
Celebas	Gorontale	_	29,25	_	_	_	22.60	_
Molukken	Amboina	-	34.1	_	-		18.8	September
Blitoeng	-	27,25	_	_	_	-		_
Key - Inseln	Togal (auf Groß-Key)	27.4	30.5	_	_	_	25.0	

Der Barom et erstand unterliegt in Batavia solchen regeinflägige Veränderungen, adns man nach fim seine Uhr richten könnte\*. Die tägliche Amplitude erreicht im Maximum (3,12 mm) in September, lin Minimum (2,46 mm) im Dezember. Bekanutlich giebt es an jedem Tage zwei Maxima (9 m., 10 \*2, 2 m., m.) und wei Minima (3 \* 40 \* m., 3 \* 40 \* p. m.). Die mittlere tägliche Amplitude betzägt um + 2,7 mm. Der mittlere jährliche Luftdruck ist 756,73 mm, das Maximum (759,26 mm) fällt fün dan Sept., das Minimum (758,22 mm) in den April und Mai.

Die Windrichtung wird hier bekanntlich von den Monsuns beherrscht, welche aber an den Kusten durch Land- und Seswinde stark abgeändert oder segar aufgehoben werden können. Allgemein gesprechen, hist sich von dem Tiellande Javas sagen, daße vorherschend ist. van Mai bis Oktober der SO-Farsat, welcher aber von Land- und Seswinden stark besielfultst wirdt, von Mars bis Gewinden stark besielfultst wirdt, von Land- und Seswinden stark besielfultst wirdt, von Murch ein von Seswinden stark besielfultst wirdt, von Winden, von Dezember bis Mars der NW-Monun, welcher un wenigsten abgeündet wirdt, von Mars bis Mai findelt wieder eine Übergangsperiode ("Kentering") atstat mit wielem Ottwind und Windstillen. Aufarkalb Javas wird nur noch der Barometerstand von Padang und Toesl mitgestellt.

| Jahresmittel Maximum | Minjmnns | Padang . . . 753,7 mm | 759,99 (Okt.) | 751,81 (Mai) | Toeal . . . 759,02 mm | 769,55 (März) | 758,— (Dez.)

<sup>&</sup>quot;) "Timor en de Timoreszen". Tydschrift v. h. Kon. Ned. Aardr. Gen. 1888, Afd. meer uitgebr. art., Nr. I, S. 30 bis 141, Nr. 2, S. 339 bis 417.

Die Angaben der Windrichtungen übergehen wir, um noch bei den Regenverhält zissen stehen zu bleiben, als mittleren Wert aus 26 jährigen Beobachtungen ergiebt sich nach den "Observatione", vol. XIII, für Batavia:

Revenuence in Millimatorn

Februar 317	Márz 204	April 117	Mal 85	Juni 88	Im
August	Sept.	Okt.	Nov.	Deg.	Jahre 1803
	Februar 317	Februar Marz 317 204 August Sept.	Februar März April 317 204 117 August Sept. Okt.	Februar Marz April Mai 317 204 117 85 August Sept. Okt. Nov.	317 204 117 85 88 August Sept. Okt. Nov. Dez.

Die größte Niederschlagsmenge in Java hat Buitenzorg, 265 in über dem Meeresspiegel liegend.

Januar 561	Februar 472	Marz 474	April 405	Mui 417	Juni 296	Zu-
Juli 260	August 232	Sept.	Okt.	Nov. 413	Dez. 391	4744

Zum Schlusse mögen hier die mittleren jährlichen Regenmengen (in Millimetern) einiger bedeutenden Regenstationen Erwähnung finden.

fnsel	Ort	Regen- menge	Insel	Ort	Regen- menge
Java  Bali  Boembawa  Timor Sumatra Octküste  Westküste	Batavia Baitenzorg Tjilatjap Sitosbondo Soleteng Birna Koopang Birna Koopang Birli Borgalis Polembang Polembang Benkoelen Padang Singbel	1803 4744 4046 1146 1155 1169 1386 2034 2150 2546 2698 3249 4612 4435	Blitoeng	Kota Radja Portde Kock (927m hoch) Solok (937m hoch) Muntok Tandjong Pontianak Bandjermasin Menade Gorontalo Makasast Amahei (Cers m) Amboina Tosal (Große-Kev)	1712 2477 2285 8023 2843 3308 2400 2661 1175 3161 2152 2737 8637 8144

#### Die germanischen Ortsnamen im nördlichen Frankreich.

Daß in den französischen Departements du Nord und Pas de Calais noch heute 150 000 bis 170 000 Einwohner in etwa 100 Gemeinden die niederdeutsche (vlämische) Sprache reden, ist allgemein bekannt. Dereinst verbreitete sich dieselhe noch weiter südlich und westlich in das heute französische Gebiet binein; allein durch die staatlichen Verhältniese begünstigt, ist das Französische immer weiter vorgedrungen, hat das Niederdeutsche verdrängt und bekämpft auch jetzt den letzten Rest desfelben. Für viele heute verwälschte Orte des in Rede stehenden Gebietes lassen sich geschichtlich die Zeitpunkte festlegen, za welchen die vlämische Sprache unterging 1), jedoch für einen sehr großen Teil, der sich über Artois erstreckte, fehlen die geschichtlichen Nachrichten über das Eingehen des Niederdeutschen, und hier mufs dessen chemaliges Vorhandensein und Ausbreitung durch die Ortsnamen nachgewiesen werden.

Letsteren Zweek nun verfolgt eine Schrift von Johan Winkler, Germaansche Plaatsnamen in Frankrijk (Gent, A. Siffer, 1894), welche in sorgfältiger und belangreicher Weise die Ausdehnung der germanischen Ortsnamen in Frankreich erlautert. Mag im einzelnen auch die Kritik hier und da die Deutungen bemängeln können, im ganzen steht sein Ergebnis bezüglich der ehemaligen weit größeren Ausdehnung des germanischen Elementes in Frankreich fest. Es liegt da im Westen das umgekehrte Verhältnis vor wie im Osten des germanischen Gebietes. Während das Deutschtum im Westen verlor, gewann es im Osten weite Striche gegenüber den Slaven, und es ist von Belang zu verfolgen, wie hier wie da die Vorgänge sich gleichartig gestalteten. Zumal in der Behandlung, bezw. Mifshandlung der ursprünglichen Ortsnamen, die das siegende Volk sich seiner Sprache gemäß zurechtmodelte, ist die Art und Weise genau gleich. Wenn der Franzose aus dem artesischen Ophove (auf dem Hofe) ein Au pauvre, aus Hardberg ein Herbelle machte, weil der ursprüngliche Name ihm keinen Sinn ergab, so machte z.B. in der Lausitz der Deutsche aus Miloraz ein "Mühlrose", nus Wysoka (hoch) ein "Weifzig", aus Zahon (herrschaftliches Feldstück) ein "Saubshu", oder in Böhmen aus Sobechleby ein "Oberklee".

Aber auch in den verstümmelten Ortanamen von Artols läft sich oft genug das germanische Sprachgut deutlich nachweisen. St. Omer war nur tellweise eine viämische Stadt, in deren Vorstäden heute noch das Viämische gesprochen wird. Dagegen waren Calais (vlämisch-Kales) und Boulogue (vlämisch Boosen) niemals niederdeutsch; aber in den Dörfern rings um diese Städte herrschet viollend germanische Sprache. Auswahksweise führt Winkler folgende Ortsnamen jener Gegend in ihrer heutigen frausörischen Schrichweise an 1:

 Ricmaninghen, Audinghen, Hardinghen, Maninghen, Bazinghen, Hervelinghen, Tardinghen, Wacquinghen, Leubringhen.

2. Bonningues, Peuplingue, Bessingue.

 Lottinghem, Trelinghem, Herbinghem, Hocquinghem, Berlinghem, Tatinghem, Ruminghem, Ellinghem, Spanghem.

Die Namen unter 1. sind einfache Patronymica in der Lokativform und ebenso die unter 2. Aber bei den ersteren ist der Buchstabe h als Kennzeichen altdeutscher Schreibweise beibehalten, wie man auch in den Niederlanden früher Vlissinghe für Vlissingen, Groeninghen für Groeningen schrieb. Auch die Namen unter 3. sind Patronymics mit angehängtem hem = heim. Doch wechsein hen und hem vielfach in der Schreibart und vertreten einander. Ein besonderer Beweis, dass es sich hier um echt deutsche Ortenamen handelt, ist eigentlich nicht nötig, denn die Gegenstücke dieser Ortsnamen sind durch das ganze germanische Sprachgebiet verbreitet, und dass Riemaninghen der Ort des Rieman = Reichmann u. s. w. ist. liegt klar vor und wird an der Hand von Förstemanns Altdeutschem Namenbuch von Winkler näher ausgeführt. Indessen nicht stets liegt der germanische Ortsname so klar zu Tage, wie hier; er ist im Munde des Franzosen oft genug arg verstümmelt worden, und dann ist es nötig, auf die urkundlichen

<sup>1)</sup> Vergl. R. Andree, Globus Bd. 36, die Völkergrenzen in Frankreich mit Karten, und H. Suchler, die Sprachgrenze des Frausäsischen in Gröbers Grundrifs.

Formen zurückzugehen. So wäre Heurighem schwer zu deuten, läge nicht die urkundliche Form Heurickingbem vor, also Heim der Henrickingen. Auch die germanischen Ortanamen auf —tun oder thun (Zaun, Einfriedigung, im englischen town) finden sich in Artois, wie z. B. Alinchun (== Ort des Alling, vergl. Allington in England) u. a.

Frankische, sächsische, friesische Auswanderer waren es, die vom 4. und 5. Jahrh. an, wie nach England, so hier über Flandern in das heutige Nordfrankreich zogen und dort jene Dörfer anlegten. Aber auch noch weiter nach Westen gelangten diese germanischen Auswanderer, wie denn in den heutigen Departements Calvados und La Manche um 843 ein Gau Otlinga Saxonica angeführt wird, und Gregor von Tours (V, 26) die Saxones Bajocassini (Sachsen von Bayeux) hier erwähnt. Das benachbarte Caen hiefs preprünglich gut deutsch Cathem. Dort liegen noch Sassetot, Hermanville, Berengeville und Etreham, letzteres ursprünglich Ouistreham (= Westerheim), Heuland (Hochland), Douvres (de Ufers). Abgesehen von dem sächsischen Gau von Bayeux und Csen ist die ganze Normandie mit normannischen Namen überzogen; selbst der dort gebräuchliche Name für die Klippen am Gestade ist germanisch: les Falaises, die Felsen.

Außer den früher genannten Ortsnamen auf beu, bem und tus kommen in Artsin noch zahlriche andere vor, die erst bei näherer Unterwechung als ursprünglich gernanische zu deuten sind. Auftrezelles tit= Dochdeutsch Aldersele, aiter Wohnsitz (Skall); es hat sein Gegenstück im miederländischen Städtchen Oldenzaul und Oudezele in französisch Elandern. Audruicq. Hauptort der Paye de Pangle, sit einfach Oldewick, wie heute noch der alteste Stadtteil von Branzehweig heißt. Auf hove (Hod) entigen sich sahlwiche artesische Ortsanmen: Polinchove (Polingshofen), Westhere, Suthove, Monokhore, die gar nicht zu erfäulert und rein deuten ind, ebeno die Ortsansen auf Kerke, französisch kerque geschrieben; Otkerque, Norkberque, Norkberque, Vielle Eglies und Nouvelle Eglies belisen noch auf den Landkarten der vorigen Jahrhunderts Ouderberke und Nieuwerkerke.

Ebenso wenig fehlt es iu Artois an germanischen Ortsnamen, die der Natur des Landes entlehnt sind. Zahlreich sind jene auf -berg. Boulemberg, Brunemberg (im 12. Jahrh. bei Lambert von Ardres Brunesbergh, also Berg des Bruno), Reberg, Fauquemberg (Falkenberg). Beim Dorfe Tilques liegt der "Blackenberg", bei Journy der "Calenberge, bei Tournehem der "Vierberg", bei Moulle der "Hoberg", so noch im 15. Jahrh., heute aber Hautmont. Ebenso zahlreich sind die Ortsnamen auf -thal, dal, Winkler führt auf: Waterdal bei Seninghem, Bramendal bei Boisdinghem, Langendale, Diependal bei Boucquebault, Bruckdale (= Bruchthal. wie Brüssel == Bruchzele, vergl. Bruchsal in Baden), Grisendal, Mcrlingdal u. s. w. Auf -brunnen bezw. born und -bronn endigen auch zahlreiche artesische Ortsnamen, wie Cousebourne (ursprüuglich Cusebrona = Keuschbronn), Berebrona (im 12, Jahrh, bei Lambert) heute in Bellebrune verwälscht, Losenbrune bei Wimille, der Rousquebrune (= Rauschbrounen) bei Vieux Moutjer. Auf -bach, bek geht zurück Estienbeog = Steinbach, Steenbek, ein sehr häufiger deutscher Ortsname,

Als weitere Beispiele der Verderbung der germanischen Ortsnamen im französischen Munde führt Winkler an: Sangatte, im 12. Jahrh. bei Lambert Arenae foramen, daher gut deutsch Sandgat, und Wissant bei jenem: Ab albedine arena er ulg ari nomine appellatur Witsant. Endlich ist Wimille eine ein-

fache Windmühle.

Geht man auf die Pluramen ein, so wiumelte Actois einst von germanischen Bezeichnurgen. Er fünden sich Äcker: Briedstie, Grotstie, Langstie, Cromstie (Breist, Grofs-, Langs, Krummtick), Driebrarstie und Vierbornstie, weiter Stritland, Morlant, Rodelant, Brunevelt, Steinevelt, Hobbenaker, Biekenaker, Oerteboue (Kurzbusch), Boehout (Buchholz), Ekhout (Eichholz) u. s. w, die man alle nicht weiter zu erfaltere bruucht. Sie sind aber, wie Winkler (S. 41) aurführt, bente ausgestorben und mittelatteileben Urkunden entnommen.

Richard Andree.

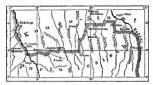
## Aus allen Erdteilen.

Die Anfänge der Kunst sind von dem russischen Geleinen Larar Popoff kürflich in der Reune scientifisser sich sie der Gestendert der Stadigunt einer Betrachtung unterzogen worden, die einen besonderen Stadigunt einnem um da Aweichend von den bisher vertettenen Amichten ist. Seine Meinung verdient Beschtung und kann für einzelbe Fälle vielleicht auch richtig sein, wie wohl gegen eine Verallgemeinsrung derselben sich schwerwiegende Belechen ergeben.

Popof geht aus von den vorgeschichtlichen Eintrizungen auf Konchen, Remitsiergewill au. z. w., die sich in den französischen Höhlen der Derdogus u. z. w., getrauben haben und die durch ihre große Naturwahreit und die Sicherheit ührer Zelchnung berechtigtes Aufsehen erregten. Er weist darauf int, dahr neuerhäube Fugeren und Pfanzescharbeitungen in Anzicht, dahr es sich um einfache Nachhäuben der lebene Natur handle zuch Verreceungen von Geräten seien sie nicht gewesen, sondern der Urnenseh habe sich durch ist den Instrument im Kanpfer mit der Natur schaffen

Ann Beweise nicht er die Vorstellungen der Natureilker heran, welbe das Traumbild nicht von dem wirklichen Objekte unterschieden, die in der im Wassespiegel refelttetern Gestalt den thatschlichen Menschen rehitten und (z. B. die Basuto) fürchten, ein Krokoill könne nie verschlingen. Auch die bekannten Wachbilder, walche einen Teind vorstellen, die man durchsricht, um so syngertheiserh mach Tanner, wordameitlander in feiner robe Paptern der Jagdiere seichnen, mit ehem Pfeile durchschiesen, um so Gewat über die Beuts, der sie nachsteller, m zenfangen.

— Theodor Hents Reise in Hadra maut. Noch infinioustilcher Auwenscheit ist Bent wieder von seiner sidarabischen Reise nach Reginal zurückgebelnt; die ibn
westellte in Gegenden führe, welche von einem einer het ent
kürzlich in den Verhandlungen der Berilner Gesellschaft für
Reikunde über seine Reisen berichtet (1884, 5. 162 nebst
Karte). Außer seiner Frau war Best von einem infinischen
Topographen, Junn Ständt; dem benüber der Berilner Gesellschaft für
Außelt der Ständer der Berilner Gesellschaft für
Karte). Außer seiner Frau war Best von einem infinischen
Kartel aus der sich er der Ständer bestehe der Ständer
Makalla au der sicherablichen Küste, dessen Sölten unter
betritischen Sinituse steht, und denng im Junuar 1884 bis



schritten. Die Ölpalme (Elais Geineente) verkrüppeit achon bei 700m über dem Meers. Dagegen tült südilet vom 7. Farafiel die Weinpalme (Raplus vinitera) in üppigem Wachsteme auf; die Frucht derselben dient zwar als Nahrungsmittel, hat aber für den Handel keine Bedeutung. Am 8. Parallel, bei 700 m über dem Meere, zeigt sich anch in sumpfigem Terrain Catanus seeundiflora wieder, welche unter dem 6. Parallel bei 400m Höhe vernebunden

Am 8. Favillei, bei 100 m über dem Meere, zeigt nich auch in sempfegen Vereind Galanus seeindirings wirder, auch in sempfegen Vereind Galanus seeindirings wirder, auch in sempfegen Vereind Galanus seeindirings wirder, war. Kaustelusklistene, Fendsaus, Papyrus, Arundo pluragutes und Friats startlotes, sebreno Mimosen und Ahnzien, gefellen in michtliger Fülle. Spärifelt hie das Vorkommen der Meistellen von dem Schaffen von der Find ausgehalt verden, mirren die Engelveriene reiche dem Himsalsen, betweit Unfrachbürkeit; nur Kautschalt den Himsalsen, betweit Unfrachbürkeit; nur Kautschalt der die Deine Anderordentlich gering scheite die Tierset der der Schaffen von Vegein den Bis, Füschgeier, Keilser, Falken, die Eule auf Kriße. Die beiden vichtigsten Störne, der Kvilt-Djurna und Longue, welche von Pfuspferferle und Kvolodifen den Reicht der einstelle der Verschlichte der Weiterbeiten und Woolodifen der Weiterbeiten der Weiterbeiten und Woolodifen der Weiterbeiten der Weiterbeite

sehen, rüstete er in Kurla bei Karaschar seine Karawane aus, welche aus 20 Pferden und 40 Esein bestand. Er folgte dem Laufe des Tarimflusses und gelangte an das sumpfige Salzbecken der Lobnor, von wo er nach Osten ziehend, dem Abhange des Altyn Tagh folgte er bis Galeschau Bulak, wo einst Przewalski umkehren mufste. Hatte er bis hierher Futter für seine Tiere gefunden, so folgte nun eine gras- und wasserlose Gegend, in der er viele Lasttiere verlor. Dort schofs er aber vier wilde Kamele, von denen eines dem Britischen Museum übergeben wurde. In der Nähe von Sai-ju wurden die ersten Meuschen wieder gesehen und eine \* Mauer entdeckt, die vielleicht als ein Ausläufer der großen chinesischen Mauer betrachtet werden darf. In Sai-ju wurden die Reisenden gut von den chinesischen Beamten sufgenommen; als sie dann aber das Humboldtgebirge passierten (welches sie auf den Karten falsch niedergelegt fanden) und durch ungeheure Herden von Yakochsen, Wild-eselu und Antilopen kamen, erfolgte ein Angriff der räube-rischen Tanguten, die mit 14 Fuß langen Lanzen bewaffnet risenen languien, die mit 14 ruis langen Lanzen bewarnet waren, aber vor der Wirkung der Hinterlader sich zurfeck-zogen. Nach Übersteigung des Gebürger gelangte Littledale zu den Quellwassern des Buhaim-Gol, dem er nachgehend, zu dem großen See Kuku-Nor gelangte. Nach 15tlegiger Reise war Lantschau am Hoanghoffusse erreicht, die Karawane entlassen und ein Flofs gebaut, auf dem sie den Hoangho hinabfuhren. Die Fahrt ging anfangs durch eine enge, gefahrvoll zu passierende Felsschlucht; später wurde ein Boot gemietet und nach 25 tägiger Fahrt Bonto erreicht. Von hier bis zur großen Maner sah man nur Ruinen und verwiistetes Land. Ergebnisse des mohammedanischen Aufstandes von 1861. In Kwei-hwa-scheng fand Littledale 25 verlassene schwedische Mädeben, die ein Amerikaner dorthin gelockt und verlassen hatte. Sie verstanden kein Wort chinesisch und gingen einem eleuden Schicksale entgegen. Am 27. September passierten die Reisenden die große Mauer und drei Tage spiter befanden sie sich in Peking.

— Der Gipfel des Hermon, der 2800m hohe Kart Auftar, ist am 3. April 1884 von vier Jungen Engländern mit Namen Mao Innes, Armitage, Jones und Mayfield erstigen state von dem Unterenderen Langenge von Berrit, von man sie vor dem Utsternchauen. Ausgege von Berrit, von man ihm auch an manchen Erielian noch 10 m sied. Des überländer Fihrer (Drosen) wurden im Hasbeya angeworben und der Fihrer (Drosen) wurden im Hasbeya angeworben und der 4½ Stunder zu Pferst, dann Spitz ein anbettnäußen, an stemgendes Kiettern, und nach 1 Uhr var der Gipfel erreicht. Der Abreitg erfolgte nach der Nordeste hin, nach Raschijak, wo die Patrie am 5 Uhr anlarges. Das Weter

- Dr. Schweillers Expedition, bei welcher sich Prof. Georg Schweinfurth befindet, ist im nördlichen Abessinion über Keren hinaus in den wenig bekaunten Landstrich Dembelas vorgedrungen, der schon der italienischen Oberhoheit unterworfen ist. Von Keren aus wurden bis hoch ins Gebirge hinauf Kamele zur Reise benutzt, wodurch, gegender herrschenden Ansicht, das Vorhandensein gangbaren Kamelstrafse bis Dembelas nachgewiesen wurde. Dembelas, Said Acollom, Arsesa, Cano Redda. Wenn man Dembelas als Ausgangapunkt betrachtet, so fiert Said Acollom im Süden und Südosten, zwischen Mareb und Ambesa, Arsesa im Südosten, Cano Redda zwischen Dembelas und der Stadt Asmara. Das Land der Baren liegt westlich. Mai Mafales selbst besteht aus drei Dörfern, einem Norddorfe, der Resi-dens des Aita Haijelom, Lalai Gesa genannt, einem Süddorfe Adi Golgol und einem Westdorfe Adi Soga. Alle drei liegen auf hohen, steilen Bergen, 1790 m hoch, die vollkommen nackt, jeden Baum- und Graswuchses entkleidet sind, wahrscheinlich aus strategischen Gründen. Die Gesamteinwohnerzahl mag sich auf 2000 Seelen belaufen. Dieselben, welche in ihren Wohnungen einen verhältnismäßigen Wohlstand verraten, leben hauptsächlich von dem Ertrage der weit abgelegenen Felder und zum kleineren Telle von der Vieh-zucht." Die Reisenden fanden dort vortreffliche Aufnahme: sie basbsichtigten das Land näher zu erforschen und nameutlich auch den Lauf des oberen Mareb festzulegen.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. SOUTH VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOUTH

Bd. LXV. Nr. 21.

BRAUNSCHWEIG.

Mai 1894.

# Ein Gesellschaftsideal auf völkerpsychologischer Grundlage.

Von Dr. A. Vierkandt.

Wenn der Historiker mit seiner Behauptung Recht | hat, dass sich die Gegenwart nur aus der Vergangenheit begreifen läfst, so gebührt unter den unser Leben bestimmenden Mächten der Völkerpsychologie ein hervorragender Platz; ist doch ihr Horizont so viel weiter als der nur wenige Völker und Jahrtausende umfassende Gesichtskreis des Historikers. Daher bildet sie auch für den letzteren eine Quelle der Anregung: wenn noch jüngst im Globus (LXV, S. 17) geklagt wurde, dass unsere Geschichtsforschung über dem Studium der Staatsaktionen die kulturellen Fragen vernachlässige, so legt doch z. B. die letzte Historikerversammlung in Leipzig Zeugnis von dem hier allmählich eintretenden Umschwunge ab: ihr Programm wies durchweg Vorträge auf, die in Anlehnung an die Eigentümlichkeiten von Land und Volk kulturelle Einzelfragen behandelten. Dass nur das Studium des Volkergedankens uns unsere eigene Denkweise, unsere sittlichen und religiösen Ideale verständlich macht, hat Bastian immer wieder betont. Unter den Philosophen ist vor allem Herbert Spencer von demselben Gedanken durchdrungen, in dessen jetzt vollendeter Ethik ein breiter Raum dem Nachweise gewidmet ist, dass sittliche Begriffe zwar bei allen Völkern existieren, dass sie aber auch überall verschieden sind.

Vor aliem steht die Gesellschaftswissenschaft unter diesen Zeichen der Zeit. Wenn frehere Zeiten das Wesen der Gesellschaft aus philosophischen Konstruktionen zu begreißen underen, so setat die unsere dafür den vergleichen den Blick auf die sosialen Verhältnisse der Naturvölk er au die Stelle. Diese water Perspektive berscht auch in einem jüngst erseinenen wichtigen Werke von Benjamin Käufe Social Evolution (London, Macmillan u. Co., 1894). Weißel Schwieber der Verfasse nachvieren, durch eine Untersuchung die Kräfte feststellen, welche binher die Gesenleht zusammeghablen und orwarts getrieben haben.

Das tierische Leben wird allein vom Instinkt beherrschi, der das einzelne Geschöpf um seine Erhaltung kämpfen, es mit andern in Wettbetrieb freien und eine Nachkommenschaft erzeugen, eventuell auch auftzieben läst. Der Instinkt des einzelnem Geschöpfes wird so zum Träger der forscheritelanen Entwiebelung, Ohne sein Wissen und Wollen dient also das tierische Individuum den Intersesen der Gesamthett, indem es den Kampf uns Dasein, die Zuchtwahl und das Überleben des Passenden in die Erscheinung treten läst.

Mit dem Erscheinen des Menschen tritt ein neuer Faktor auf: der Intellekt. Ein alleiniges Anwachsen Glebus LXV. Nr. 21. des Intellektes aber würde eine große Gefahr in sich schliefsen. Der Bestand und Fortschritt der Gesellschaft hangt is dayon ab, dafs das Individuum oft seine Interessen denen der Gesamtheit enfert; so muß der Krieger zum Wohle seines Stammes sich in den Tod stürzen, müssen die Eltern die Mühen der Kinderoflege auf sich nehmen, sich in ihnen Konkurrenten, gelegentlich sogar Feinde erziehen u. dergl. mehr. Sobald dem Individuum, ohne daß seine sonstige egoistische Natur sich veründert, ein klares Licht über diese Dinge aufgeht, so ist, wie gesagt, der Fortschritt, ja der Bestand der menschlichen Gesellschaft in Frage gestellt. Auch heute noch hat der einzelne, wenn er den unteren Klassen angehört. kein Interesse am Fortbestehen unserer Gesellschaft; bei seiner gedrückten Lage, die im schneidenden Gegensatz zu der gerühmten politischen Gleichheit ihm die wirtschaftliche Gleichberechtigung versagt und ihm den Genufs unserer Kulturgüter unmöglich macht, existiert für ihn vom Standpunkte seines Interesses aus keine rationale Begründung unserer Gesellschaftsordnung

Darau schellt, wie völlig verfehlt die viel umstritten Bucklesche Liche ist, daß silen die Entwickelung des Intellektes den Kolturforschritt erzeugt. Andere Kräfte müssen binartsteten, um jene gefährliche Wirkung des Intellekte zu paralysieren: der menschliche Egoismus um fis dem Maße eingedämmt werden, ale er sich vom Intellekt erleuchten und leiten zu lassen droht, Diesen Damm liestert die Religion, die dabei freißlich zunächst wieder vorwiegend an den Egoirmus appelliert. Die Vorstellungen von göttlichen Strafe und Belohumgen erzeugen für die Einrichtungen und Forderungen der Geselbschuft eine aupran ur urale Sanktion an Stelle jener ration alen Sanktion, die der vom Egoismus beherrechte Intellekt ihnen versagen müftes.

herrschte Inteliekt innen versagen muiste.

Diese Sanktion aber hat eine Entwickelung durchgemacht und läfst zwei verschiedene Stufen erkennen,
denen zwei Multurepochen, eine illere, hriegerisch r\u00e4uberische, und eine f\u00e4ngere, friedlich industrielle, entberische, und eine f\u00e4ngere, friedlich industrielle, entsprechen. In der \u00e4ltern gere sich die Sanktion vor
zugeweise auf kriegerische T\u00dchitigkeit, Aufopterung f\u00fcr

die Familie und den Stamm. Diese Epoche der nationalen Religionen gijfelt und schlieft mit dem r\u00fcnischen
weltreich. Das Christotuns ankthoinierte nadere Begriffe, die der Menschenliebe, der Humanit\u00e4t und die Mecht
der egoistischen Gefihle aluschwichen und die der

altruitsichen anwechen lassen mufsten.

Im Mittelalter zeigte diese Umwandlung der menschlichen Natur sich noch in strenger Abhängigkeit von

den Lehren der Kirche und vorwiegend nach ihrer negativen Seite hin, nämlich in der Form der Askese. Seit der Reformation aber hat der anwachsende Altruismus sich immer mehr, besonders in den protestantischen Ländern, von der Schale der kirchlieben Gehote befreit und in den letzten zwei bis drei Jahrhunderten in unverhüllter Reinheit wirksam gezeigt. Die humanen Errnugenschaften dieser Zeiten, wie die Auerkennung der politischen Gleichberechtigung aller Menschen, die Gleichheit der Rechtspreehung für alle Klassen, die lummme Bestrafung der Verbrecher, sind unch des Verfassers Meining ebensa viel Beweise für dis wumlerbare, bis dahin in der Geschichte der Menschheit unch nicht dagewesene Schanspiel, daß die Menschen dem Fortschritte der Kultur nicht wider ihr Wissen und Wollen, infolge einer Art Tänschung, somlern mit vollem Bewußtsein und Willen dienen. In der That ist der Autor optimistisch und einseitig genug, alle jene Errungeuschaften nur dem guten Willen der höheren Klassen zuzuschreiben; er übersicht den Auteil, den die Enreht an solchen Mußsregelu zu haben pflegt. Ein Blick z. B. auf die Motive, die in miserm Jahrhundert in England und Dentsch-

land die Einführung der Arbeiterschutzgesetze trotz des heftigen Widerstandes der Industriellen bewirkt haben. hatte ihn vor diesem Irrtume bewahren können.

Jeue Herrschaft des Altruismus hält der Verfasser für eine noch immer zunehmende: die humanen Bestrehungen früherer Zeiten bilden unr schüchterne Aufauge einer großen That, einer völligen Reform der Gesellschaftsordunug, die jeden einzelnen befähigen soll. all seine Kräfte ungehemmt anszubihlen und so mit voller Kraft un jeuem Kampfe ums Dasein teilznuehmen, den der Verfasser auch auf der Höhe unserer Kultur für ein menthehrliches Mittel des Fortschrittes halt. Die Utunie. die der Verfasser so sehliefslich entwirft, ist von der der Socialdemokratie so himmelweit verschieden, wie ilns bei einem konsennenten Anhänger der Lehre vom Kampfe ums Dasein der Fall sein muße. Freilich ist dem Verfasser wohl entgangen, auf welche Schwierigkeiten die Anwendung dieser Lehre gerade auf die menschliche Geschichte stofst. In der That ist von ihrem Standpunkte aus z. B. das Anwachsen des Altruismus schwer begreißlich, daß die edelsten Menschen für den Kampf mus Leben oft am schlechtesten ausgerüstet sind.

## Der indianische Birkenrindenkanubau.

Von Dr. Walter J. Hoffman. Washington.

Nur noch gelegentlich wurd der Ban der Birkenrinden- zusammehr, aus der die Kanns gebaut werden, ist der kanns von den Indianern an den großen Seen ausgeübt. Beginn des Frühlings. In der Abhildung wird zum



Bau des Birkenrindenkanns. Nuch einer Photographie von Dr. W. J. Hoffman.

denn gegenwartig freten moderne Fahrzenge und Bauarten an die Stelle der alten. Die Birke entwickelt sich entlang der nördlichen Grenze der Vereinigten Stunten augenein appig und die beste Zeit, um die Rinde ein-

so wie er auf der heifolgenden Abhildung dargestellt ist, Ferstemmale vorgeführt, in welcher Art die Indianer das Gerüst für das Kann herstellen und die Rinde zusammenfügen. Das Weib im Vordergrunde befestigt den längsbuilenden Streifen aus Cedernholz am oberen Raude des Kunns; ist dieser auf beiden Seiten befestigt, und sind die Rippen am Boden eingesetzt, dann werden die aufsenstehenden Pfosten entfernt, damit das Kanu seine Form

Wiewohl das Kanu auf den ersten Blick symmetrisch gebaut erscheint, so ist doch für den Indiance ein Hinterund Vorderteit vorhanden. In der That ist die größere Breite vorn am Bug, wodurch das Kanoe etwas fischförmig wird. Man hält diese Bauart geeignet, um besondere Schnellickeit und leichte Beweglichkeit zu erzielen.

let das Boot im Rahmen fertiggestellt, so werden die Säume der einzelnen Ründenstücke mit Harz von Fichten verpicht; dahet übersicht man nicht, alle kleinen Lecher in der Rinde und die Stüche, wo die Rinde mit Faser von der Fichten warzel zusammengenäht ist, gut zu webbleben

Im Hintergrunde des Bildes steht das Zelt der Ojbwafamilie, die vich der Kauubanes wegen hier im Walde niedergelassen hat, während dieht dane ben ein zeitweiliger Rinden verschlag aufgestellt ist, unter dem von dem alten Indianer das Fichtenharz zum Verpichen gekocht wird, und wo die Cederabolzrippen und andere Teile des Kauns geschnitzt werden.

Nach geschichtlichen Berichten hat sich die Form der Birkenrindenkanus nicht geändert seit der Zeit, als französische Patres zuerst in die Wildnisse von Kanada vordrangen, im Beginne des 17. Jahrhunderts.

Für den Verkehr im Norden sind diese Kanus von großer Bedeutung geworden, und die meisten Händler, namentlich die "Voyageurs" der Hudsonsbaigesellschaft, haben dieselben von den Indianern übernommen, da sie nichts besseres an die Stelle zu setzen wußten. Die grofsartige Entwickelung und ungemein mannigfache Verflechtung der Stromsysteme und Sceverbindungen in Kanada, welche auf viele hundert Meilen weit tief in die Wald- und Prarieeinode hineinführen, wurde erst durch das Birkenrindenkanu nutzbar. Die Güter wurden in solche zugleich feste und leichte Kanus verladen. Die alten französischen Reisenden, die dem Pelzhandel nachgingen, unterschieden Hauptkanus (Maître Canot). welche bis 10 m lang und nur 11/2 bis 2 m breit waren und höchstens 11/2 m tief gingen. Dabei konnten sie außer der Bemannung eine Ladung von 30 bis 40 Centnern tragen. Über seichte Stellen wurde das Kanu binübergeschleift, und wo die Schiffahrt aufhörte, aber in der Nahe ein anderer Fluss zur Fortsetzung derselben einlud, wurde das leichte Fahrzeug auf den Schultern der Mannschaft zum nächsten Flusse hinübergeschafft. Das sind die oft erwähnten und auf den Karten auch verzeichneten "Tragplätze" oder "Portages". Aufser den großen sind die kleineren Kanus im Gebrauche, welche die französischen Reisenden Canots à lège nennen.

## Allnands Reise nach den Séchellen.

Etwa 550 Seemeilen nördlich von Madagaskar und wenige Grade vom Aquator entfernt, erhebt sich aus dem Indischen Ocean der Archipel der Sechellen, 254 qkm groß. Die 29 dazu gehörigen Inseln sind alle gebirgig; sie liegen genau im Streichen des granitischen Grundgebirges von Madagaskar. Alle sind uralte Bildungen, aus Graniten und Granuliten zusammengesetzt; vereinzelt erscheinen dazwischen kleine Basaltgänge und lassen erkennan, dass der im Bereiche des Indischen Oceans einst so thatige Vulkanismus auch hier seine Wirksamkeit geäußert hat. Eine Umrandung mit recenten Korallenriffen ist überdies allen Inseln gemeinsam. Klimatisch liegen die Sechellen im Bereiche der indischen Monsune. Vom Januar bis April wehen beständig nordwestliche, vom Mai bis November südöstliche Winde; in der Uebergangszeit herrscht die Windstille und erdrückeude Hitze der Kalmenzone. Die Monsune führen graße Mengen von Niederschlägen herbei, besonders im ersten Jahresviertel, der eigentlichen Regenzeit. Die Folge ist eine erstaunliche Entwickelung der Vegetation; vom Meeresufer bis auf die Berghöhen sind alle Séchellen in üppiges, tropisches Grün gehüllt; im Schutze desfelben treibt eine merkwürdige Tierwelt ihr Wesen. So bietet sich dem Naturforscher ein reiches Feld der Thätigkeit.

 mnīste Stoff zur Beurteilung dieser großen Frage liefern; es waren derastige Erwägungen, welche im Jahre 1820 einen französischen Zoologen, Charles Alluaud, nach dem eutlegenen Inselreiche führten. Er hat darüber im Tour du Monde, Lieferung 1726 (1894) berichtet.

Am 3. Marz schiffte sich Albeaud in Marseille auf einem Dampfer der Messageries maritimes ein, und langte an nach 14digiger Fahrt auf der Reded von Saint Anne, gegeenber der größten Insal des Archipels, Mahé. Er glaubte sich bald auf heimischen Boden versetzt; denn die Schellen sind ursprünglich französischer Besitz

und tragen noch gauz französischen Charakter. 1744 wurde auf den bisher unbewohnten Inseln im Auftrage des Gouverneurs von Manritius und Réunion die französische Flagge gehifst. Von dort aus datiert auch die erste Besiedlung im Jahre 1770; Zimmetbaum und Gewürznelkenbaum wurden von den Sunda-Inseln her eingeführt, und allmählich begann der Plantagenbau sich zu entwickeln. Die Franzosen sollten sich jedoch nicht lange ihres Besitzes freuen; die Wirren der Revolution benutzend, erschienen 1794 englische Schiffe vor Mahé uud zwangen die wehrlosen Einwohner zur Kapitulation-Dieselbe wurde zwar anfangs nicht ratifiziert, aber 1811 gingen die Inseln endgültig in englischen Besitz über mitsamt Mauritius, und sind seitdem dem dortigen Gonverneur unterstellt. Ob sich die Kolonie unter eng lischer Krone wesentlich gehoben hat, möge dahingestellt bleiben; Alluand schweigt sich darüber aus. Nach dem Berichte von Kersten im Deckenschen Reisewerke waren die Séchellen schon geraume Zeit vor den siebenziger Jahren nicht ein nährendes, sondern zehrendes Glied am britischen Staatskörper, wegen der Faulheit und Indolenz ihrer Bewohner. Jedenfalls hat die Bewohnerzahl einen bedeutenden Aufschwung genommen; seit 1857 ist sie von 7000 auf 16440 Seelen gestiegen. Farbige aller Art, zumal frei gelassene Neger, Chinesen, Hindus, die im Plantagenbau Verwendung finden, etc., setzen einen guten Teil dieser Bevölkerung zusammen;

den Kern bilden aber, bis auf einige Beamte, die Abkommlinge der fraugösischen Kreolen von Mauritius und Réunion. Noch jetat ist der fraugösische Charakter völlig erhalten jid is katholische Konfession überwiegt bei weltem mit 13,300 Gläubigen, fraugösische Priester laben trotz der Benübungen der englischen Kriebe den größten Teil der Scholen in den Handen, fraugösisch sit noch inmer die Unterrichter und Landessprache, fraugösisch sind trotz achtzigisbriger Fremdherrschaft die Sympathien, das Denken und Pühlen der Bevülkerung.

Unser Reisender wurde von seinen Stammesverwandten mit offenen Armen aufgenommen; französische Gastfreundschaft ebnete ihm überall den Weg zu seinen Studien. Zunächst wird Mahé zum Aufenthalt gewählt. Allerorten prangt die Insel in einem üppigen Vege-Dank der Gunst des Klimss und der tationskleid. Fruchtbarkeit des Bodens hat auch der Plantagenbau ohne große Arbeit eine bedeutende Ausdehnung erlangt. Am wichtigsten und über alle Inseln verbreitet ist die Cultur der Kokospalme, deren Nüsse das Kokosöl und in ihrer faserigen Hülle das Material zu vortrefflichen Tauwerken liefern. An zweiter Stelle folgt der Gewürznelkenbaum, alsdann die Vanille. Kaffee, Kakao und Zuckerrohr werden gleichfalls mit Erfolg angebaut. Neben der Kokospalme gedeihen die Areka- und Sagopalme. Die gewöhnlichen tropischen Nutzpflanzen: Banane, Manick, Ananas, Yam, Brotfrucht u. A. sind weit verbreitet. - Nachdem die Umgebung der Hauptstadt Port Victoria einer genaueren Inspektion unterworfen, folgt Alluaud einer Einladung auf das Landhaus des auf französischen Konsuls, welches über 500 m hoch dem Gebirgsrücken der Insel liegt. Durch schattige Pflanzungen führt der Weg hinauf, über rauschende Bergwasser hinweg und dringt bald in undurchdringliche Waldungen ein. Die bunte Mischung der Arten, dus Auftreien von Lianen, Bambussen, Epiphyten, Baumfarnen, von Nepenthes, Pandaneen und Fächerpalmen, ergeben vollkommen den Charakter des tropischen Regenwaldes. Auf den Lichtungen wachsen wilde Ananas und die Gleichenia dichotoma, ein weit verbreitetes tropisches Farnkraut, in mannshohen Dickiehten. Obgleich der höchste Punkt der Insel nur 1000 m aufsteigt, so sind doch Fauna und Flora des Gebirges schon eigentümlich geartet. Nachdem Alluaud dieselben hinlänglich studiert hat, crfolgt eine Expedition zu Schiffe nach dem Südende der Insel. Eine dort gelegene kleine Mission gewährt gastliche Aufnahme und dient über zwei Wochen als Ausgangspunkt zu ausgedehnten Streifzügen im Walde, am Strande und auf den Korallenriffen. Am Cap Larue fällt eine merkwürdige Gestaltung des granitischen Gestades ins Auge. Die aufragenden Felsen sind vertikal kanelliert durch tiefe Erosionsrinnen, welche Alluxud dem fliefsenden Wasser zuschreibt. Sie reichen noch weit unter den Meercsspiegel hinab und scheinen somit den Beweis für eine positive Niveauverschiebung zu liefern. Zu dem gleichen Schlus führen die Korallenriffe, welche alle Inseln gürtelförmig umgeben. Langsam sinkt der Archipel seit langen Zeiten abwärts, und zuletzt werden nur noch die emporwachsenden Korallenriffe wie Grabsteine seine einstige Lage bezeichnen,

Dem Aufentbalte auf Mahf folgt eine Segelfahrt nach der sweigsföten Sehelleninsel Prasiln. Fralin int die Heimat der berühmten Meerkokoapalme, der Lodoica Schellarum, deren merkwürtige Doppelfrüchte von den Strömungen nach dem Maleiferen und Hindoban weit fortgeführt werden. Sie waren deshab schon lange vor Entdeckung der Insol bekannt und wurden im Mittelalter als geheimsivolle Bildangen des Meeres, als "Meernüsse", mit unsinzigen Perisen bezahlt.

Die Lodoica ist heute noch auf Mahé, der Ile curieuse, in Cevlon und Indien angeflangt, ihr einziger heimatlicher Standort ist aber eine Bergschlucht auf Praslin. Bei dem Nutzen, den Biätter und Früchte gewähren, schien sie auch hier dem Untergange geweiht, bis 1875 ein Mahnruf des mauritianischen Gartendirektors, John Horne, die englische Regierung veranlasste, die noch vorhandenen Bäume, etwa 500, unter staatlichen Schutz zu stellen. Der Besuch im Palmenthale reifst Alluaud zum Enthusiasmus hin. Bis zu 40 m steigen die schlanken Stämme gerade auf, darüber breiten sich etwa ein Dutzend Blätter von kolossaler Größe und merkwürdiger Fächerform aus, 7 m lang und 4 m breit. Durch Majestat und architektonische Schönheit wirkt dieser hervorragendste Vertreter des Palmengeschlechtes mächtig auf den Beschauer ein, außerdem auch durch das altertümliche Aussehen, welches den Blick in vergangene Zeitalter zurücklenkt. Auch sonst hat Praslin besondere endemische Formen: mehrere ganz gewöhnliche Vögel sind auf Mahé unbekannt, die endemische Helix Studeriana, eine der größten Schnecken der Welt, gleitet "majestätisch" auf den Baumwurzeln entlang.

Nächst Praslin werden die benachbarten Inseln von unserem Reisenden mit mehrtägigem Besuche beehrt, unter andern La Digue, der Mittelpunkt der Kopragewinnung, und Marie-Anne, mit ihrer besonderen Vogelfauna, ihren verwilderten Hühnern und Schweinerudeln, welche in den Naturzustand zurückgekehrt sind. Die Hühner haben in der Freiheit die Gewohnheiten der Rebhühner angenommen, die Schweine haben die schwarze Farbe, sowie die Hauer echter Wildschweine wieder erhalten. Zum Schlusse kehrt Alluaud wieder nach Mahé zurück und benutzt den Rest seiner Zeit, um an einem Lieblingssporte der jungen Sechellaner, dem Haifischfange, teilzunehmen. In großer Zahl, verschiedenen Arten und machtigen Exemplaren, bis 4 m lang, bevölkern diese Hyanen des Meeres die Reede von Saint Anne und werden von kleinen Kuttern aus mit kräftigen Angeln gefangen. Am 16. Mai wird auf der zurückkehrenden "Australien" wieder die Heimreise an-

Uber die wissenschaftlichen Ergebnisse der Allaudschen Reise sind an anderer Stelle genauere Mitteilungen
ur erhoffen. Jedenfalls seigen sich die Schehlen als
Sitz einer seltsamen Lebewelt. Zahlreiche endemische
Arten sind dem ganzen Archiptel eigentümlich, oder sind
soger auf einzelne Inseln desfelben beschränkt. Jedes
der kleinen, so nahe benachbarten Ellande hat in Fauna
und Flora deutliche Differenzen. So kehrt auch lier
die bekannte Eigenart oceanisch abgeschlosener Erdflecke wieder: die selbständige Umprägung von allemeiner verbreisten Formen zu meuen Typen. Zugleich
geben sich wichtige Beziehungen zu Fauna und Flora
anderer Länder knod.

Die Gattung Nepenthes, eine bekannte insektenressende Planze, ist vom Madagakar über die Sechellen und Malayischen Inseln bis Neu-Kaledomien verbreitet, ohne irgendwo in Afrika zu existieren. Von der Gattung Phyllian, einer Gespenstheuschrecke, gilt danfölbe. Ein schöner, von Allunud unf La Digne entleckter Käfer, Diesercomorpha Allunudi, hat in seinen, verschiedenen sich eine Menge entomologischer Analogien mit dem sich eine Menge entomologischer Analogien mit dem den Inseln ganz, rither haben sich der Werbeite fehlen den Inseln ganz, rither haben sich der Werbeite fehlen kröbodil besessen, welches seit etwa 50 Jahren vertiligt worden ist und, wie es scheint, auch Madagassische Lemuren. Seltsam kontrastiert danu die Verbreitung der Casellien i gener wurmförmigen Batrachier, welche su-



gleich auf den Sichellen, im östlichen Afrika und in Südamerika erscheinen. Nach den angeführter Thatscheilen unt den dürigen ostafrikanischen haben die Schellen unt den dürigen ostafrikanischen haben die Schellen unt den dürigen ostafrikanischen trater derselben zeigen die Merkenselmann. Nicht vertrater derselben zeigen die Merkenselmann ist er seinen durch ihre Verwandtsolafsbesichenselman; ist weisen durch ihre Verwandtsolafsbesichungen nach Ottasien hinders Die Schellen der hypothesischen Lemuria ist durch Allnands Forschungen nicht besser als vorher erwiesen, und das Hauptargument dagegen, die zum Teile euormen Meerestiefen des heutigen Indiachen Osaan, bleibt nach wie vor bestehen. Aber die Grinde, wieber vermalfaten,

eine Landverbindung von Madagaskar über die Schelten. Techngos Inseln, Masledren und Lakadiren meh Indian anzunchmen, sind von nesem vermehrt worden. Ob diese Verbindung durch großes konsinential Massen, durch des Zusammenhang schmlerer Landstrecken oder durch eine grüßere Ausbreitung der einzehenn Insel-körper hergestellt war. Liebe dahingestellt: Sicherlich mnit die Trennung schon frühzeitig strolgt zein, so dafte Pauna und Plora der bürg gelübenen Inselretze so viele abweichende Typen entwickeln konnten und vor dem Eindringen neuerer Formen geschieft blieben.

Dr. Goobeler

# Zweite Reise durch Montenegro (1892).

Von Dr. Kurt Hassert.

(Mit einer Karte,)

Im Fluge trug mich das Dampfrofs durch die vielsprachigen Provinzen des beterreichischen Kaiserstaates, und nach dreitägiger, von Wind und Regen leider sehr beeinträchtigten Seefahrt landete ich am 10. Juni 1892 in Cattaro. Mein treuer Diener Marko Boško Pravilović. der schon im vergangenen Jahre Freude und Sorgen mit mir geteilt hatte, erwartete mich am Hafen, und ohne Säumen klemmen wir auf den zahllosen Serpentinen des immer mehr verfallenden Saumweges zum Lande der Schwarzen Berge empor. Selten drang ein Sonnenstrahl durch den Nebel und den Sprühregen, so dass uns das großartige Landschaftsbild, welches die Bocche di Cattaro darbieten, für die Mühseligkeiten des Aufstieges wenig entschädigte. Nach angestrengter Wanderung überschritten wir die Scheidelinie, die den Besitz des Hauses Habsburg von dem des Hauses Petrovic trennt, und betraten mit hereinbrechender Dunkelheit das kleine Kessel-

thal von Njegus. Hell schien die Morgensonne vom heiteren Himmel herab, als wir den heiligen Berg der Montenegriner, den Loveen, aufauchten. Aus einem Gewirt von Bergen und Mulden erheben, sich die beiden Hauptgipfel des Lovcensystems, der Stirovnik (1759 m) und Tezerski Vrh (1657 m). und am Fuse des ersteren zogen wir entlang, bis wir die grune Wiese Korita (1260 m) erreichten und auf einem beschwerlichen Fußsteige der Landeshauptstadt Cetinie (660 m) zueilten. Bei den alten Freunden fand ich eine herzliche Aufnahme, und nach zweitägiger Rast draugen wir neu gestärkt in die gesegnetsten Bezirke des Fürstentures ein. Anfangs trug die Landschaft den traurigen Stempel der Karstöde, doch gewährten ausgedehnte Becken für Acker und Dörfer Raum genug, und als der Sattel von Prekornica (658 m) binter uns lag, stellten sich Feigen- und Maulbeerbäume ein, und auf den sonnendurchglühten Abhängen krochen die genügsamen Reben dahin, deren Traubenblut den berühmten Crmnicawein liefert. Quellen und Bäche belebten die geschützten Thäler, deren Untergrund aus undurchlässigen Werfener Schiefern bestehen, und außerdem entsprangen bei Bukovik mehrere Petroleumquellen. Die tief eingerissenen Flufrinnen leiteten uns in die fruchtbere Granica-Ebene, und am 16. Juni zogen wir in dem kleinen, ringe von Sumplen umgebenen und deshalb sehr ungesunden Marktflecken Virpasar (14 m) ein.

Der Kapetan empfing mich mit knihler Hoflichkeit. Mein Erstaunen wuchs, als er sich durch eine Mittelsperson nach meinem Namen erkundigte, der ihm von früher her recht gut erinnerlich sein mußte, und schließslich konnte ich mir sein Benehmen nicht mehr erklären, als er mich mit ausgesuchter Freundlichkeit behandelte. Die Lösung dieses Rätsels liefs nicht lange auf sich warten; denn nach meiner Ankunft in Gradjani (266 m), dem Landsitze der fein gebildeten Gebrüder Lipovac, teilten mir diese mit, der Kapetan von Virpazar babe beim Ministerium telegraphisch angefragt, was er mit dem Fremden machen sollte, der sich angenblicklich bei ihm aufhielte. Da ihm geantwortet wurde, der Reisende sei in Cetinje wohlbekannt und konne hingehen, wohin er wolle, so war der plotzliche Umschwung in der Gesinnung des pflichteifrigen Beamten leicht erklärlich.

Nun duchzog ich die stark verkaratete Rijefannskhahlig, die wein Svaue bot, man müßtet denn die lastige Insektonplage als etwas besonderes rechnen. Am Tage unsehwirst uns ein Heer von Fliegen, öffletet man absundt ein Fenster, so stellten sich Scharen von Mücken ein; aber am sehlimmsten von allen waren die kleiens sechsfüßigen Ufansinassen, von denan ich im Verlaufe der seine so zu leiden hatte, daß ein Sters B0, ja 100 derselben totsehlug und mauche Woche nur zwei oder drei Nachte Ruhe führen.

I) Bine ausführliebe Schilderung von Podgorica und einem Teile des durchwandertem Gebietes findet sich in K. Hassert, Beise durch Montenegro nehst Bemerkungen über Land und Leute. A, Hartlebens Verlag. Wien, Pesth, Leipzig 1893.

Mein nichster Besuch galt den streitbaren Kuci, die Hirem Ursprunge nach Tömische katholische Albanseen zind, Sprache und Brauch aber und taliweise auch ihren Glauben zu gunzten der montenergrüsischen Synteche, Sitte und Religion aufgegeben haben. Mischeben mit den Arnauten sind nichte Ungewöhnlichen; das hindert indessen die werwandten Familien nicht, sich witemt zu bezingen der Verbauch und der der der der der der der der der Geleckt ist. Fordert zie bier good, immer über Onfer-

Bald war die steinige, baumarne Ebene durchmessen; und im Schweiße unseres Angesichtes erkionmen wir den kahlen Bergrücken, den ein phantastischer Felszahn krönte. Die zerfallenen Ruinen der alten Turkenfeste Medun (566 m) Jugten von seiner Spitze herzh, und friedliche Wohnstätten umgaben die verhante Zwingburg, die der berühmte Haudegen Mark Mijianov 1876 eroberte.

Da die zweifelhaften Wegeverhaltnisse und die persönliche Sicherheit die Begleitung durch einen dritten Mann notwendig machten, so nahmen wir uns einen landeskundigen Kuci mit, der auch das Albanesische mit ziemlicher Fertigkeit beherrschte. Denn in diesen Grenzgebieten tritt das serbische Element rasch gegen das albanesische surück, und wir hatten mehrere Arnautendörfer zu durchwandern, ehe wir nach der rein montenegrinischen Ortschaft Orahovo (870 m) gelangten. Kaum war Liebt angezundet, als überall in den Häusern die Fensterluken verschlossen und die Thüren verriegelt wurden. Um den Grund dieser Vorsichtsmaßregel befragt, die mir hier zum erstenmale auffiel, wollte uns unser Wirt erst keine Anskunft geben; schliefslich erklärte er jedoch, dass dies alles aus Furcht vor einem Überfalle seitens der räuberischen Albanesen geschähe.

Nun schlugen wir einen vortrefflichen Saumweg ein, den der thätige Kapetan von Medun angelegt hatte, und der nicht bloß von den Einheimlschen, sondern auch von den Albanesen viel benutst wird, weil die Sicherheit des Ebens und Eigentums in der mit Unrecht verschrienen Crna Gora eine ganz andere ist, als in dem mit Recht verufenen Arnatuluk. Fast käglich hört man dort von einem Morde, und zahlreiche Grabsteine auf albanesischem und montengrünischem Boden zeigten die Stellen an, wo ein unglücklicher Wanderer aus dem Hiuterhalte niederzeschousen wurde.

geschossen wurde. Wir gelangten in die weite Mulde Siroka Korita (1370 m), deren saftiger, an Bohnerzen reicher Wiesengrund überall mit Sennhütten besetzt war, und näherten uns immer mehr der alpinen Region. Wegen der beträchtlichen Meereshöhe machte sich die Kälte bereits unangenehm fühlbar, aber trotzdem beschleunigte ich meinen Marsch nicht, da das Bild, das sich vor uns entrollte, zu überwältigend, zu großartig war. Die majestätischen, schneebedeckten Alpen Albaniens traten aus den Wolken hervor, und schroffe Zinnen krönten ihren wild sersägten Kamm. Zu unsern Füßen aber gähnte ein 1200m tiefer, senkrechter Spalt, dessen Grund nur für einen schäumenden Gebirgsfluss und einen schmalen Saumweg Raum Das war der Cijevna-Canon, der den Erosionsschluchten des nordamerikanischen Colorado würdig zur Seite gestellt werden kann und der blofs deshalb unbekannt geblieben ist, weil er in einem höchst unsicheren, von den Fremden gemiedenen Teile Europas liegt. Eine natürlichere Grenze als dieser fast unzugängliche Schlund läset sich nicht denken, und doch verläuft die politische Grenze zwischen den Montenegrinern und ihren albanesischen Totfeinden größtenteils 1 bis 2 km westlich desfelben. Dadurch ward es uns möglich, die schon zu Türkisch-Albanien gehörige Bergkuppe Soko zu besuchen und, vorsichtig durch den dichten Buchenwald schleiehend, bis an den Rand des schauerlichen Canons vorzudringen.

Die das Plateau rings umsäumenden Buchen drängten sich zu einem finsteren Urwalde zusammen, in welchem schliefslich das Nadelholz die Oberhand gewann und uns bis zu der albanesischen Sennerei Kostić (1632 m) begleitete, wo es mit einem Male verschwand. Eine unbeschreiblich öde Hochgebirgslandschaft nahm uns auf. Schneeflecken von einer Machtigkeit und Ausdehnung, wie ich sie selbst im Durmitor nirgends geseben, überzogen die nackten Kalkrücken, und ein langgestrecktes Thal war vollständig mit Schnee erfüllt, so dass Menschen und Tiere die Krümmungen des verschütteten Saumweges durch einen längs der meterdicken Schneewande ausgetretenen Pfad abkürzten. Stunden vergingen, ehe sich wieder vereinzelte Baume einstellten, und noch länger dauerte es, bis wir Hütten fanden und den versteckten Karstsee Rikavac (1335 m) erreichten. Hier traten wir in die Schieferzone ein, und die tote, langweilige Natur erhielt einen durchaus andern Charakter. Unabsehbare Buchenwälder verhüllten die sanft gerundeten Berge mit einem dunklen Mantel, murmelnde Quellen rieselten über das Gestein, und die ärmlichen Hutweiden gingen in blumige Alpenmatten über.

Der oberirdisch abflufslose, aber dennoch fischreiche Rikavacsee liegt unmittelbar an der Grenze, weshalb die Hirten beständig auf ihrer Hut sind und nie ohne scharf geladenes Gewehr ausgehen. Eben wollten wir uns zur Ruhe begeben, als draußen Schüsse fielen und eine unbeschreibliche Verwirrung entstand. Die Manner sprangen mit ihren Waffen ins Freie und scharten sich um den Kapetan, die Frauen trieben das blökende Vieh zusammen, die Kinder, die man über den Rindern und Schafen ganz vergessen zu haben schien, schrieen aus Leibeskräften, die Hunde schlugen wütend an, und ich glaubte nicht anders, als dass wir von den Arnauten überfallen worden waren. Bald hier, bald dort zuckte ein Fenerstrahl durch die Nacht, und oben wollten unsere Montenegriper Gleiches mit Gleichem vergelten, als der Kapetan mit Donnerstimme von den vermeintlichen Feinden Aufklärung forderte. Da zeigte es sich denn, daß es friedliche Crnogorcen waren, die ihrer Freude, dafs der Landesherr ihnen eine längere Gefängnisstrafe erlassen hatte, durch Schießen Ausdruck gaben. Während sonet überall in den Schwarzen Bergen jede passende Gelegenheit von Freudenschüssen begleitet wird, verursacht in diesem unsicheren Erdenwinkel ein Schuss die größte Aufregung, und die fröhlichen Schützen mußten ob ihrer Unbesonnenheit die bittersten Vorwürfe über sich ergehen lassen.

Ein steiler Hang führte auf die ebenfalls noch schneebedeckte Hochebene Sirokar (1770 m), deren Schiefergrund von mächtig entwickelten Triaskalken überlagert wurde und nns zum letzenmale für mehrere Wochen die typischen Formen der Karstwüste entrollte. Dann ging es durch grasige Schluchten und finateres Dickicht, vorbei an klaren Gewässern und behäbigen Ortschaften ins romantische Tarathal, das mich unwillkürlich an meine thüringische Heimat und an die Voralpen erinnerte. Ein Nebenflufs, die mühlenreiche Drcka Rijeka, leitete uns auf die schmale Wasserscheide zwischen Tara und Lim (1623 m), und von der Höhe genossen wir eine prachtvolle Aussicht auf den Kom, den zweithöchsten Berg Montenegros, dessen schlanke, von zahllosen Firnlagen umkränzte Gipfel aus einem unabsehbaren Nadelwalde emporragten. Nun war das schmucke Grenzstädtchen Andrijevica (790 m) nicht mehr weit, und in der Gesellschaft des Kommissars Bajo Gardaševio und des Kreisarztes Novice Kovacević, die sich beide auch in der deutschen Sprache auszudrücken verstanden, verlebte ich eine angenehme Woche. Eine Grenzregnlierung

gab mir zum zweitenmale Gelegenheit, ein kleines Stück von Albanien kennen zu lernen, indem mich Herr Gardaševis in liebenswürdigster Weise aufforderte, mit ihm

nach dem strittigen Gebiete zu reiten-

Am Nachmittage des 9. Juni traf der türkische Kommissar Tahir Pascha in Begleitung mehrerer Offiziere und zahlreicher Kavalleristen, die mit ihren zerrissenen, schmutzigen Uniformen und ihren verrosteten Karabinern denselben ungünstigen Eindruck auf mich machten, wie die türkischen Soldsten in Berani und Soutari, in Andrijevica ein. Nach gegenseitiger Begrüßung und kurzer Rust wurde wieder aufgebrochen, und bald war unser stattlicher Zug in dem viel gewundenen Waldthale des Lim verschwunden, der vom Volke wegen der Jahrhunderte langen Kämpfe um sein Ufer bezeichnenderweise krvavi, der blutige, genannt wird. Hoch über den schäumenden Fluten lief der bequeme Saumpfad durch die enge Schlucht, die sich zu einer wohlbebauten, von den Überschwemmungen des reifsenden Gebirgswassers aber sehr oft heimgesuchten Niederung erweitert und schliefslich in die lachende Ebene um den See von Plava übergeht. Während die Türken das nahe Grenzfort aufsuchten, blieben wir im Dorfe Murino (872 m) zurück und statteten am andern Morgen dem General einen feierlichen Besuch ab. Wir wurden aufs beste empfangen, die türkischen Gerichte, die man uns vorsetzte, mundeten mir vortrofflich, und dem feurigen Weine, den diensteifrige Hände uns zureichten, sprach auch Tahir Pascha wacker zu. Seine Offiziere dagegen begnügten sieh mit Wasser, sei es aus Schen vor ihrem Vorgesctzten oder aus Achtung vor den Gesetzen Mohammeds. Unter allerlei Kurzweil verflofs der Tag, an die eigentliche Arbeit aber, die Grenzabsteckung, dachte niemand: ein neuer Beweis für die sprichwörtliche Trägheit und Lassigkeit der Orientalen.

Auf demselben Wege, den ich gekommen, kehrte ich nach Andrijevica zurück, um die längst geplante Besteigung des Vasojevicki Kom auszuführen. Ich wollte dieselbe schon von der Droka Rijeka aus unternehmen, allein die Eingeborenen rieten mir dringend ab, weil auf den Alpenweiden noch keine Hirten bausten und die Umgebung von den Arnauten unsicher gemacht wurde. Jetzt waren die Sennereien rings um den Bergkolofs bewohnt, und meinem Vorhaben stand kein Hindernis mehr entgegen. An Hochgebirgspracht kann sich der Kom nicht mit dem Durmitor messen; dafür ist seine Umgebung jedoch viel schöner und reizvoller als die des letzteren. Überall entspringen Quellen und Bäche, Laub- und Nadelwälder zieren die Berglehnen, ein schwellender Rasenteppich überzicht das Gestein, und allerorts schweift der Blick in tiefe, dicht bewohnte Thaler, in denen Getreide und Kernobetbäume reiche Erträge liefern.

Da ich vergangenes Jahr die südlichen Abhänge des Kom kennen gelernt hatte, so näherte ich mich ihm diesmal von der entgegengesetzten Seite und bestimmte die Hochebene Stavna (1806 m) zum Ausgangspunkte unserer Bergfabrt. Wie der Durmitor, so ruht auch der Kom auf einem breiten Plateau, dessen Erhebung über den Meeresspiegel eine so beträchtliche ist, dass die Höhe des anfgesetzten Gebirges nicht mehr als 700 m beträgt. Daher kann jeder der beiden Hauptgipfel in wenigen Stunden bezwungen werden; doch ist die Arbeit keine leichte, und nur ein schwindelfreier Kletterer darf sich an den schmalen Graten, den engen Kaminen und den jahen Abgründen versuchen. Um die umfassende Rundschau voll und ganz zu genießen, welche der Kom ähnlich wie der Loveen darbietet, machten wir uns am frühen Morgen auf und liefsen es uns nicht verdriefsen, den schweren, unhandlichen photogrammetrischen Apparat mitzu- Durmiton Aus allen Weltteffen 1894.

schleppen. Leider war unsere Mühe umsonst, denn als wir gegen 8 Uhr auf dem Vasojevicki Kom (2490 m), anlangten, der in senkrechten Wänden zur Hochebene Stavna abstürzt, während er nach Südost in steilen, schneeerfüllten Wiesen endigt, verhüllte ein feiner, grauer Dunst die Albanesischen Alpen, die Fluren des Sandzaks Novipazar und das Berggewirr Montenegros, und bloß die nachste Umgebung lag klar und deutlich vor unseren Augen. Unter diesen Umständen war auf der ungastlichen Bergspitze unseres Bleibens nicht lange. sehr beschwerlicher Abstieg brachte uns in unser Quartier zurück, und am folgenden Tage wanderten wir durch das Drcka- und Tarathal nach dem alten Türkenstädt-

chen Kolašin (1000 m). -

Die einförmigen Hochebenen Mittelmontenegros waren unser nächstes Ziel. . Hinter uns lag die anmutige Schieferzone, und bis zum Schlusse der Reise mufsten wir eine traurige Karstlandschaft durchwandern, in der größere Kesselthäler oder eng begrenzte Schiefereinlagerungen nicht allzu oft freundliche Oasen darstellten. Auch das Wetter, das unsern Marsch bisher nicht aufgehalten hatte, schien sich plötzlich gegen uns verschworen zu haben. Unter strömendem Regen durchstreifte ich die Somina Planina und das obere Moracathal und war frob, als ich die Javorje Planina (1638 m), die Wasserscheide zwisehen den Flusgebieten des Schwarzen und Adriatischen Meeres, erreichte. Mein altbewährter Freund, der Pope Michail Radonie, bereitete mir einen warmen Empfang, und fast eine Woche musste ich in seiner Hütte unthätig ausbarren, da ein Tag und Nacht anhaltender Landregen jeden Ausflug unmöglich machte. Wer gezwungen war, in den Alpen nur einen Tag unfreiwilligen Schutz in einer Unterkunftshütte zu suchen, wird sieh meine ungemütliche Lage und die unerträgliche Langeweile vorstellen können. Wie freh war ich, als sich der Himmel endlich aufheiterte und ich meine Wanderung wieder aufnehmen konnte. Vier Tage waren der topographischen Festlegung der Lukavica und Lola gewidmet, eines Landstriches, der trotz der Aufnahmen der russischen Offiziere in kartographischer Beziehung ein reines Phantasiegebilde war und auch jetzt noch nicht genau bekannt ist. Dann ging es hinab ins freundliche Tušinathal (1030 m) und auf die weiten, von canonartigen Flufsrienen durchfurchten Plateaus, auf denen das gewaltige Durmitormassiv ruht. Umfangreiche Reste stattlicher Waldungen und die im Volksmunde fortlebenden Überlieferungen beweisen mit Sicherheit, dass diese Hochobenen früher machtige Urwälder trugen. Allein die sinnlose Ausholzung durch die Eingeboreuen und verheerende Brande vernichteten die kostbaren Bestände, Stürme und Regengüsse trugen das lockere Erdreich fort und verwandelten die blübenden Fluren in eine Steinwüste, in der man stundenlang umherstreifen kann, ohne einem Baume oder einem Strauche zu begegnen. Die grünen Ufer der Bukovica und das dicht bewohnte Becken von Komarnica (1030 m), dessen Grund vor Zeiten ein Sec erfüllte, bringen eine wohlthuende Abwechslung in die Einsamkeit; um so trostloser aber sind im Gegensatse zu ihnen die Ebenen in der unmittelbaren Nachbarschaft des Durmitor. Nach mancherlei Kreuz- und Querzügen, die mich bis an die bosnische Grenze, nach Crkvice (1125 m) brachten, drang ich in das Labyrinth jenes Gebirges, des höchsten der sudsjavischen Lande, ein und bestieg die Prutas (2400 m), einen seiner wildesten Gipfel 1).

Nordmontenegro ist reich an typischen Canons, die wegen ihrer schroffen Wande nur an wenigen Stellen zu-

<sup>1)</sup> Vergleiche K. Hassert, Die Besteigung der Prutas im

ganglich sind und ein aufservorientliches Verkehrshindernie bedeuten. Meist sind die so schmal, daß eis blofs dem Flusse und guwellen noch einem vom Hochwasser oft überschwennten Wege Raum gewähren, und augleich besitzen sie eine so beträchtliche Tiefe, das der mithevolle auf- und Abstige mehrere Stunden beansprucht. Die Unwohner gebruschen daher ein ebenso einfaches als praktisches Mittel, mu sieh von Uferwand zu Uterwand nicht ohne Schwierigkeiten den kalten, reifesenden febigzestrom und wanderen des anomhende Plunighetht aufwarte. Da in ihm die Werfener Schiefer nochmalt die Oberhand gewinnen, soist der Plufs und im Heckansmer sionich wasserreich und treibt die kunstvoll angeiegten Muhlen des ehen genannten Grufen Lazar-Scieza. Die malerischen Kämme und die mit Firmflocken gezierten Spitten der herzegovinischen Alpen schauen ernst auf



zu verständigen, indem zie mit lauter, gedehnter Stumse einneder zureint und so einem lebendigen Teitgraphen darztellen. Von Jugend an in dieser Art der Unterhaltung geüth, laben sie sich dies olche Fertigkeit ageeignet, daß ihr langgesogener Schrei kilometerweit lächer ist, Solica siene Gerichtstag in Kulfa abhalten vollte, wurde seine Abzieht und seine Ankunft durch gegenzeitigen Zuruf in überrachend kurzer Czit bekanft gegeben.

In dem trockenen Karstthale Stanin Do entlang gehend, erreichten wir den 800 m tiefen Piva-Canon, durchwateten

Am 8. August standen wir vor den viel umktmpften Dagapäsen, die einer prå ausgerebeiteten Thafurche entsprechen und von zwei Saumwegen, dens sigentlichen Dagaweg oder Duski Pat und den Storki Put, durchzogen werden. Der ersteve hat seinen Hochwald vollstandig verloren, denn die Türken legten die Brume nieder, um vor Überfällen sieher zu sein, und die Hirten vollendeten im Verein mit ihren Ziegenherden das Zerstörungsweck. Der Storki Put dagugen durchschneidet den Oppigten Wald und die satfigsten Wiesen, ein Beweis, wie sehr durch vernünftige Schonung das Wachstung des Kaptstades gefördet werden kaun, und der Kaptstades gefördet werden kaun.

Jetst lagen die Banjani, einer der unfruchtbarsten Bezirke des Fürstentums, vor uns, doch erschienen sie mir nicht mehr so abschreckend wie im vorigen Jahre, da der größte Teil der bereits durchwanderten Gegenden denselben Eindruck der Öde und Armut machte. Die Banjani bilden ein sanft gewelltes Hügel- und Dolinenland mit nicht allzu hohen Kettengebirgen, z.B. der sonderbar gestalteten, leicht ersteigbaren Strašište (1244 m) und sind so wasserarm, dass die Cisternen oft versiegen und das notwendige Trinkwasser auf stundenlangen Umwegen herbeigeschafft werden muß. Die in dürftigen Verhältnissen lebenden Eingeborenen sind wegen des mangeladen Ackerlandes auf die Viebzucht angewiesen und wohnen in weit zerstreuten Dörfern, deren Häuser eher einem Stalle oder einer Scheune gleichen; nur die kleinen Orte Velimie (878m) und Vilusi (950m) zeigen mit ihren dicht nebeneinander errichteten, menschenwürdigen Gebäuden die ersten Anfänge geschlossener Siedelungen. Der abgehärtete Cruogorce ist zufrieden. wenn er vor Nacht und Kälte ein halbwegs geschütztes Obdach findet, zur Nahrung genügen ihm Maisbrot, Kartoffeln, süße und saure Milch, und sehr selten kommt gekochtes oder gebratenes Hammelfleisch auf den Tiech. Charakteristisch für die Bedürfnislosigkeit des Volkes ist die Antwort unseres Führers, als ich beim Durchwandern der ertraglosen Felswüste zwischen Trepča und Nikšić meinem Erstaunen Ausdruck verlieh, wie in einer solchen Einode Menschen leben konnten. "Warum nicht?" sagte er naiv. "Die Leute halten sich Ziegen und Höhner, die ihnen Milch, Kase und Eier liefern und gegen die sie Kaffee und Mehl eintauschen. Um ihre Hütten bauen sie sich Kartoffeln, einige Bienenstöcke geben ihnen Honig, und so haben sie alles, was zu ihrem Unterhalte notwendig ist," Daher wünschte ich voller Sehnsucht den Augenblick herbei, der mich in Nikeić sah, denn vom Durmitor bis hierher brauchte ich neun anstrengende Tagemärsche und kam nur zweimal in ein Bett. Die übrigen Nüchte brachte ich im Freien, auf einer Steinbank, auf dem Fussboden, in einer Scheune oder in einer leeren Bettstelle zu und fand wegen der zahllosen Insekten oft keine Minute Ruhe.

Alle Piagen und Beschwerden waren vergessen, sit ich am 14. August in der ehenschigen Grennfestung Nikit (660 m) eiznog, die sich im letzten Kriege den Montenegrinern mach mehrmonalticher Belagerung ergeben muste und aus der Verwahrbeuug und den Ruinen zu einer schnucken Stadt, der weitgreitsten der Fürstentuns, emporgeblikt ist. Zu schneit verflossen die drei dem Gedanken, das ich zur noch kurze Get in den zuwirtlichen Bergen verweilen und eine Woche später wieder in Cettige eintreffen wärde.

Auf der breiten Fahrstraße, deren letztes Stück vor kurzem fertig geatellt wurde, hatten wir die ausgedehnte Ebene und ihr wild verkarstetes Handgebirge bald durchnessen, und eine durchaus andere Landschaft öffnete sich vor uns. Ein silberglänsender Strom, die im Nik-

iköte Delje entspringende und jene Bergkutta unterirdisch durchfließende Zeta, schlicht in vielen Windungen durch ein fleißig bebautes Thal, das zuammen mit der lachen den Grunius-Ebene das Hers und den Garten Montenegroe darstellt und wegen seiner unerschöpflichen Fruchtlasseit zu den dichtest bewöhnten Landestellen gehört. Die Gewäches des warmen Südens stellen sich ein, Getzeite, Wan, Feigen und Tabak werfen riche Ertzige ab, und an der fruckendom Hitse, die im Schutten bir zu 37°C, etsig, konnten wir merken, daß wir in die Mittelmeerzone mit ihren heißen, trockenen Sommern eingetreten waren.

In dem jugendlichen Städtchen Danilovgrad (46 m) erwartete uns Markos Bruder, um Pferd und Gepäck nach Cetinje zu bringen; denn die Gegenden der Katunska Nahija, die ich besuchen wollte, waren für Saumtiere schwer oder nicht zugänglich. Beim Morgengrauen des 20. August klommen wir an den dünnbankigen Kalkwänden des langgestreckten Garac empor, der sehr steil zur Zeta abfällt und auf der entgegengesetzten Seite in ein wüstenhaftes Karstplateau übergeht. Vom Hochwalde verschwand jede Spur, lichtes Gebüsch oder magere Hutweiden zierten das verwitterte Gestein, und so groß war die Wärmeausstrahlung des nackten Kalkes, dass wir wie in einem Backofen zu gehen meinten. Noch seltener als in den Banjani ist hier eine Quelle, und bis Cetinie waren wir ausschliefslich auf mattes, schlechtes Cisternenwasser angewiesen. Da die Fastenzeit noch nicht beendet war, und das gewöhnliche Volk während ihrer Dauer sämtliche von Tieren herrührende Nahrungsmittel meidet, so erhielten wir meist bloß Maisbrot, Kartoffeln und Zwiebeln zum Essen; Milch, Kase und Eier, geschweige denn Fleisch, konnten wir nirgends auftreiben. Dazu gönnten uns die sechsfüßigen Plagegeister keine Necht Rube, und zu allem Ungemach gesellte sich das Misstrauen der Bevölkerung. Der Deutsche ist bei den Südslaven aus politischen Gründen nicht gut angeschrieben, und Österreich ist den Montenegrinern geradezu verhafst, weil es ihren Interessen und Absichten viel mehr Hinderniese bereitet, als die Türkei. Unglücklicherweise war kurz vor meiner Ankunft in jenen Gegenden ein österreichischer Offizier geschen und als Spion verdächtigt worden, und überall, wo ich übernachtete, wurde ich einem peinlichen Verhör nach Nationalität und Stand, nach Zweck und Ziel meiner Reise unterworfen. Am schlimmsten war es in Cevo (760 m), dem Geburtsorte der Fürstin, wo ich schon das Jahr vorher eine nicht gerade freundliche Aufnahme gefunden hatte; in Stazir (857 m) und Resna (833 m) verlangte man ebenfalls genaue Aufklärung, und im Geburtsorte meines Dieners, in Ublice (847 m), wurde ich trotz Markos überzeugender Verteidigungsrede noch immer mit vielsagenden Seitenblicken betrachtet. Um daher jeden Schein zu meiden, fragte ich die argwöhnischen Grenzbewohner nur nach dem wichtigsten und nahm, wie seinerzeit auf türkischem Gebiet, die Ablesung der Instrumente und die Eintragung meiner Beobachtungen so unauffällig wie möglich vor.

Die Pfade — wenn man diesen Begriff für die im Laufe der Zeit brann gefarbben Pfatspruren gebrauchen will, die sich hier und da von dem heligranen Kalke abhoben — waren so achter er festenbar, daß wir uns von 
Staarie bla Debragora (665 m) eines ortskundigen Führers 
bedienen unstiesen. Der halbstrecheriende Stagi führte 
oline Unterfals dolinenant, dolinenab, bald über scharfe 
fürste, bald sweisen kantig ausgescheiteten Gesteinsfürste, und unser Begleiter schrift fruft seiner 82 fahre 
or rüstig aus, daß ich Müthe hatte, ihm nachwakommen 
und dankbar den vortrefflichen Saumweg begrüßte, der 
das nicht unwichtige Becken won Grahvoo mit der Landes-

hauptatadt verbindet. Mit einer flachtigen, aber trotsden ergebniseischen Durchwanderung des steinigen Bijelles, des Heimatlandes meines Marke, schlofs ich meine wissenschaftliches Arbeiten ab, die Unbilden der letzten sehlaflesen Nacht, die ich im montenegrnischen Karste verlebte, konnten meine Freude über den glücklisien Ausgang der Reise nicht mehr besenträchtigen, und 34. August sogen wir wohlbehalten in Cettigle

Zwei Tage waren der Rube und Erholung gewinnet, derne ind dringen bedurfte; dann brachte mich ein unuserbrochener Nachtmarch in der Frühe des 27. August nach Cattaro. Schwer fild mit die Treunung von meinem nach Cattaro. Schwer fild mit die Treunung von meinem erproblen Marko, von den Schwarzen Bergen und ühren Bewohnern; und als der Elidampfer schon länget die maierischen Boeche verlassen hatte, sandte mit der könig-liebe Lovken einen letzten et aumen Gruß berümen Gruß berümen der Schwarzen der Schwa

#### Das Familieneigentum in Annam.

Immerhin behauptet auch hier das Familieneigentum seinen rituell geweihten Charakter, worüber uns ein Aufsatz des französischen Prokurators Deniov im Bulletin der Pariser anthropologischen Gesellschaft (1893, S. 804) naher aufklärt. Bei Lebzeiten der Eltern ist den Kindern jede Besitzteilung verboten; eine solche darf erst nach Ablauf der dreijährigen Trauer stattfinden. Stirbt der Vater, so tritt diejenige seiner Witwen, die den Rang der ersten Frau besafs, die Verwaltung und den lebenslänglichen Niefsbranch der gesamten Hinterlassenschaft an. Nur Unwürdigkeit schliefst von diesem Rechte aus: doch kann die Witwe freiwillig - aus Liebe zu ihren Kindern - ihren Anspruch aufgeben und eine Teilung herbeifthren. Erbberechtigt sind in erster Linie alle ehelichen Söhne, mögen sie auch von Frauen zweiten Rangos geboren sein. Entgegen dem chinesischen Gesetze, das die Erbfolge der Töchter nur zulässt, wenn der Mannesstamm der Familie erlischt, sind in Annam die Schwestern bezüglich ihrer Erbansprüche den Brüdern völlig ebenbürtig.

Bei jeder Teilung muß jedoch vorab ein Huong-Ho a gestiftet werden; das ist ein von der Familie bestimmtes Feld, dessen Ertragnis dazu dieut, die Grabstätten und Denkmäler der Vorfahren zu unterhalten und ferner die Ausgaben zur Feier der Todestage und sonstiger Kultusbräuche zu bestreiten. Als Nutznießer und Verwalter des Huong-Hoa - das Wort bedeutet in der Mandarinensprache "brennende Räucherkerze" erscheint jedesmal der älteste legitime Sohn, oder, falls dieser schon tot ist, sein erster mannlicher Sprößling chelicher Geburt. Nur wenn ein solcher fehlt, treten die jungeren Bruder - und, mangels solcher, endlich die Verwandten der nächsten Seitenliuse den Huong-Hoa an. Aber niemals darf derselbe der weiblichen Nachkommenschaft zufallen, wie er des weiteren auch niemals veräußert werden darf. Seine Größe wird meist einem Sohnesteile gleich gerechnet; doch setzt ein Edikt der Kaisers Minh-Mang das Maximum auf 15 Hektare frat und verlangt, daß jeder derartige Acker mit einem Steine, der die Charaktere Huong-Hoa trägt, gekennziehent werde

Wenn Kinder ehne Nachkommen sterben, so errichtet ihnen die Familie einen Tupy et-Tu, d. h. in der Mandarinensprache "endgütige Verehrung", und übertiegt deseen Nielbraucht und Verwättung einem Bruder oder einem Neffen des Toten. Weibliche Hände sind wieder un ausgeschlosen; dem der Tuye-Tu-erfrete sich derselben Rechte, wie der Hünng-lion, ist also nielb verkäuflichen die der der heitung einer untwällichen Bestättungs die von den Emiliengiensten der den Bestättungs der von der Scheidung einer untwällichen Bestättungs der von der Scheidungs der von den Scheidungs der Scheidungs der der Scheidungs de

Etwaige Adoptivkinder werden hissiehtlich der Erbschaft durchans wie die eigenen Kinder gohalten. Uneheliche Spröfalinge haben das Recht, sofern sie vom Vater anerkannt sied, nut dem Nachhöß ihre Allmentierung zu verlangen, selbst während der gesetzlichen Nutzusierung seitens der enten Witve. Trott dieser Beschränkungen bleibt dem amsmitischen Pamilienvater die freis Testamentwerfügung unbenommen; er kann sogar seine legitimen Kinder enterben und zu Gunsten anderer Personen testieren. Nur der Huong-Ilon darft dem ältesten Sohne nie entrogen werden, es sei denn, daß dieser sich villig unwardig erwissen habe. Ebanso muff den Grechwistern eines kinderles verstorbenen Funder diesen Anteil erhalten werden.

Ein Testament ist in Arnam ein offentlicher Akt, dem die gesante Familie, sowie die zu Beglanbigung erforderlichen Ortsundabelt beivohnen müssen. Die Schreikkundigen setzen uter her Namen die Charsktere sigenhäufig gezeichnet.\* Die übrigen strecken ihre Hande aus, und zwar die Franen die rechte, die Manner die hinke. Dann wird der Zeigefinger auf die Urkunde gelegt mei ein, Diesa-Chi-, das heifst punktierte Finger-glieder\*, sufgenommen, indem man mit Tinte den berveffende Zeigefinger abzeichnet und den Xegal, sowie die oberen Glieder durch beigenogene Linien besonders kenntlich macht. Dieso Ma f., be werden dazuf mit der Beischnift, pbärn-Chi- als Beglaubigung unter die Namen der Schreibunkundigen gesetzt.

Es kommt nieht seilen vor, daße wohlhabende Greineindentiglicher oder reiste Familien im Erbe der Ortschaft vernachen. Solche Zuwendungen beißen Gorgo-Dien oder Gong-Tho, um anzudesten, daße sich im ersteren Falle um ein Reisfeld, im letzteren um ein Fadi mit beliebigen anderen Multeren handelt. Beide sind nebst den zugehörigen Beuliehkeiten niemals versäuser-, ja sie darzen nicht einmal mit Hypothechen belasset oder als Unierpfand vergeben werden. Um jeder Schändigung des Gemeinscheleulses an steuern, lafe Kaiser Minhäden für der Schändigung des Gemeinscheleulses an steuern, lafe Kaiser Minhäden für die ein derligen, das wieder einen Teil der Dia-Bo, d. h. des allgemeinen Landbaches ausmehlt. Em sänliches Verzeichnis besteht für die in den Hong-Hon um Tuyer-Tu dassend festgelegten Grundstüße.

Anûserdem exittieren in Annau noch weitere antiliche Register, teils um das Vobiliar, teils um die Bürfel
und teils um die Menschen selber nach lürer Zahl, lüren
Rechten und Pfielsten, Algaban und Einkomanen mit
peinlicher Genauigkeit zu verzeichnen. Der Zweck
dieser Listen oder "Bo" ist untbriich kein anderer, als
den einzelnen, die Familie oder die Gemeinde im unweiknitzen Besitze des Eigenutuur zur erhalten.

H. Seidel.

#### Wanderungen der Ostgrönländer nach Westgrönland.

Von Dr. R. Hansen. Oldesloe.

Als Nachtrag zu dem Artikel über dieses Thema, 8. 15 des 65. Bandes dieser Zeitschrift, gebe ich noch einige Mittellungen über die Wanderungen im Jahre 1893 nach einem Berichte des Eklimokatecheten Hanerserk (der Johanner Hansen) an den Klodinderwarkter Lytzen, veröffentlicht in der "Geografiak Tidskrift" 1894 zum Carl Reberr

1894 von Carl Ryberg.

Der Wunsch, die Osterönläuder an der Ostküste festguhalten, rief den Vorschlag hervor, einen grönländischen Katecheten an der Ostkuste nahe beim Kap Farvel festen Aufenthalt nehmen zu lassen, und dort zugleich eine beschränkte Handelsstation einzurichten. hatte zu diesem Zwecke die Ansiedlung Kernertok, ctwas nordöstlich vom Kap Farvel, ausgewählt. Im Sommer 1893 ging ein Fahrzeug von Nanortalik (westlich von Frederiksdal) mit Mannschaften und Baumsterial dahin ab, konnte aber wegen der ungunstigen Eisverhältnisse Kernertok nicht erreichen; man beschloß daher, die Handelsstelle westlich vom Kap Farvel, zehn Meilen südlich von Pamiagdluk, bei Itivdiek, anzulegen. Das Gerücht, daß man hier guten Bauplatz, guten Hafen und Trinkwasser wefunden habe und ein Ausbau (Udsted) angelegt werden solle, veranlafste sofort, dafs mehrere Familien von dem übervölkerten herrnhutischen Missionsplatze Frederiksdal in die Umgegend von Itivdlek wanderten.

In Itivdick erschienen im Lanfe des Jahres wieder mehrere Böte der Ostgrönländer. Es mag hier zunächst bemerkt werden, dass der wiederholt angeregte Plan, eine Missionsstation und einen Handelsplatz weiter nördlich in Ostgrönland zu errichten, voraussichtlich noch im Laufe dieses Jahres zur Ausführung kommt. Von der dänischen Regierung ist nämlich beim Landtage beantragt, die Kosten zur Errichtung einer Mission in Augmagsalik und eines Handelsplatzes in Tasiuseak im Angmagsalikdistrikte (etwa unter 65"35' nördl. Br.), wo die Holmsche Expedition den Winter von 1884/85 zubrachte, zu bewilligen. Die Kommission des Landtages hat den Antrag bereits angenommen, so dass die Ausführung des Planes bestimmt zu erwarten ist. Das erste Boot traf in Itivdlek am 12. Juli 1893 ein, vierzehn Leute unter Führung des Napardluk, die im Lindenows-

Eine zweite Atteilung Ortgrönlander kam am 25, Juli nach lutvidick ried: Francesbote, eins unter Angmagsinak von Umivik (64 30° nördt, Br.) mit 28 Personen und zwei von Igdlouensauk (63 4 40° nördt, Br.) mit 29 und 16 Personen. Auch sie hatten sinen guten Winter gehalt, withrend des Frühjähres aber sehlechtes Weiter, eine indes Not zu leiden. Im Juni waren die großen Einsnassen ganz aufes Sicht gewenen; erst bei Iluilek (60° 80° nördt, Br.) stießen sie wieder auf Treibeit und mütlet he ich allt sich mäham hindurcharbeiten. Auch diese Wanderer waren erfreut, in Itivilek einen Missionar und Händler zu treffen; zwei wüllen nach Angmagsalik zurückgehen, Ujarnik, der Führer des zweiten Bootse mit 20 Personen, zunschst in Igdiouarssuk überwintern, später aber sich in Itivilek ansiedeln und zur Christestume übertreten.

Da voraussichtlich im Laufe des Sommers 1894 die Missionstation in Augmagasalik unter dem Missionsr Rüttel und dem Händler Johan Petersen errichtet wird, so läßst sich höfen, daß die Ostgrönländer in Zukunft sich lieber dorft sammein, als im übervölkerten Sudwest-

grönland.

Was die Zahl der aus Ostgrönland zu dasverndem Aufenthalte nach Sädewstgrönland — und war fast ablein auch der herrabutischen Gemeinde im Frederikdal — gewanderten Eingeborenen betrifft, so beträgt sie für die Zeit von 1801 bis 1899 aussammen 198 Köpfels ber die Hällte aller Einwanderer Fülls auf die beiden Jahre 1889 und 1890: Si und 34 Fersonsen; in frührern Jahres beschrachte sich der Verschof Ostgrönlande in frührern Jahres berühreren Teilfe Ostgrönlands begannen ja erst im neum berühreren Teilfe Ostgrönlands begannen ja erst im neum un Jahreshute sich an den Wanderungen zu beteiligen.

## Bücherschau.

Franz von Schwarz, Alexander des Grofeen Feldräge in Tritestan. Kommentar zu den Geschichtwerken des Flavius Arrianus und Q. Curtius Rufus auf Grund vielähigter Reisen in resisischen Tarbetata und den augesinzenden Ländern. Mit zwei Tafelm, sechs Ternsimufischnen und einer Übersichtstate der Feldschaften von der Schwarzen und der Schwarzen und Verl., 163 S. 8°, 6 M. n. 1855, Dr. E. Wolf, Wissensch, In diesen Vorläufer deue größeren Artett über die

In diesem Verfaufer einer größeren Arbeit füer die untwestneische Oegraphie und Enbangerphie behandelt der Verfasser, ein bayerische Landemsen, der im Dienste der russiehen Regierung meteorologische und aktronenische Jopgraphische Arbeiten im roseischen Terkesten während einer Arbeiten im roseischen Terkesten während einer Arbeiten im Franzeischen Terkesten während einer Arbeiten im Franzeische Arbeiten und abmit die Festlegung der Marschrotte. As Hauptquelle giebt damit die Festlegung der Marschrotte. As Hauptquelle giebt mit Schaffel der Schaffel der Schaffel und Durtins bei Neuere historien Literature ist mur spätlich einter, lichte zu gazu mit dependigen der der Schaffel der Schaff

and die blaken Belingungen für Wiederissungen kann geabeder, und somlit in die Ansetting der auftien Grüßen
bei den verhälteinsthätig genatene Entferungsangsleit zu den
Stationen des Aktwanderungen hier wesentlich erfeichtet.
Immerita wird bei manchen Feetlegungen von Urtlichkeiten
auch andern Debendhause diese großen Tries der Bewohner und der Leichtigkeit, mit der faste flütten wieder
an nedem Stellen errichtet werden können, ist von vornherein mit einer Verschiebung der Siedelpunkte um die eine
kestan der höchet spärliche Erhältung antlier Namen. Während z. B. in Kleinssien, wo auch ürkniche Stümme in den
Beritz des Laudes eingrücht zu ha, and Schritt und Tritt alte
Ortsansen, uns antenden, früh sich das in Terkwan nur in
mit Die Behandung oblehe Freigen wenissen wir ieder in
mit Die Behandung solcher Freigen warnissen wir ieder in
mit Die Behandung solcher Freigen warnissen wir ieder in
mit Die Behandung solcher Freigen warnissen wir ieder in
mit Die Behandung solcher Freigen warnissen wir ieder in
mit Die Behandung solcher Freigen warnissen wir ieder in
mit Die Behandung solcher Freigen warnissen wir ieder in
werk aufgespart. Se mögen het einige Gloutidierengen

des Verfassers, namentlich von solchen Orten, die in gewöhnlichen Atlanten nicht zu finden siud, angeführt sein: Alexandreia im Lande der Parapamisaden (richtiger Paraaveanorem im Lande der Parapamisaden (richtiger Para-panisaden) = Kabul, Bazaira = Kogistan am Oberlaufe des Sarawschan, Stadt Sogdiana = Buchara, Zariaspa (sonst mit Baktra identisch angenommen) = Tschardschui, Mac taka = Schachrisabs. Es ist aus der Ferne nicht gut mörlich, die topographischen Komplexionen zu kritisieren. nen, die sopographischen Administrationen zu Kristeren. auf die eine oder andere Einzelbeit einzugehen, sei bemerkt, dals Arr. Exp. III, 30, 6 Mupinunda...th di ists pasiksa The Loydianus robust durchaus nicht heist: das ist eine Hauptstadt des Landes Sogdiane (S. 41). Bedenklich sind einige ethnographische Aufstellungen. Bel der Spärlichkeit der Nachrichten wird man sich in gar machen Fällen mit einem "est quaedam nesciendi ars" begnügen missen. Ver-fehlt scheint die Etymologie von Σκόθης (8. 57). Dafs die Besjedler der Branchidenstadt am Oxos (= Kilif nach v. Schwarz) seefahrende Leute gewesen sein müssen, ist ein allzukühner Schlufs. Denn die Priester im milesischen Branchidai waren schwerlich Seefahrer (S. 37). Der orientslische Name Dhulqarnain (so richtig) für Alexander den Großen hat mit dem Stamme von duo, also etwa dem persischen Zahlwort für "zwei", nichts zu thun (S. 100). Das arabische Zahnwort für gwei, ments zu funl (s. 100. Des arsonen, da, da, bedeutet einen Besterer. Alexander heifst so, weil auf vielen, mindestens gleich nach seinem Tode geprägten Münzen (S. 100, A. 2), er als Ammonssshn mit Widderhörnern dargestellt wurde. Vergl. Athen. 837, E. S. Noldeke, Beitr, zur Gesch, des Alexanderrömans (Denkschr. Noldeke). d. Kaiserl. Akad. d. Wissensch, in Wien, phil, hist. Cl. Bd. 38, 1890). Hervorzuheben ist, dafs v. Schwarz auch zu dem Ergebnis kommt, das bei Arrian angeführte Stadion betrage 185,5 m. Möchten solche Arbeiten in recht großer Zabl die Erforschung der Geschichte Vorderasiens fördern! L. Bürchner.

Papyrus Erzherzeg Rainer. Führer durch die Ausstellung. Mis 20 Tafein und 90 Textbildern. Wien, Selbstwerlag der Sammlung, 1894. XXIII, 293 S. gr. 80. "Vor kurzem ist in Wien eine antiquarische Sammlung

der Örseitlichen im gefrihere eine Antiquas aus entlichen der Geschiebte aus der Johnstein des Allertums Breiglichen nirgenis bat. Zie ist der berühnte Papyrusfund von ei Fahring, der im Wissel 1877/28 auf dem Trümmerfelde der mittigen der Stellen 1878/28 auf dem Trümmerfelde der mittigen der Stellen entlicht wurde zu der Stellen entlicht wurden Zusichst kuchten Papyrustische von fener Paufottelle auf dem Markte in Kairu auf, andies wurden solaun nach Prahreich und Deusenhand verhandet, der allergefolte Teil dieser unschliebtener Mosiektieke kaun herziger Treigebilgleit, seltem eines Mitglieber des Kaistunsses festgebalten, durch andere Massenfunde von verschiedenen Gebieten, wie die von ei-Uschnänkeln und Ichmina berühnten der Stellen der

Kin Urkundenstoff von mehr als hunderttausend Stücken in zehn Sprachen, aus einem Zeitraume, der rund 2700 Jahre umfaist, liegt nun hier vor, dessen Bedeutung sowohl auf dem Gebiete der politischen, wie der Kulturgeschichte und Völkerkunde zu suchen ist. Für die Geschichte der Be-schreibstoffe hat bekanntlich die Sammlung das Material zu Grundlagen der Umwätzung der herrschenden Aussichten an die Hand gegeben. Sowohl die Geschichte der Papyrus-hereitung wie die des Ursprungs der Papiererzeugung ist gänzlich auf neue Grundlagen gestellt worden. Die bislang herrschende Annahme, dass die ältexten Papiere aus roher Hanmwolle erzeugt worden seien, und dass die Erfindung des Hadernpapiers den Deutschen oder Italienern des 13. Jahrhunderts zuzuschreiben sei, hat sich als unhaltbar herausgestellt, und es hat sich aus dem reichhaltigen Beweismateriale des Papyrus Bainer gezeigt, daß die Erfindung des Hadernpapiers auf Anregung der chinesischen Bastpapierbereitung, von den Arabern auf Kriegszügen im Transoxanien 751 gemacht worden ist. Diese rein materiell zu so großer kulturgeschichtlicher Bedeutung gelangte Sammlung von Schriftstücken des Altertums ist jetzt durch den kürz lich herausgegebenen wissenschaftlichen "Führer durch die Ausstellung des Fapprus Erzherzog Rainer", auch intaktlich für die Öffentlichkeit von größtem Wert geworden. In unvergleichlicher Weise ist der überreiche kulturgeschichtlichs Gehalt dieser Urkunden hier durch fibersichtliche Darstellungen und Einzelbeschreibungen aufgeschlossen, welche die Mitglieder des gelehrten Stabes der Papyrussammlung, die Mitglieder des geienrten Blabes der Papyrussammung, die Herren Professoren Dr. Josef Karabacek, Dr. J. Krail und Dr. K. Wessely zu Verfassern haben, in drei Haupt-abschnitten sind der ägyptische, der griechische und der arabische Teil der Papyrussammlung gesondert dargestellt, während eine übereichtliche Darstellung des Papyrasfundes und der Henchreibtoffe, sowie eine Erkütertung der sogen-Protoknile aus den Papyrasblättern, d. i. der atsatielen Marken, vorangeschickt ist. Es kommen in diesen reichen Inlake eben die Welstellung und die buntserwirsten druck.

Man kann nun wohl ohne Übertreibung sagen, dafs des der untersuchten Dokumente von kulturgeschichtlichem Werte und Belange sei. Die Pülle von Einzelbeiten, aus dem Privatleben, der Städteentwickelung, den staatlichen Verhältnissen der ägyptischen Bevölkerung während eines so ungebeuer langen Zeitraumes ist wabrhaft unübersehbar. Die ganze materielle, gesellschaftliche und geistige Kultur vieler Geschlechter taucht in abgerissenen Notizen und Streifliebtern vor uns empor. Fast man den Begriff der Völker-kunde weit genug, so gebören alle diese, man möchte sagen, photographisch scharfen und treuen Aufschlüsse aus dem Kulturleben Agyptens in unsere Interessensphäre, wenn sie auch sonst längst vergessene und verschollene Geschichts-episoden betreffen. Eine lange Reihe von Mitteilungen sind aber von solcher Art, dass sie von der Völkerkunde als zu ihrer eigenen Sache gebürig betrachtet werden müssen, wie beisnielsweise die zahlreichen Nachrichten über die außere Porm der antiken Schriftdokumente, über Schreib behelfe u. dgl. m. Die zahlreichen vortrefflichen Abbil-dungen unterstützen das Verständnie hierbei in dankenswertester Weise. Der stattliche Band muß so nach lohalt und Form gleichmäsig als eine Musterleistung bezeichnet werden, für deren Zustandekommen die Wissenschaft dem hochsinnigen Mäcen, Erzherzog Rainer, tief verpflichtet ist. Wien.

Cunew, Heinr., Die Verwandtschafts-Organisationen der Anstralneger. Ein Beitrag zur Entwickelunggeschichte der Familie. Stuttgart, J. H. W. Dietz, 1894. Der Verfasser liefert eine detaillierte Unterzuchung über

Der Verfasser liefert zine detaillierte Untersuchung über die bekamtlich außerst merkwärdige Organisation der Eingeborenen Australiens. Die Fragen, welche dabei zur Erdertrung kommen, sind bei weitem die schwierigketen, welche sich überhaupt in der Entwickelungsgeschichte der Familie aufwerfen. Es handelt sich und die printitren Territoritalverbände, die Stämme oder Horden mit ihren Unterst-teitungen, welche ein bestimmtes Gebiet bewohnen, um die Geschlechterverbände mit ihren Untersbeilungen und Totems, welche an bestimmte Territorien nicht gebunden sind, sondern durch Blutzverwandtschafe zusammengehalten werden und deren Mitglieder oft über weite Gebiete zentrent sind, um das Verbältnis dieser lokalen und blutsverwandten Verbände zu einender und um die damit eng verbundene Frage nach den Verwandtschaftsbenennungen und Verwandtschafts-systemen tieferstehender Völker. Bei den Eingeborenen Au-straliens finden sich daneben noch wieder besonders Heiratsklassen, von denen jede in eine mannliche und eine weibliche Halfte zerfallt. Diese Verhältnisse sind bekanntlich sperst von Morgan eingehender behandelt, namentlich in seinen Werken "Systems of consanguinity and affinity of the human Family" und "Ancient society". Aber so hoch auch human Family" und "Ancient society". Aber so hoch auch dies Verdienst Morgans zu schätzen ist, so wenig wird sich sin nächterner ethnologischer Forscher mit den von Morgan aus dem von ihm gesammelten empirischen Material gezogenen Schlussfolgerungen einverstanden erklären können. sogenes schuiffolgerungen sinverstunden erklären können. Die Küllnheit der Norganeben Hypothesen überteigt oft alle Grenzen und sin Hang zum Systematisferen führt off dann, das enprische Material in einen Zasamsenshang zu bringen, der nur in der genialen Phantasie des Forschres seine Basis hat. Der Verfasser ist offenber ein einfere Schiller und Verelurer Morgaus. Beston der Morganschen Steuerericht und der Schiller und Verelurer Morgaus. Systematik begegnet man allerwarts. Auch die unglückliche Verwendung der Worte Tribus, Gens, Phrairie, deren Be-deutang bei den Römern und Grischen sich mit den Verbanden primitiver Völker nicht deckt und welche zudem stets zu unzulässigen Generalisierungen in Betreff dieser in den vorschiedenen Völkern sehr verschieden entwickelten den verschiedenen Völkern sehr verschieden entwickelten Verkünde führt, erscheint häuftg, glücklicherweis olme viel Schaden anzurichten. Der Verfasser ist in seinen Hyde-tinsen sehr viel verriechtiger zin Korgan und schiebt sich genau an das empirische Material an. Er übt auch gegen Morgan eine sehr selbsstanlige Kritik. Die eigeum Ansichten des Verfassers, welche derzeibe in 8. und 9. Kapitel über die des Verfassers, welche derzeibe in 8. und 9. Kapitel über die Entstehung der australischen Organisation entwickelt, können hier nicht eingehender gewürdigt werden. Dass sie ohne weiteres acceptiert werden, ist nicht zu erwarten. Sie haben wenig innere Wahrscheinlichkeit. Das sich nach Art einer Modekrankheit immer weiter ausdehnende Inzuchtverbot, mit dem der Verfasser operiort, findet keine Erklärung. Die drei

846 Backerschan

Altersklassen, in weiche die ursprüngliche nicht blutsver-wandte Horde sich schichten soll, schweben in der Luft. Lehnen sie sich nicht au die Generationsfolge an, so würden sie sich doch nur an bestimmte Beschäftigungen oder Funksie sich doch nur an besummus perchangungen oder tionen der Schlebigensseen anlehnen Konnen. Derartige Banden gehören doch aber gewiß nicht den primitivsten Stufen au. Auch die Hernziehung des Mutterrechts und des Vaterrechtsrystems ist eine sonderbare. Es scheint nicht genigend beritkeichtigt, daß väterliche Gewalt und vaterrechtliches Verwandtschaftssystem ganz verschiedene Dinge sind, und daß väterliche Gewalt und Mutterrecht häufig nebeneinander vorkommen. Die einschlägigen rechtswissen schaftlichen Arbeiten, welche manübe relevante Punkte bereits erörtert haben, scheinen dem Verfasser unbekannt gebileben oder Darguns, noch die Monographie Kohlers über das Recht der Australneger (Zeitschr. f. vgl. Rechtsw., VII, S. 321 bis 368) uer Aussanieget (Zeitschr. I. vgl. Rechusw., vil. B. 331 bis 365) erwähnt gefunden. Trotzalledem aber wird niemand dem Verfasser bestreiten, dass er eine sehr eingebende und wert-volle Untersuchung über ein aufserordentlich schwieriges Forzehungsgebiet geliefert hat. Hoffentlich gelingt es, durch Erschöpfung aller Möglichkeiten einer Konstellation des empirischen Materials auch da noch Entwickelungsgänge zu erschliefsen, wo jede historische Basis fehlt; aber es wird unendlich schwierig sein, festzustellen, ob irgend eine That-sachengruppe einer anaplastischen oder einer kataplastischen Entwickelung angehört.

Bremen. A H Post.

Levänen, islossningosh isläggning i Kallavesi ajö (Vetenskapliga Meddelanden of geografiska föreningen i Finland I, 1892/93, S. 95 bis 115 mit 5 Tafeln).

Der Verfasser, der sich große Verdienste um die Kritik Bearbeitung finländischer Eisbeobachtungen erworben hat, legt hier die bis 1883, zum Teil noch weiter zurückgehenden Aufzeichnungen über Gefrieren, Auftauen und eisfreie Zeit am Kallavesi bei Kuopio vor und untersucht die Lange der eisfreien Zeit auf ihre säkulare Periodicität hin. Das Ergebnis ist der sichere Nachweis der Brück-ner'schen 35jährigen Periode der Klimaschwankungen; es begregnen uns Eucchen langer Dauer des offenen Wassers um 1825 bis 30, 1849 und 1888, und solche langer Eisbedeckung um 1840 und 1869. Dies Ergebnis ist um so wichtiger, als die erste untersuchte Beobachtungsreihe eines finländisches Sees ist, und libre Lustrenmittel mit jener des Meeres bei Stockholm und Helsingfors und des Mälarses bei Westerns recht gut zusammenstimmen. Für den Termin bei westerns recht gut zusammenstummen. Für den Fermin des Aufsauens und Gefrierens hat Levinen die Berech-nungen nieht durchgeführt; ich gedenke dies an anderer Steile zu übun, um zie insbesondere mit der langjährigen Beobachtungsreihe von Westerks (seit 1712) in Vergleich zu setzen. Ganz besonders auffallend ist auch in der Reibe von Kuopie die abnorm lange Dauer des offenen Wassers im Lustrum 1886 bis 1890 (14 Tage über dem Mittel). Ich hatte die rasche Zunahme der eisfreien Zeit in Stockholm in den letzten 20 Jahren nicht ohne Grund auf künstliche Eingriffe retrien 20 Jahren men omee Grund auf aunsen von Augenn zurückgeführt, aber auch in Westeräs und Helsingfors dauerte im letzten Lustrum das offene Wasser 15 bezw. etwa 17 Tage langer, als im vorletzten (vgl. Zeitsch. d. Ges. f. Erdk. 1893, Heft 6, Tabelle XVIIIb). Das ist eines der Anzeichen, in denen sich die beginnende Trockenperiode zu erkennen giebt. . Inwieweit die Sonnenfleckenperiode in den Ris-verhältnissen finländischer Gewasser zu Tage tritt, ist Gegen stand siner noch nicht veröffentlichten weiteren Untersuchung von Levanen, über weiche er in der Flora, YIII, Nr. 1, S. 29 ff. einige vorläufige Mitteilungen gegeben bat.

Wien

Estadismo de las islas Filipinas é mis viajes poreste pais powel Fadre Jr. Jorquin Martinez de Zūniga, Au-gustino calzado. Publica esta obra por primera vez ex-tenesamente asotada W. E. Reta na. Madrid 1898. 2 Bde. in 8° C&I, J. K. XXXVIII und 549, Bd. II, S. 744).

In der historisch-ethnographischen Litteratur Spaniens, soweit sie auf die Philippinen Berug hat, ist ein gewisser alexandrinischer Zug nicht zu verkennen: alle vor Jahr-hunderten gedruckten Werke werden mit oder ohne Kommentare neu aufgelegt, oder in den Klosterarchiven wohl ver-

schreibung der übrigen Provinzen und Inseln des Archipels an. Der Estadismo giebt uns demnach Kenntnis von dem Zustande, in welchem sich jene spanische Kolonie in den ersten Jahren unseres Säkulum« befand, und der Name des Autors bürgt uns dafür, daß wir nicht eine trockene, ein-seitig geschriebene Mönchschronik, sondern die Betrachtungen und die Bemerkungen eines geistreichen und vielbelesenen Gelehrten vor uns haben. Manche der von ihm geäußerten Ansichten könnten ebensa gut heute geschrieben sein. Die Topographie wird auf Kosten der Ethnographie bevorzugt, nur die civilisierten und abristlichen Eingebornen (die "Indies der Spanier) werden vom Autor eingehend besprochen. Hierbei beklagt sich der Augustiner mehrfach über die Trägheit der Indier, doch bemerkt er ganz treffend, dass sie ihre Ursache in der Bedürfnislosigkeit der Eingeborenen habe, mun selle daher ihnen Bedürfnisse anerziehen, freilich fügt der gutherzige Mönch die Frage mit hinzu, ob man damit dann nicht den einfachen Leuten das Glück ihrer Sorglosigkeit nehme? Auf S. 429 scheint mir der Text in der Zeile 14 wohl richtiger so zu lauten: La ista de Pascua aperas dista wont rounger as at nation: La sec de reactia speras ossat del continente de la América meridional 600 leguas, y se encuentran entre dicho continente y esta isla las islas de Juan Fernández, Más-afura, San Félix y San Ambrosio etc. Der Kopist kannte wohl nicht die Insel Mas afura oder Másafura und nahm es für eine Ortsbestimmung ("Noch weiter hinaus") und setzte daher hinter Juan Fernandez einen Punkt. Velle 626 Seiten des zweiten Bandes sind von den Exkursen und Kommentaren des Herausgebers W. E. Retana eingenommen. Mit Berug darauf sagt er in der Vorrede, daß er mit Fleiß die 118 Seiten, welche von Zhnigas Werk in den II. Band fallen, nicht dem ersten Bande zugetheilt hätte, well er sonst fürchten musste, das Publikum würde unr den ersten Band kaufen. Diese Befürchtung kann nur für Spanlen Geltung haben, für das Aueland und für die deutschen Leser insbesondere baben Betanas Appendices mehr Wert als der Abdruck der Notizen jenes längst ver-storbenen Mönches. Der Appendix A enthält gräuternie Noten zu einigen Bemerkungen des P. Züniga und ist von minderem Werte, ausgenommen der Wiederabdruck einer seltenen Relación fiber den großen Chinesenanfstand zur Zeit Corgueras und dem sehr interessanten Exkurse, welchen Retann auf den S. 66 bis 83 über die Amuleste der christlichen Eingeborenen veröffentlicht. Um so bedeutender ist der Appendix B, welcher zunächst eine vorzügliche Geschichte er Buchdruckerkunst auf den Philippinen, ein alphabetisches Verzeichnis aller Druckereien, die im Archipel existiert haben oder noch existieren, als Einleitung zu einem bibliographischen, sehr ausführlichen Artikel enthält. Leider hat Retana hier nur jene Werke beschrieben, welche ihm interessant erschienen und beinahe alle ausländischen Publikationen (selbst einen Jagor!) unberücksichtigt gelassen. Retana ist ein tüchtiger und gewissenhafter flibliograph, und so sind wir ihm auch für die "Auswahl", die er getroffen, sehr dankbar, denn er giebt mitunter Auszüge oder Inhaltsangaben seltenerer Werke, druckt sogar ganze Flugblätter, wie das berühmte über den Ausbruch dreier Vulkane (4. Jan. 1641) ab. Der Appendix C enthält ein alphabetisches Verzeichnis der im Texte erwähnten Orts-, Flufs- und Bergnamen. Appendix D bringt einen zoologischen, Appendix E einen bota-nischen, Appendix F einen "minerzlogischen" Index. Der Appendix G ist eine Abhandlung über die malaiischen Ein-geborenen, welche ein buntes Mosaik interessanter Notizen und bedauernswerter ethnographisch-linguistischer Phantesien bildet. Für letztere muß ich den Verfasser entschuldigen, denn die wissenschaftliche Völkerkunde wird in Spanien nur wenig kultiviert. Es folgt hierauf Appendix H (Miscellen),

und zum Schlusse ein alphabetisches Verzeichuis der im Texte und den Appendices genannten Personennamen,

durch biographische Erläuterungen einen hohen Wert erhält. In allen Bemerkungen Retanas witt seine begeisterte Verehrung der Mönchsorden (aber nur der Mönchsorden, nicht der Jesuitent), seine leidenschaftliche Voreingenommenheit gegen die philippinischen Eingeborenen und eine nervöse Empfindlichkeit') gegen ausändische Kritik hervor, was seiner

Publikation nicht zum Vorteile gereicht. Gleichwohl glaube ich, daß dieses Buch allein der Indices G und J willen, von jedem angeschaft werden sollte, der sich für jenen Archipel interessiert, denn in manchen Lagen werden die in jenen Anhängen von Retana gesammelten Daten jedem Philippinen-

forscher nicht nur willkommen, sondern unentbehrich sein. F. Blumentritt. <sup>1</sup>) Die Leeer dieser Zeitschrift werden gewiß staunen, durch Herrn Retana zu erfahren, dass ich (mit dem alten guten Pigafetta) zu den Peinden Spaniens und des spanischen Volkes gehöre!!

### Aus allen Erdteilen.

— Binks Erforzehung des Binnensees Santani att Neu-Geinen. Im Spätkommer des verdiosesen Jahres hat der Missionse Bink von der Utrechter Missionsgesellichsit sich nach der Humboldteis (Neu Gulme) begehre, die, wirden der Schaufter der Schau

Binnensee Sastiani.

Binnessee Sastiani.

Bitte war de reien Nichteingebreiter, wielter den Entstew von de Erhere hat. Um 7 Uhr des Morgens tark er die Reise an von der Südwenkthiste der Morgens tark er die Reise an von der Südwenkthiste der Morgens tark er die Reise an von der Südwenkthiste der Leinerstein der Südwenkthiste der Südwenkthiste der Südwenkthiste der Südwenkthiste der Südwenkthiste über von der Südwenkthiste der Südwenkthiste der Südwenkthiste der Südwenkthiste dem Dorfe Alppa om entgegengensetten Ufer. Auf einer Insel in dem See liegt das Dorf Asse, am Nordufer des Südwenkthiste dem Dorfe Alppa om entgegengensetten Ufer. Auf einer Insel in dem See inte Kamppa Metser, am der Südwenkthiste dem Dorfe Alppa om entgegengensetten Ufer. Auf einer Insel in dem See inte Kamppa Metser, am der Südwenkthist eine Südwenkthiste dem Südwenkthiste der Südwenkthiste

— Battik ofers Borneos pedition. Be sind with weige Fernehungeriesin in Gang gesett worden, wobel eine solche Verschwiegenheit berrechte, als bei der Forschungsness, über weichen wir im Nr. 13 dieser Zeitschrift de erste mitsellen zu konnen, daß zwei Briefe des Mixifoles der Expedition. J Bütticher an die, Mantschappy ter berordering van het Natuntundig Ondersock der Nederlandsche Köchdaß der unperinche Plan, die fanne Berne zu derebeuerun,

H. Zondervan.

Bergen-op-Zoom.

aufgegeben sei, scheint nicht ganz richtig zu sein.
Aus dem erten der genantem Briefe, datiert 5. Jonan
1834 und geschrieben im Dajakerhause Reme Manual am
1834 und geschrieben im Dajakerhause Reme Manual am
1846 und sein sehr odt gefühlten Des geoles Torschunge
1867, das ein sehr odt gefühlten Des geoles Torschunge
1867, das ein sehr odt gefühlten Des geoles Torschunge
1868 und gesche Briefe des gehören des gesche Stenden des gehören Gernale siehen Verschliedenen Zeitzaun bedürfen,
1868 des gehören Schrieben des gehören des gehören des gehören des gehören Schrieben des gehören des gehör

Garten in Buthessorg, welcher als Botachiun die Reise mitmachen sollte, wihrend Bittischer bekanntlich der Zoologie ebliegt. In der Gesellschaft der Herren Tromp und Yan Velthuysen thieren beide den Kappaschuls innard zu Sittang vorbei nach Smittan, dem zukünftigem Hauptemporium der Waren, Vorräte, sowie später auch der Sammlungen der Expedition. Das Ziel der Reise war Puttu Siban am oberen Kapasa, wo der Resident Tromp einige eingeborene Häupf linge su einer Versammlung berufen hatte. Der Kapuas, weicher sogar noch oberhalts Sintang, we er den Melawi aufnimmt, "ein mächtiger Flufs" genannt werden kann, wird oberhalb Smitau bedeutend schmäler, er strömt schneiler und hat eine schmutzige Schieferfarbe. Die Uferlandschaft, welche unterhalb Sintang ziemlich monoton ist, zeigt jetzt malerische Strecken und bietet viele Abwechselung. \*eilweine wald ist am Plume selten, meistens erblickt man much bestellte, teilweise wieder verlassene und mit Busch-werk bedeckte Felder, während in der Perne einzelne hohe werk bedeckte Felder, wanreau in der Kenepai (1125 m.) im Berggipfel emporragen, wie z. B. der Kenepai (1125 m.) im Nordwesten Bmitaus und der Tilung (1112 m.) am Mandai Roriwesten Smitaus und der Intan (1111m) am Manner flusse, im Südwesten Putus Sibaus. Am 1. Dezember fand die erwähnte Versammlung statt, wobei den Häuptlingen das Ziel der Reise erörtert und damit ihnen dasielbe recht deutlich werden sollte, einige ausgestopfte Vögel, sowie Flaschen mit Fischen, Schlangen, Käfern vorgezeigt wurden, "was sichtbar Eindruck machte, so dass denn auch die Einge-borenen ihre Unterstützung zusagten". Am 2. Dezember war die Gesellschaft in Smitau zurück, einem unbedeutenden war die Geschienart in Smitan zuruck, einem innorenoemen Dorfe mit einem Fort (Benteng), wiches eine Besatzung von eingeborenen Polizioldaten (Pradjurits) hat und wo auch ein Kontrolleur residiert. Weil man in dieser Gegend, etwa 30 m über dem Meerospiegel, aur der gewöhnlichen Tiefandforz und "Fauna begegnde, sogen Büttickfer und Hallier schon am 18. Dezember nach Ruma Manual, wo man, indem der Kenepal 1125 m hoch ist, schon viele montane Tierund Pfianzenarten zu finden hoffte. Die Gegend wimmelt von Orang-Utana, so dass Büstikoser schon am nächsten Morgen, und zwar "ganz nahe seiner Wohnung auf Pantoffein und noch in der Schlafhose", einen dieser Vierbänder erlegen konnte. Auch wurden in kurzem 300 Vogel geschossen und eine sehöne Santmlung Fische und Reptillen zussammen-gebracht. Zu gleicher Zeit übte er die Dajakerkinder Kafer gu sammela und fertigte viele Photographien an-

zu ammenn und fertiges veies Protocyappens an.
zu ammenn und fertiges veies Protocyappens an.
geker geschrieben wurde, rebell, dass Bitthicfer eins einem Aufenthalte von seehs Wechen an Outung Kenpai unch Aufenthalte von seehs Wechen an Outung Kenpai unch Aufenthalte von sehe Wechen an Outung Kenpai unch Auffag unch bedeuten böhreren einforden unsam. Dazu wurde im Etteverkadelts nich der eine für den niechteren Auffag unch bedeuten böhreren sipfelen ummah. Dazu wurde im Etteverkadelts nich der eine Herbeiten der Schaffer der Schaffe

Bergen-op-Zoom. H. Zondervan.

 Mammatzeit der Baumwuchs sich bir 74° nordt. Br. ausdehnte, edt Brittagneit weier nördlich als dieses heute der Fall ist. Auf der Kosthool-inale unterruchte man eine State der Fall ist. Auf der Kosthool-inale unterruchte matzeit der Kosthool-inale unterstellt der State der Kosthool-inale unterstellt der Kosthool-inale der man bir 75° 37° nord. Br. folgte, erschleiten schon Mitte Mai Mowen, beschaft und Kitchien wurden biefüg gewähen. Auch 3 nut war das Petitand wieder erwicht und sinne Amst. 3 nut war das Petitand wieder erwicht und sinn wurde, auf Kennteren reistend, der Tun der ach Nordkute

erforscht. Die Strecke vom Kap Swätoi Noss, gegenüber den Neusibirischen Inseln, bis zur Lena beträgt 1200 km. Die Flüsse wurden in leichten Einbäumen aus Pappelholz überschritten, und nachdem das Charaulachgebirge überstiegen war, wobei man Versteinerungen der Triasformation sammelte,, folgte die kartoornabiselle Aufnahme des Lenadeltas durch Ziaiko. Am 24. August trat man den letzten Reisenbechnitt an: die von der Lena zur Anabara, weiche vor 150 Jahren durch Lautew und Prontschischtschew zuerst und nicht wieder von Europaern besucht worden war. Die Ana-barabucht zeigt bis 100 m hohe Felsen mit mesozoischen Versteinerungen; die Baumgrenze liegt an der Anabara 430 km aufwärts von der Mündung, da wo die Udscha in dieselbe fällt. In getreunten Partien durchstreifte die Expedition die gwischen Anabara und Chatangabucht liegende weite, vom Popigal bewässerte Tundra, wobei der große See Olochon-Kol besucht wurde. Von Chatangskoje ans wurde die Heinsteise angetreten. Bint Strecke von gegen 5000 km ist aufgenommen worden, basiert auf 38 astronomisch be-stimmte Punkte: die meteorologischen Baobschtungen in der Tundra erstrecken sich über peun Monate, die hypsometrischen Messungen über die ganze Reiselinie; 150 Photographien wurden aufgenommen und große naturwissenschaftliche und ethnographische Sammlungen heimgebracht. Bine staunenswerte und bedeutende Leistung!

- Das Ende von Attanoux' Expedition in die Sahara. Nach dem vorjetzten Berichte (oben S. 263) war Attanoux am 9, Februar 1894 in die Umgegend von El Biodh gelangt: baid darauf betrat er bei Timassinin das eigentliche Gebiet der Tuareg, welche im Norden dieser Ortlichkeit nur bei gelegentlichen Streifzügen erscheinen. Und selbst in ihrem eigenen Bereiche leben die Tuureg 20 weit zentreut, dass Attanous 200 km zurücklegen konnte, ohne einen einzigen ihres Stammes zu begegnen. Attanous' nächstes Marschriel war Menghugh; hier hoffte er nuf eine entscheidende Zusammenkunft mit den Häuptlingen. Er verfolgte die Route Flatters und Mervs lüngs des Wadi Irbarchar, dessen Ostseite durch Dünen von dem Wadi Isanan getrennt ist und dessen westliche Seite durch das wie Metallschwarz glanzende Plateau des Azdjer begrenzt wird. Im Süden der Thalebene fand er eine riemtich reichliche Vegetation, ja Sträuche und Bäume von Tauben bevölkert, so daße er die Behauptung aufstellt, man könnte in dem thonreichen Sandboden mit Erfolg Getreide anbauen, wenn man sich mur die Mübe geben warde, durch Bohrungen das Grundwasser zu Tage on fördern. Die an das Nomadenleben gewöhnten Tuaregs denken natürlich nicht daran. Die ersten Eingeborenen, mit welchen die französische Karawane zusammentraf, gehörten zum Stamme der Ifoghas. Es ist eine sehr schön gebaute Rasse mit angenehmen und intelligenten Gesichtszügen, aber ihre Gastfreundschaft bewies sie nur in der bereitwilligen, aber unerwiderten Annahme von Geschenken und Brfrischungen.

Aus dem drei Tagereisen entfernten Wadi Tarat (östlich von Menghugh) hatten die Häuptlinge der Azdjer Tuareg einen Abgesandten geschickt, um mit den Franzosen zu verhandeln. Seit 1845 betebt sin in Ühadames abgeschlossens Ubereinkommen, vonach der Karwamenevicht durch das Gebiet der Tuareg erlaubt und gesichert wurde. Bibber hatte die Twas der Tuareg ab Probe incht bestanden, wie abstelle die Tuare der Tuareg der Probe incht bestanden, wie auf der der Schaffen der Vertrage von der Schaffen der Vertrage von der Schaffen der Vertrage von Gehadames und erklätzen sich beweit, sie bestimmung desidhem, die und erklätzen sich beweit, sie bestimmung desidhem, die Den soferigen Schaffen der Vertrag von Ghadames Den soferigen Weitermarche der französischen Karwame auch dem Sudan jedoch widersetzen sie sich mit aller Benacht und der Schaffen der

— E. Ruspoli †. Aus Sansibar kam leider wieder eine Todesnachricht: Der junge Afrikaforscher Fürst Eugenio Ruspoll, der alteste Sohn des Bürgermeisters von Rom, ist. im Inneren des Somalilandes, im Gebiete des Oneo, an einem Gublenda genanuten Orte auf einer Jagd durch einen Ele fanten am 4. Dezember 1893 getötet worden. Bereits im Jahre 1892 hatte Prinz Ruspoli die Durchkreuzung der Somaliund Gallagebiete b's zum Rudolfsee versucht, hatte aber in-folge eines Angriffee von Somalistämmen und der Desertion zahlreicher Träger unverrichteter Sache nach Berbera zurückkehren missen. Im Dezember 1892 verliefs Pring Rusnoli von neucm mit einer Karawane von fünf Europäern (darunter der Schweizer Ingenieur Borchardt) und 130 Abessiniern, Somali und Sudanesen Berbera und gelangte auch auf einem von Kapitan Bottegos Route etwas stidlich abweichenden Wege glücklich bis zum Ganana oder oberen Jub. Hier machte er in einem großen Dorfe Halt, dem er den Namen Magala Umberto Primo gab, da das Eintreffen an diesem Orte gerade auf den Geburtstag des Königs von Italien fiel (14. März). Hier wollte er ein festes Lager aufschlagen und Regenzeit vorbeigehen lassen. Um Nachrichten nach die Regenzeit vorbeigehen lassen. Um Nachtichten nach Europa senden zu können, unternahm er mit einem Teile der Begleiter die Reise nach Berbera, die übrigen blieben in Magala Umberto Primo uurück, Auf dem Rückwege nach Lug trennten sieh der Schweizer Borchardt und der Triestiner Dal Seno aus Gesundheitsrücksichten von ihm und schlosen sich dem von der Ansforschung des oberen Dechuba-gebietes zurückkehrenden italienischen Hauptmann Bottego an, mit dem sie glücklich die Küste erreichten. Die letzten sicheren Nachrichten kamen von Lug und waren in einem vom 1. Juni 1893 datierten, an den Vater Ruspoli gerichteten Briefe enthalten, den der Ingenieur Borchardt Ende Oktober oder anfangs November nach Europa gebracht hat. Hiernach war des jungen Fürsten Absicht, den Danafluß entlang nach Westen vorwärts zu gehen, um ins Land der Galia Berana, an den Budolfssee und nach Kaffa zu gelangen. Ein großer Teil dieses Vorhabens soll auch verwirklicht sein; Prinz Ruspoli fand dann aber leider einen frühen Tod. Die Karawane ist in Sansibar eingetroffen.

- Fürst Konstantin Wissemski hat eine tiefe Abneigung gegen das Meer; er liebt es nicht im Schiffe zu fahren und hat seine großen Reisen meist zu Pferde ausgeführt. In Europa, so erzählte er am 16. März der Pariser geographischen Gesellschaft, ist es kein Kunststück, durch den ganzen Erdteil zu reiten. Ich habe das aber in Asien vollbrache, bin im Juli 1891 ausgeritten und im Dezember 1893 wieder in meiner russischen Heimat angelangt. habe 43 000 km in dieser Zeit zurückgelegt, meistens zu Pferde, hin und wieder zu Fufs, wo es nicht anders anging. auch auf dem Rücken des Kameles; etwa 1000 km ritt auf Elefanten; ich fuhr mit Buffelkarren, auch auf Flöfsen, bestieg den Yakochsen, safs in Sibirien in der Troika und in Indien in der Risenbahn. Der Fürst wurde wiederholt angegriffen und erhielt in China einen Schuls in die Schulter: am Fieber hat er viel gelitten, auch sind ihm seine goolosm Fieber hat er viel gelitten, auch sind ihm seine zoof-gischeit und botanischen Sammluugen gerauts worden, so daß die Wissenschaft aus der langen Reise kaum Gewinn hat. Die Reise ging durch Sibirlen China, Tougking, Annam, Kambodia, Cochinchina, Siam, Birma, Indien, Kaschmir, Turkestan, Perinen, Kaukaus und Kleinasien. Zu Pferde gelangte er von Asien nach Afrika, da er über die Suezkanalbrlicke zwischen Port Said und Ismailia ritt. Er ritt durch gauz Nordafrika bis Marokko. Fürst Wissemski beabsichtigt seine Reise zu beschreiben.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE,

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXV. Nr. 22.

BRAUNSCHWEIG.

Juni 1894.

## Das ländliche Wohnhaus in Krain, Ostkärnten und Nordsteiermark,

Eine volkskundliche Studie von Gustav Bancalari1). Linz a. D.

Der Name Innerösterreich war einstens amtlich für die vereinten, im Titel dieses Abschnittes aufgezählten Länder. Eine eigene Staatsverwaltung oder eigentlich ein Schatten derselben verblieb ihm auch nach der Vereinigung der österreichischen Lande unter Leopold I. bis zum Anfange des 18. Jahrhunderts. Von diesem Länderverbande hat der Geschichtsschreiber Höfler (Vaterl. Ehrenbuch I, S. 692) ausgesprochen: "Kein deutsches Land, kein deutscher Volksstamm hat ein längeres Martyrium ausgestanden als Österreich in seinen südöstlichen Territorien und in den österreichischen Volksstämmen". Dies Martvrium kam von den östlichen Grenzen. Es wurde verschärft, als die Osmanen das benachbarte Vilejat Buda errichteten; es endete erst längere Zeit nach der bleibenden Beseitigung derselben, bald nach der Kulmination ihrer Macht (1683). Es last sich nicht ziffermäßig bereehnen, um wie viel die volkstümliche Kultur in Innerösterreich sehon vermöge dieser äußeren Zustände und Besiehungen gegen gesicherte Länder zurückbleiben mußte; außerdem war vom Beginne an ein großer Unterschied in der Grandlage allgemeiner Kultur gegen andere Gegenden zu Tage getreten. Die Alemannen und Bajuvaren, welche sich in der Schweiz und in Tirol festsetzten, fanden dort schätzbare römische Kulturreste, welche ja auch auderweitig kräftig genng waren, z. B. die Langobarden und fast das ganze Frankenvolk völlig zu verwälschen; auch sie nahmen dies Walchentum in sich auf und brachten jene Länder in einen Stand der Kaltur, welcher für Innerösterreich, einige politische und einzelne industrielle Centren ansgenommen, his heute unerreichbar geblieben ist. Hier war die Sache anders gestanden. Das Walchentum ist in Noricum und im westlichen Panonien ganzlich vernichtet worden; dann folgte die avarische Herrschaft, Einöden schaffend und erhaltend; und als endlich die Frankenmacht rettend eingegriffen, diese Turkvölker vertrieben hatte, blieben daselbst die nomadisierenden Von 800 und besonders ergiebig von Slaven zurück. 1000 an, nachdem Otto I, auf dem Lechfelde die ungarischen Raubhorden bleibend abgeschreckt hatte, wurden zahlreiche, zumeist bajuvarische Kolonisten nach Südosten gesendet. Diese fanden nicht so, wie die Kolonisten des Brixner Bistums, ein romanisch kultiviertes Land; sie fanden die Slovenen, bauten sich zwischen denselben an und haben im Verlaufe der Jahrhunderte

die Slaven von Obersteier und Oberkamten bleibend und gans, jene von Untersteier und Krain teilweise in sich aufgesomenen, germanisiert und verenbrüden gemacht. Nur der Sudosten ist stels allavisch geblieben and seit etwa 300 Jahren allan auch manche germanisierte Bezirke wieder zurücksäsvlichert worden. Die Karatner, Steirer und Krainer sind Mischlinge, in welchen teils das stark modifizierte bajuvarische, teils das slovenische Element über-

wiegt!).

Das Schicksal dieser Länder ist auch an der dort herrschenden Bauart wohl kenntlich. Ein gemeinschaftlicher Zug geht durch alle: Verbannung alles Melerischen; geringe Behäbigkeit, Nüchternheit, Seitenbeit jeder Vereirung, aufer, vo das sehbore Irolerhaus nach Westkarnten herüberwirkt. Nirgends habe ich av viels werklicht primitive Bauten, unter anderm so viele ursprüngliche Bauchhäuser gefunden, wie in Innerebsterreich. Ber abert deutsche Ir prus herreicht armlicher Ausgestaltung, dafs der Eindruck kum zu verbannen ist, man habe da dieselle Huttengstung vor sich, welche die Kolonisten von S00 n. Chr. an ins Land gebracht oder vorgefunden haben.

Auf dem Adelberger Plateau, einer blühenden, baumreichen Gegen dir islovenischer, teupersmettvoller Bevölkerung, sind die Wohnhüuser allerdings gemauert,
nachnlich, zumeist mit Halbwale-Stendidsebern bedeckt.
Der niedrige Mauscherd ist im Flux. Ein teillender
Grutbogen in diesem Küchenaume scheint zu zugen, daß
der Olerstock mit seiner abweichenden Einteilung eine
spätere Zuthat, der ungeteilte Flur- und Kuchenraum die ursprüngliche Form seit. Harfen stehen
im Dorfen und im Felde. Stalt und Schupfen sind beliebig
eingefügt. Eigentliche Einheitshäuser fehlen gönzlich,
Ringdörfer, die für siehzich anzekannte Dorfage,

"Ringdörfer", die für slavisch aneckannte Dorflage, mit einem freiem Platze in der Mitta, habe ich nicht gesehen. Meist standen die Hänser längs der Strafes, oder wo diese verlegt worden, länge des alten Weges; oft schien die Dorflorn von der Bodengestatt allein, au öftesten von der Willkür der Hausbauer abzuhängen. Das Hansendorft überwiegt.

¹) Vergl. "Das ländliche Wohnhaus in den Südalpen"; eine volkskundliche Studie von G. Bauezlari, Bd. 65, Nr. 9 (1894) des "Globus" und die Hinweisung daselbst auf die früheren Aufsätze deselben Verfaserz.

<sup>&#</sup>x27;) Ein eigentümlleher Gesang, der Schewé (der Name ist unerklärt), bei Leoben das "wölst"n" (Zeitworf) genannt, ohne Text, im ½, Takte, getungen diestimmig, wobei die Stimmen nech sinaader überhöhend einsetzen, ist in gauz Inneresterzeich, sowie in dem einstmast sistvichen Teile von Södoberösterzeich gebräuchlich. Vergl. Ausland 1892. Dieser Gesang ist zweifellos sistvich.

Bei Prewald (etwa 600 m) ist der Randpunkt des Plateaus. Eine schöne Strafse führt in drei Stunden am Südwesthange des Birnbaumerwaldes in das Becken von Wippach (105 m) in mildes, dem Görzer ähnliches Klima. Dort, zwischen St. Veit, Wippach, Oberfeld, Heidenschaft, befindet sich eine Typeninsel "italienischer" Bauart. Ähnliches hatte ich auch 1889 in Caporetto gesehen, wo ebenfalls eine slovenische Bevölkerung in einem Orte lebt, der obenso gut, seinem Aussehen nach, am Comosee stehen könnte. Dort ist die Verbindung mit Civitale wohl ebenso einflufsreich gewesen, wie hier jene mit Görz. Die Typeniusel hat an der Serpentinenstraße Oberfeld-Zoll eine scharfe Grenze. Auf dem Karstplatean tritt sofort wieder die Prewaldertype, jedoch mit Satteldach ohne Halbwalm auf. Fig. 1 stellt einen Weiler dieser Gegend, Fig. 2 den Grundrifs eines Obergeschosses bei Idria dar, welcher den "oberdeutschen Charakter" dieser Bauten offenbart. Die Hausthür T ist erhöht; der Stall ist im Untergeschosse; diese Häuser sind somit Einheitshäuser. Der Rauch der Fenerstätte & quill: bei der Hausthür hervor. Ein Fensterchen erheilt den Küchenraum und durch die Thür den Vorraum v. Der Mangel an Kammern ist bemerkenswert. Ein Backofenhäuschen ist rückwarts, also im Bilde nicht sichtbar. Das kleine Gebaude auf Fig. 1 ist eine Harfenscheuer, von welcher sofort die Rede sein wird.

Idria, durch seine Quecksilbergruben berühmt, besitzt sehr eigentümliche Dacher, deren Basiswinkel größer als 60" sind. So steile Dächer habe ich bloßs an der Paduanertype und an einzelnen Häusern des unteren Isonzothales beobachtet. Man hat mir diese Idriadacher auf den starken Schneefall zurückgeführt; ich bezweifle dies aber. Es schneit auch anderwarts stark auf sanfter geböschte Dacher, und bei Padua schneit es selten und wenig, und doch giebt es dort an den Casonis wohl die steilsten aller existierenden Dächer. Ich wage es nicht, das Idriadach mit den Paduaner-Casoni zusammenzubringen, damit will ich nicht zu voreiligen Schlüssen verleiten und durch diese Andeutung bloß zu klärenden, genaueren Beobachtungen auregen. Jedenfalls reicht für diese auffallenden Erscheinungen hier und dort der Sutz von den Erfahrungseinrichtungen zur Erklärung nicht hin und man darf da vielleicht an eine nationale Eigentümlichkeit denken.

Die Harfe (vergl. Ausland 1890, das Kärntnerhaus) beginnt wieder jenseits der Wippacher Typeninsel. Sie beifst . Kosusa, d. i. Book. Von Schwarzenberg an sieht man die allmähliche Entwickelung einer Scheuer, welcher die doppelte Harfe zur Grundlage dieut. Daß in Oberkärnthen doppelte Harfen mit Querriegeln verbunden, welche sich also gegenseitig stützen, gebräuchlich sind, wurde früher (Ausland 1890, S. 486) erwähnt. Fig. 3 zeigt nun deren Ausbildung zu einem Gebäude. welches aus zwei Harfen h hy unter einem Strohdache besteht. Auf dem wagerechten Querriegel ab ruht zwischen den beiden Harfenwänden ein schmaler Schenerkasten Sch, der in den verschalten Giebelwänden mit je einer Thür th verschlicfsbar ist. Unter dem Kasten ist ein Wagenschupfen schu. Man gewinnt hierdarch standsichere Harfen mit ihren luftigen Trockengerüsten, an welche die Feldfrüchte gehängt werden, einen trockenen Scheuerraum u. s. w. mit Verwendung dünger Hölzer, und anstatt kostspieligen Materials für die Seitenwände genügen die geländerartig eingefügten Trockenstangen. Man findet nun solche Schennen, an welchen die Ständer durch Mauerpfeiler, die Riegel ab durch Gurtbogen, die Bretterwände von Sch durch Mauern ersetzt sind. So wie sieh in Tirol und anderwärts gemauerte Scheuern aus Blockwürfeln ontwickelt haben, so hat sich bier eine aus Inftigen Harfengestellen ergeben.

Auf dem Wege von Idria nach Bischofslak sind typische, aber gemauerte Häuser, welche im Gegensatze zu Fig. 2 außer den Stuben beiderseits auch noch je eine Kammer besitzen. Der Herd ist in der hinteren Flurabteilung. Bei Sairach habe ich wieder die gewöhnliche Wand- und Ofenbank, den Speisetisch im Winkel und den Hausaltar der Wohnstube gefunden. Das Strohdach herrscht vor. Nerdwestlich Sairach beginnt mit dichterem Walde auch sofort wieder Blockbau. Einheitshauser, aber nicht so ansehnliche, wie in Oberkarpten, herrschen vor, aber man trifft auch Nebengebäude, ähnlich wie in Palfau und im Ennsthale. Regelmäßige Gehöfte habe ich nirgends gefunden. Ein Rauchhaus aus zwei Blockwürfeln - Stube (hiza, in Südsteiermark zimpri) und Flurküche [veša, im slovenischen Teile Kärntens loupa (Laube)] — mit angehängtem Bretterverschlage für Stall und Vorräte, also ein außerst primitives Einheitshaus, fand ich im Dorfe Nalogu bei Bischofslak (Krain) (Fig. 4 a). Die Firstdecke mit Strohbüscheln ist jener des nördlichen Oberösterreichs vollkommen gleich.

Hier, wie überhaupt in einem großen Teile Innerösterreichs, äußert sich die Sitte, den Oberboden etwa 1 m über eine Giebelseite vorragen zu lassen 1).

Fig. 4b zeigt die in Krain und Unterkärnten gewichniche – natztinich nur bei primitiven Blockhäusern
mögliche – Pensterkonstruktion an Blockwänden, deem
Balken blöße med innen glait behauen, gegen außen
aber rund belassen wurden. Die im Unterimithale gemachte Beobachtung wurde hier bestätigt. Die Fensterbreite ist wilkurlich, aber doch zumeist der Höhe gleich.
Die Höhe ist aber gleich zwei halben Balkendicken. Je
dünner also die Balken, desto niedriger die FensterEtwas feiner entwickelte Fenster haben Bretrahmen,
die bis an die äußere Placht der Balkenwände vorragen. Die weitere Staff fahrt zur Vergofferenun der
Fenster, zur Anwendung von Rahmbilsern bei Durchschneidung mehrere hörzich alle Balkenlegen.

Am Globel (Fig. 4a) ragt hier and da der First vor und ist mittels sahier? Stangen mit deu underen Sparrenenden verbunden. Die Dachsaume sind also nicht parallel mit den seitlichen Giebelgrenzen, sondern bilden mit ihnen einen spitzen Winkel. Dadurch eutsteht oben ein Dachvorstoß, welcher einigen Schulz vor Schlagregen gewährt. Am Josops war diese Form noch auffüliger und häufiger (wergt. Ausland 1899, das etwar übertriebene Bild auf S. 485).

Fig. 5 zeigt den Grundriff eines andern Kleinhause bei Bischofrlak. Holzbau, Rauchhaus, Strohdach. Stall später aus einer Kammer umgestaltet. Der Ofen der Stube II wird ebesfalls vom Furraume aus gehört. Das Giebelfeld hat einen Ausschnitt; dort trocken im Bodeuraume an Stangen Maiskolben. Firstzierden feilen. Fig. 6 ist eine Stallbehouer bei Bischofalk aus

Block- und Bretterbau, mit gemauertem Stalle unterhalb, in welcher man vielleicht den einfachsten Typus der in Obersteiermark achön ausgebildeten "Mahrstalln" anerkannen wird. Sie steht in der Nahe des Wohnhauses, je nach Raum und nach Beileben des Besitzers und gewifs nicht nach irgeed einer festen Regel angeordnet.

Das Halbwalmdsch ist in Krain selten. Das sinfache, halbsteile Satteldsch ist das typische Dach in Krain.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Die in Fig. 4n angedenteten Spreizen sind infolge meiner etwas undentlichen Skizze in das Bild geraten. Sie sind in Wirklichkeit nicht vorhanden.

Wenn auch in diesem Telle Innerosterreichs slovenisches Blut überwiget, so durfte dech auch hier deutsche Kolonistenarbeit nachweisber sein; nur sind die Spuren verwischt. Ställich Bischofalak wollen die Leute nichts aktown wissen, Jaafs deutscher Fleifs und deutsche Bauweise hier wirksam geween seien. Nur Bischofalakseibst und seien anschtes Umgebung können ihr füberes Deutschtum nicht verhehlen. Dieser ehemalige Besitz des Bistuuns Freisingen itt gann bajuvarisch beseidelt. Die Bauern haben eine, wie sie meinen, krainerische Nationaltracht, welche keine andere ist, wie die alt-

Zwischen Bischofslak und Krainbarg ist der Herd (1912) Erkum meist mit der Stube gleich groß (4 bis 5 m), oft wegen Feuersicherbit gemauert; oft hat er zwei entgegengesetzte Eingänge, und man hat also nach Prof. Dr. Merungers Ausdruck, "Durchgangshäusse" vor sich. Oft hat er zwei lierde: den nuen, mit Rauchmantel und Rauchlang, in Thrichbie aufgemauert, mit dem Stubenofen verbunden, und den alten, niederen, hen Rauchfang, nich traustbohen Schutzmauerm nischenartig abgeechlossen. Zweilen hat das Heun aufger dem Flur nur eine, öfter hat es keiderzeits fe eine Stube oder



Fig. 2.

Obsergerable

Kine

Kine

Slube

U Slube

11 12 12 17

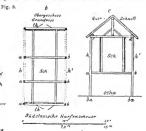
Rauchhaus, nördl. von Schwarzenberg, südl. Idria; gemauert; Stall im Untergeschosse.

bayrische noch beute im oberösterreichen Müblkreiset gebräuchliche. Jacke, Weste mit Silberknöpfen, hohe Stiefel, runde, niedrige Filehute, ja sogar der eigentümliche, runde Schnitt des Hemdkragens sind im Krain beenso, wie bei Leonfelden und Haalach. Ganz ähulich

auch Stube und Kammer (Kamnata). Das ebenerdige Haus herrscht bei weitem vor.

Wie ich schon öfter angeführt habe, giebt es in ganz Innerösterreich kein Flachdach. Wenn man auch annimmt, daß sich die Hausformen dieses





stellt sich das Landrollt bei Krainburg dar. Man nicht, eine Hendkragenform kann unter Umständen ein beharrücheres ethnologischer Merkmal sein, als seibst Sprache und nationale Sinusenert. Auf dem Friedhofe in Struschische bei Krainburg (Pfarrs seit 1269) habe ein mehrere deutsche Familienannen gefunden. Rei Lak gielt er such nech deutsche Ortenamen: Burgstall, Werteck, Winkel, Ermens, Döffern, Feiching, Ehrenweite, Weinkel, Ermens, Döffern, Feiching, Ehrenweite, Weinkel, Ermens, Döffern, Feiching, Ehrenweite, das deutsch. Auch hier faul ich, dafe ein Volk mit der Sprache auch sein ainerliches Behaben wechseit, das Gebärdeuspiel und das Auftreten im allgemeinen 9.

4) Als Besonderheit will ich mitteilen, daß die Bewohner von Neumarkti, südlich vom Loibiplasse, für "Cimbern" ge-

Gebiete, aus jinen, welche von den Kolenisten mitgemacht oder auch bei den Sloveneu vorgefunden wurden,
entwickelt haben, so ergiebt sich doch auf die Frage
unch dem Grunde diesen befreundenden Gegensatzes zu
andern alpinen Gegenden derunden keine befriedigende
Antwort. Darf das Plachden einnal gelerreich lätte
und später verdrängt worden wire, ist nicht sanschuber,
well somst, wie im Puterthalte, Spurzen dieser Typenkampfes sichtbar sein außtien. Man lätte somit
komitent nich alle nau Gegenden gekonnen, in wehlen
der Getreideban des stelle Stroblach mit seinem geraumigen Bodennaum bereite zur typischen Entwickelung
habten werten und sich selbst für selbs habten. Den Urregeng dieser Annahuse habte ich nicht erfahren Stonen.

gebracht hat, oder 2. die alte slovenische Bauweise, von welcher allerdings bis jetzt noch nichts rechtes bekannt ist, hat überwogen. Endlich 3, könnten auch beide Fälle vereint eingetreten sein.

Mir scheint, die beiden letzteren Annahmen haben einen gewichtigen Einwand gegen sieh. Dass auch in elsvischer Gegend, wie z. B. bei Krainburg, die Stubeneinrichtung ganz bayrisch ist, hätte noch weniger zu sagen; aber nirgends tritt der sogenannte oberdeutsche Typus, also der Grundtypus des bajuvarisch, alemannisch,

folgern dürfen. Es ist unbegreiflich, wie der Mensch einen Raum, wo die Hausfrau einen großen Teil des Tages subringen muss, ohne jede, so leicht anzubringende Lichtoffnung lassen mag. Der "Kogel" hiefs hier "Wölm" (aus dem deutschen Gewölbe, tirol, und kärnt, "G'willm", verandert).

Aus andern Küchen entweicht der Rauch längs der Bodenleiter, durch einen Ansschnitt der Oberdiele und daun durch ein Giebelfensterchen, also ähnlich wie in der Palfauerkeusche in Obersteier (Ausland 1892). Von

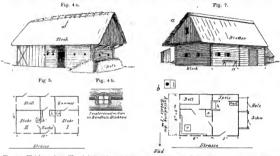


Fig. 4a. Kleinbauernhaus (Keusche) in Nalogu, sädwestlich von Bischofslak, Krain. Fig. 5. Keusche bei Bischofslak, Holzban, Rauchhaus. Fig. 7. Keusche auf dem Seelandberg (Wegmacher) zwischen S. Andree und Vellach.

Fig. 6.

Stallschener bei Bischofdak (Krain)

frankisch bewohnten Hauses so rein, so deutlich in die | Erscheinung, als gerade in Krain, dem ursprünglich völlig slovenischen Lande. Gerade da habe ich die

über die chemalige Bedeutung des Flurraumes im oberdeutschen Typus gefunden, wie man ja wohl angesichts der Fig. 7 (cin Haus nahe der krainisch-kärntnerischen Grenze) wird zugestehen wollen. Ich glaube daher im innerösterreichischen Gesamttypus einen importierten und dann stationär gebliebenen Typus anerkennen zu müssen und glaube vorerst nicht an dessen slovenische Herkunft. Somit bliebe nur der erste Fall übrig, der an sich nicht unwahrscheinlich, aber nicht er-

wiesen ist. Am einleuchtendsten ware allerdings die Annahme 3.

Bei Gorenes, nordöstlich Krainburg, giebt es kleine Einheitshäuser, welche aus drei gleichen Blockwürfeln (Stube, Flur, Stall) bestehen. Die Flur als Küchenraum ist in der Mitte. Jeder Raum bildet ein Ouadrat von 4 bis 4,5 m Seitenlänge. In einem dieser habe ich die Küche ohne jede Lichtöffnung gefunden. Das slovenische Weib meinte, "das Feuer leuchtet, wenn ich koche". Der Rauch verzog sich durch ein verstecktes Loch an der oberen Thurecke. Diese seltsame Thatsache habe ich auf allen meinen Wanderungen nur zweimal beobachtet. Man wird nichts Typisches daraus

Bischofslak bis weit nach Oberkarnten ist oberhalb der kleinen Stubenfensterehen nahe der Stubendecke ein Rauchlöchlein mit Glasschieber. Dies ist so zweckmäßig, triftigsten Beweise für meine Annahmen (Ausland 1891) das man an den Rat eines Bezirksarztes denken möchte.

Das Volk selbst hat in für Ventilation keinen regen Sinn.

Im allgemeinen ist die Übereinstimmung der Krainerkeusche, d. i. der Wohnung des Landarbeiters ohne, oder mit sehr kleinem Grundbesitze a), mit jenen Keuschen, welche ich im Waldviertel Unterösterreichs ebenfalls in primitivster Form, dann aber allenthalben im Lande Oberösterreichs unter den andern Haus- und Gehöfttypen (vergl. Ausland 1892) verteilt gefunden habe, sehr auffallend, und ich erinnere daran, dass das Ver-

halten dieses Typus mich zu der Annahme bewogen hat, er stelle das primitive Element all der hochentwickelten Gehöfte Oberösterreichs dar. So in der That konnten jene Hutten aussehen, in welchen die Kolonisten sowohl des "Nordwaldes" an den Hängen des Böhmerwaldes, als auch der Wildnisse Innerösterreichs wohnten. sowohl während der ersten Lichtung, als auch während der darauf folgenden langsamen Entwickelung und Ausbreitung der Bodenkultur.

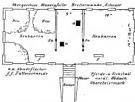
5) In Krain wohnen die Arbeiter meist zur Miete in den Keuschen. Der Bauer besitzt deren 1 bis 2 und vermietet jede um 10 bis 14 Kl. jährlich. Der verheiratete Knecht wird Keuschler und Tagelöhner.

Bei Kanker fand ich eine Brechelstube, welche mit jener der Kitzbüchler Gegend in der inneren Einrichtung übereinstimmt. Dort, im Waldgebiete der Grintowoalpengruppe, bricht das Strohdach plötzlich ab; 2 m lange Spaltschindeln liegen auf dem weniger steilen Dache; bei Vellach in Kärnten dagegen werden diese durch moderne, feine Falzschindeln verdrängt. Erst in Karnten, gegen Völkermarkt zu, trifft man auf etwas mehr Schopfdächer.

Die Tenne heifst in Oberkrain "pot" (Weg), ist also gleichbedeutend mit der "Einfahrt" Osttirols; der Begriff ist also nicht dem deutschen gleich, welcher Das Scheunenfach heifst den Dreschraum umfaßt. svišel, in der slovenischen Gegend Kärntens barna. vom steirischen Heubarren.

Die Kärntner Landesgrenze ist nicht zugleich Typengrenze; aber einige kleine Anderungen werden

Sad averter Union . (Stall) . Carebon \*\*\*\*\*\*\*



doch hemerkbar, wenn man von Seeland über Eisenkapel gegen Völkermarkt geht. Die abgetrennten Stallscheuern, ähnlich wie in Fig. 6, werden zahlreicher und ebenso die Halbwalmdächer. Rauchhäuser mit meist ausgemauerten Küchen und steta, auch in Holzhäusern, nischenartig ummauertem niederen Herde. Die deutsche Beimengung zu der dort slovenisch sprechenden Bevölkerung verrät sich z. B. auf dem Friedhofe von St. Andra, zwischen Seeland und Vellach, durch Namen, wie: Senk (Schenk), Sküber, Stuller, u. s. w

Fig. 7 zeigt eine von einem slovenischen Wegmacher bewohnte Hutte oberhalb St. Andra. Die Ähnlichkeit mit Fig. 4 a fällt auf. Nur ist hier der Blockbau mit 20 cm vorstehenden Vorköpfen, während er in Krain an den Ecken glatt, kistenähnlich verzinkt ist. Die halbrunden Balken werden bierzu gegen die Ecken abgeplattet. Auch die Flur (loupa) dieser Hutte ist fensterlos. Der Rauch geht durch das Bodenfensterchen ab 6). Die geräumige Loupa ist erwähnenswert.

Gegen das Drauthal zu werden die vermauerten Häuser untypisch. Trotz Getreidebau bei der ehemaligen Benediktiner-Abtei Eberndorf bleibt das Schindeldach herrschend; es weicht dem Ziegeldache; höchstens auf Stallscheuern sind einzelne Strohdücher.

Wenden wir nun den Blick rückwarts bis Idria, vo sehen wir a) keine Ringdörfer, b) Einschichten blofs wenige, in Seitenthälern und auf Hängen, dagegen c) zumeist regellose, also im Charakter deutsche Haufendörfer. Bezüglich der Hausform das Einheitshaus (Wohn- und Wirtschaftstrakt in einem) fast nur an Kleinhäusern und im übrigen den regellosen Haufenhof desto reiner entwickelt, je weiter man gegen Obersteiermark fortschreitet und desto reichlicher, je mehr man in die fruchtbareren Bezirke gelangt. Es giebt wohl zwischen Reichenfels und Obdach (Obersteiermark) größere Einheitshäuser, welche an den Ossiacher-

Gehöft bei Kathal, südl, von Judenburg; b moderner Bau descelben Schenertypus.

Fig. 10.

a Keusche bei Madstein, zw. St. Michael a. d. Mar und Mautern, Obersteiermark, b halb vermauerte Type bei Trofach. B ø

und Radltypus anklingen (Ausland 1890), aber dagegen bildet sich nach Norden zu iene Stallscheuerform immer charakteristischer aus, welche nach Rosegger "Mahrstadl" heifst und welche ich in Wegscheid südlich Mariazell gezeichnet habe (vergl. Ausland 1892). Dieser ist das hauptsächlichste Wirtschaftsgebäude. Das Wohnhaus ist dann meist ohne jeden Wirtschaftsraum und

b) Die deutsche Sprachgrenze für größere Orte ist südlich Eisenkapel, jene für das Landvolk bei Völkermarkt, welches Velko vec == Großer Markt einst geheißen hat und Völkermarkt, halb falsch und halb richtig übersetzt worden ist. Es giebt da mehrere deutsche Ortsnamen mit slavischer Wurzel und umgekehrt. Nordlich von Völkermarkt sollen viele schöne, altdeutsche Hausnamen zu finden sein, welche patörlich weit älter sind, als die Familien der gegenwärtigen Besitzer. Die Specialkarte läfst allerdings hiervon nichts Besitzer. Die Specialkarte läßt allerdings hiervon nichts merken. Dire Lokalnamen sind meist slavisch oder slavisiert. Dem Nichtkenner süddeutscher Verhältnisse sei hier erinnert. daß die beiuvarischen Einschichten fast immer einen vulgaren Ortuamen haben und behalten, auch wenn die Besitzer weathedin. So gehött z. B. der "Vogelweider Hof" in Ober-österreich dermalen dem Bauer Fr. Wurm. steht an oder neben dem Mahrstadl; häufig auch etwas dayon entfernt.

Von Adelsborg his Judenburg ist mir, außer in den Gassen mancher Orte, kein Hans vorgekommen, welches den Eingang auf einer Giebelseite gehabt hatte.

Die Vermauerung vollzieht sich in diesen Gegenden in folgender Reihenfolge: 1. der Herd; 2. die an den Herd anstofsende Wand: 3, die nischenförmigen Schutzmauern des Herdes (Fig. 7b); 4. der Kogel; 5. die ganze Küchenflur; 6. der Stalltrakt; 7. die Stuben des Erdgeschosses; 8. das ganze Haus mit Ausnahme der verschalten Giebel. Steht das Haus an einem Berghange, so wird vor allem die halb in den Berg gegrabene Standfläche des Hauses aufgemauert und der Keller darin untergebracht.

Eine Besonderheit bilden zwischen St. Andra in Karnten und Obdach die "Tafelbruck'n", das sind eine Art Tennenbrücken, welche unmittelbar in den Bodenraum führen. Ob der Name mit dem "Tabiato" oder "Tabia" Südtirols, oder dem mittellateinischen tabiatum zusammenhängt, vermag ich nicht zu entscheiden. Die Getreidelagerstätte im Dachboden heißt "Tafel". Im deutschen Unterkärnten und in Oberund übermütig, findig. Letztere ist dagegen körperlich zurückgeblieben, zurückhaltend, sögernd im Antworten. wie es scheint, langsam im Auffassen. Der harte, ungefüge Dialekt, schwer verständlich auch dem Kenner des Baiuvarischen, läßt regen Gedankenaustausch kaum zu. Dabel ist Kropf und Kretinismus auf dieser Linie allerdings night bemerkbar.

Nur die Schuliugend hat mir einen guten Eindruck gemacht. Sie grüfst den begegnenden Fremden zutraulich und achtungsvoll und mit verständlichen Worten, und zwar auf Geheiß der Lehrer. Der üble, unreinliche Zustand ärmlicherer Kleinhäuser zwischen Litzen und Admont (vergl. Ausland 1892) stimmt mit dieser allgemeinen Charakteristik. Natürlich machen Orte mit Industrie, dann die geschlossenen Orte eine Ausnahme. Mein Urteil beschränkt sich auch lediglich auf die früher erwähnte Marschlinie. In der Strecke Grimming-Aussee endlich kommt man in eine ganz andere Menschenschichte, welche körperlich und geistig sehr für sich einnimmt, zum Volke des sogenannten Salzkammergutes, von Aussee, Hallstadt, Gosau, Ischl., Gmunden u. s. w. also von Gegenden, welche teils Steiermark, teils Oberösterreich angehören, aber in ihrem ganzen Wesen



Wohnhaus 6stl. Aussee.

steier beifsen die Scitenfächer der Scheuer wieder "Heubarren", in Rottenmann, wie im Mühlviertel Oberösterreichs "Hallbarren". In Leoben ändert sich der Name Tafel wieder in "Birl", zwischen Rottenmann und Lietzen im Eunsthale "Mitterbirl", d. i. der Bretterboden über der Tenne. Im "Oberlande", d. i. bei Gaishorn östlich Rottenmann taucht hierfür wieder der Name Täfer auf?).

Die Harfen verschwinden nach Mass der Ausbildung der Stallschenern (Fig. 6). Nördlich von Reichenfels habe ich keine mehr gesehen. Fludermühlen sind in Obersteier nicht bekaunt.

Auffallend ist der Gegensatz zwischen der slovenischen und gemischten Landbevölkerung in Kärnten und Krain einerseits und der ganz und gar deutsch sprechenden, wohl sehr wenig gemischten Bevölkerung von Obdach nordwärts, also von Obersteiermark anderseits, insoweit ich sie auf der Linie Obdach-Jüdenburg-St. Michael-Rottenmann-Lietzen-Grimming beobachtet habe. Erstere ist körperlich wohl entwickelt, entschieden im Auftreten, beredt, schlagfertig, hier und da auch schlaglustig



Wohnhaustype von Grimming, Klachau und an der Strafee nach Aussee, n Brettervorhaus,

gar nicht an den früher erwähnten Teil Obersteiers crinnern.

Von St. Michael an der Mur gegen Rottenmann trifft man wieder Firstzierden, die seit Adelsberg gefehlt hatten. Nun tritt wieder das bekannte Kelchornament (ein kelchförmiger Kuopf an den Firstenden) auf, und zwar auch in bedeutender Größe, von Holz gedreht, Dann tritt auch das spitze Blechornament mit Halbmond und Sternchen, welches sehr weit verbreitet ist, hier und da an dessen Stelle (vergl. Ausland 1892).

Der Mahratadl, das ist ein länglicher, oft zu gewaltiger Größe geweiteter Stall, welchem eine Heu- und Getreidescheuer aufgesetzt ist, ist ein steiermarkisches Specifikum. Ich sah ihn 1891 (Ausland 1892) bei Wegscheid südlich Mariazell in voller, im Ennsthale in unscheinbarer Entwickelung. Diese Stallform hängt wohl mit dem ehemaligen starken Fuhrwerksverkehre - von Aussee nach St. Michael führt die von früher "Salzstrafse" genannte Hauptverbindung - zusammen. Auch der vorhergegangene Saumerdienst muß bei dem rauhen Klima, welches ja Pferdeweide nur kurze Zeit gestattet, von jeher die Wichtigkeit der Mahr- (Mahre = Pferd) Stadin erhöht haben, und zwar sö, daß man den Namen beibehielt, als man spater auch Kühe einstallte. Der Mahrstadl ist nämlich heutzutage durchaus nicht ausschliefslich Pferdestall.

<sup>7)</sup> Es giebt Scheuern mit zwei Tafelbrücken. Die eine führt hoch hinauf über die Tenne, die zweite horizontal in die Tenne. Es giebt auch Erdrampen, welche man aber "Tennbruck'n nennt, was darauf schließen läßt. daß "Tennbruck'n" nennt, was darauf schliefsen läfst, dafs ale an die Stelle hölzerner Einfahrtsbrücken getreten sind.

Fig. 8 stellt den Grundrifs eines solchen Mahrstadls (nördlich von Obdach) dar. St ist das gemauerte Stallgeschofs; unterhalb ist das Obergeschofs dargestellt. St ist gemauert, mit zwei Thuren und beiderseits mit Fenstern hell erleuchtet. Das Obergeschofs besteht aus Mauerpfeilern und eingeschobenen Bretterwänden. Die das Gebaude querende Tenne (9 Schritt breit, 18 Schritt lang) dient als Einfahrt und Dreschplatz und hat Einwurflocher zum Stall (aa). Die Heubarren, d. i. die eigentlichen Heuscheuerfächer, sind rechts und links. Da liegen Heuhaufen und stehen die Futterschneiden ff; sie sind durch niedere Scheidewände mit den Säulen sa sa von der Tenne geschieden. Diese Scheidewände sind au der Seite der Tennbrücke unterbrochen, und so ist ein freier Verkehr in der Längsrichtung möglich. Oberhalb der Henbarren und der Tenne liegt eine Diele und auf dieser, also im Bodenraume, lagert Getreide in Garben und Stroh. Eingeschobene Bretter bilden außerdem noch einen Oberboden (im Mühlkreise "Heo Büh" genannt), zur vollen Ausnutzung des gewaltigen Dachraumes.

Im Liesing - und Paltenthale, also zwischen St. Michael und Rottenmann, haben diese dort zumeist aus Blockwänden bestehenden Scheuerställe etwas eigentümliches; auf der der Tennenbrücke entgegengesetzten Seite ragen die vier Tragbalken des Tennenbodens 1 m weit vor und sind dort mit einem schmalen Bretterdächlein verwahrt. Oberhalb des langgestreckten, niederen Fensters, einer schlitzartigen Öffnung der Blockwand, schauen wieder die vier Deckbalken der Tenne vor und darüber liegt wieder ein schmales Dach in der ganzen Breitenerstreckung der Teune. Wozu diese etwas verschwenderischen Holzkonstruktionen dienen, konnte man mir nicht sagen.

Wo das obere Geschofs aus Blockwanden besteht, sind auch die Hallharren nicht wie in Fig. 8 durch Ständerwerk, sondern ebenfalls durch Blockwände geteilt, und das Heu wird von der Tenneneinfahrt ans durch belassene Offnungen derselben hineingereicht.

Zur Ergänzung meiner Typenbilder aus Nordsteiermark von 1891 (Ausland 1892, S. 328 ff.) bringe ich die Fig. 9 a, welche die kleinen, unregelmäßigen Gehöfte von Judenburg südöstlich kennzeichnet. Der neben dem Wohnhause stehende Mahrstadl, ein primitiverer Verwandter des in Fig. 8 gezeichneten, kommt auch in der modernen Form (Fig. 9 b) vor. Am Wohnbause fällt der Balkon auf, welcher in ganz Innerösterreich, Westkarnten ausgenommen, selten ist und wieder das schon öfters erwähnte Vorragen des Bodenraumes um 1 m über die Schmalseite des Hauses; dann die für Steiermark charakteristische äußere Ausstattung des letzteren.

Fig. 10 a zeigt ein Wohnhaus von 1819 nördlich St. Michael a. d. Mur. dessen Verwandtschaft mit den primitiven Krainerhausern (Fig. 7 a, 4) und mit dem teilweise vermauerten Hause (Fig. 9 a) ersichtlich ist. Es hat ein ziemlich häufig vorkommendes Rudiment eines Obergeschosses von rohem Rundholzblocke mit Vorköpfen, während die Pfostenwände des Wohntraktes fein (kistenartia) verzinkt sind. Das Stück Obergeschofs schafft einen vergrößerten Bodenraum.

Leobens bürgerliche Häuser verraten noch großenteils den Typus der ländlichen, trotz mancher Renaissancespuren von 1550 herwärts. Rottenmann hat das Radlhaus Westkärntens (Ausland 1890, S. 467) in Mauerwerk umgesetzt. Auch offene Giebel, sowie Balkone des Dachbodens gieht es an ihnen. Der Eingang ist von der Giebelseite, weil die Hauser mit den Langseiten aneinander geschlossen sind.

Von Gaisborn an (oberes Paltenthal) wimmelt es wieder von Heuhüttchen auf den weiten Wieseuflächen des Thalbodens, wie im Ennsthale zwischen Lietzen und Admont (Ausland 1892, S. 329).

Den Schlus meiner Wanderung machte 1892 der Weg von Grimming über Klachau, Mitterndorf nach Aussee. Das Wohnhaus bleibt typisch unverändert. Man erkennt leicht in Fig. 11 und 12 das abgesonderte, obersteierische Wohnhaus, wenn auch in netterer, zierlicherer Form, hier und da mit hübsebem Balkone. Die Flur beifst "Haus" und enthält die Küche. Eine Eigenheit liegt im Brettüberzuge der Wetterseite. Feingehobelte, senkrecht angenagelte Bretter werden an den Fugen mit schmalen Leisten übernagelt. Die starken Niederschläge dieser 800 m hohen Gegend haben diese Erfindung hervorgerufen. Es giebt Unterstufen dieser letzteren. Wo sich immer Blockbau trotz kostspieligen Holzes erhalten hat, vernagelt man die dem Regen ausgesetzten Durchschnittsseiten hervorstehender Balkenenden mit Brettern, man pagelt Bretter längs der ganzen Linie der Blockbalkenvorköpfe, oder der Eckverzinkung. Man verschalt bei Kitzbüchel, wie erwähnt, ganze Hausteile; man versieht ganze Hausfronten des Vorarlbergerhauses mit einem Panzer aus zierlichen Schuppenschindeln, und selbst der moderne Baumeister verschindelt Mauerflächen an der Wetterseite. Man nannte mir die Mitterndorfer Verschalung "eine alte Mode". Ich halte sie für verhältnismässig jung aus folgendem Grunde:

Die Rahmensäge ist uralt. Man findet sie auf einem Wandgemälde Herkulanums. Auch altagyptische Sagen hat es gegeben, aber das Brettsägen ist doch nicht volkstümlich geworden, weil es sehr sehwierig und mühsam ist. So ist es erklärlich, dass der Bosnier im Waldlande seine Balken noch heute blofs mit der Axt zuhaut, die Dachschindel alle aus den Bäumen herausspaltet und die Säge nur ausnahmsweise und blofs für Querschnitt verwendet; daß der Bewohner des Bregenzerwaldes seine Pfosten nicht aus den Stämmen heraussägt, sondern mit großer Holzverschwendung aus zwei gespaltenen Baumhälften zubaut. Wie alt die Sagemühlen sind, weiß ich nicht. Aber mögen sie noch so alt sein, der Bauer war in früherer Zeit gewohnt, seine Bauten gang selber zu machen, mit elgenem oder mit Servitutsholz, und gekauft hat er nichts dazu, weil er, besonders in abgelegenen Gegenden, kein Geld hatte. Aus diesem Grunde halte ich alle Bauten und Bauteile, zu welchen heutzutage dünne, billige Bretter so leicht zu bekommen und weither zuzuführen sind, für vergleichsweise jung. Das Verhüllte ist alt, die Hulle ist jung.

Die Fig. 11 u. 12 zeigen auch die sogenannten "Vorhäuser" aus Bretterwanden, oft für Holzlagen oder Sitzplätze verwendet, aber eigentlich Schutzdächer der Eingangsthüren. Aus den eben entwickelten Gründen, dann weil sie nur dort bestehen, wo die Strafse dazu Platz lässt (sie sind also jünger als der Strassenzug), weil sie ferner an manchem Hause nur lose angebracht sind und im Frühighre beseitigt werden (typische Bauglieder sind mit dem Hause stets organisch verbunden, auch wenn sie ihre ursprüngliche Bedeutung verloren haben), und weil sie außer der Mitterndorfer Gegend, d. i. von Klachau bis gegen Aussee, weit und breit nirgends vorkommen, halte ich sie für eine ziemlich neue Erfabrungseinrichtung, welche bei einer so vernünstigen, geschickten Bevölkerung nicht wundernehmen kann.

In dieser Gegend tritt auch wieder der Getreidekasten aus fein gefügtem Schnittholze, dem Mühlviertler (vergi. Ausland 1892) ganz ähnlich, auf. Im Mahrstadl tritt zuweilen der Stall neben die Scheuer, dann aber ragt das Dach an der Traufenseite vor, und man schupft das Futter durch eine Öffnung an der Unterfläche dieses einseitigen Vorsprunges in den Bodenraum über dem Stalle

# G. Nordenskiölds Werk über die Klippenbewohner der Mesa verde.

Von Emil Schmidt, Leipzig.

Im Gebiete der Vereinigten Staaten von Nordamerika lassen sich verschiedene prähistorische Provinzen voneinander abgrenzen: Wisconsin ist ausgezeichnet durch seine eigentümlichen Thiermounds, Ohio und die benachbarten Staaten durch alte Wallburgen, Tennessee durch Steinplattengräber, die Golfstaaten durch die abgestutzten Mounds. Eine solche besondere Provinz bilden im Südwesten der Vereinigten Staaten die Staaten Neu-Mexiko und Arizona, sowie die südlichen Teile von Utah und Colorado: hier, we noch jetzt die Pueblo-Iudianer in eigentümlichen Dörfern wohnen, die aus Haufen vieler aneinandergefügter Kammern bestehen, finden sich zahlreiche ähnliche, längst verlassene Ruinen, hier hat auch der Mensch in natürlichen Grotten oder in künstlichen. in Tuff oder lockerem Sandstein eingegrabenen Kammern in den steilen Klippen der Thalschluchten (Canons) Schutz vor Feinden gesucht. Schon die Spanier schoben ihre kriegerischen und missionären Expeditionen bis in jene Gegenden vor und sie lernten im 16. Jahrhundert die Pueblo-Indianer kennen. Aber die alten Pueblos wurden erst in unserem Jahrhundert wieder entdeckt durch die Pioniere, die einen Überlandweg nach der pacifischen Küste suchten. Besonders das Institut der systematischen Landesaufnahme westlich von den Rocky Mountains (westl. vom 100. Meridian) unter Wheeler brachte in den 70 er Jahren eingehende Kunde von den großen gemauerten Dörfern und von den Felsennestern in den schroffen Klippen der Cañons. Als dann 1879 das Bureau of Ethnologie in Washington errichtet wurde, war es eine der von diesem Institute mit großem Eifer und großen Mitteln verfolgten Aufgaben, das Gebiet iener eigenartigen Steinbauten genau zu durchforschen und sowohl die alten Pueblos, als auch die neuen mit ihren Bewohnern auf das Eingehendste zu studieren. Das in Washington aufgesammelte Material an Objekten und Beobachtungen ist außerordentlich reich, aber leider können die Publikationen nur langsam vorrücken. Die Arbeiten Cushings, Holmes', Mindeleffs in den Jahresberichten des Bureau of Ethnology behandeln die religiösen Verhältnisse einzelner modernen Pueblostämme, die Keramik jener Gegenden, die Puebloarchitektur, aber die in die Klippen der Carions eingeschmiegten Burgen, von denen Washington gleichfalls sehr reiches Material besitzt, haben bis jetzt noch keine Bearbeitung gefunden. Da ist denn G. Nordenskiölds eben erschienenes Werk über die Klippenbewohner der Mesa verde 1) von dem Altertumsfreunde freudig zu begrüßen, da es uns jene Burgverstecke eines enger umgrenzten Gebietes in erschöpfender Weise in Wort und Bild vorführt. Frühere Beobachter (Jackson, Holmes u. A.) haben die Klippenburgen grösserer Gebiete mehr kursorisch bereist und beschrieben, die vertieften Untersuchungen Nordenskjölds lehren uns einen kleinen Bezirk auf das Eingehendste kennen; wir danken Nordenskiöld ganz besonders die gründliche Untersuchung der religiösen Versammlungskammern (estufas) jeuer Ansiedlungen. Die klare Schilderung der Beobachtungen und Fundo gewinst eine greifbare Deutlichkeit durch die herrlichen Illustrationen: 18 Tafeln, zumeist in Heliogravure, sämtlich nach Originalaufnahmen des Verfassers un-

gefertigt, zeigen uns alle architektonischen Typen und 33 weitere Lichtdrucktafeln, 10 lithographierte Tafeln und viele Textillustrationen in Autotypie und Holzschnitt, das Geräth, die Waffen, den Schmuck, die kunstlerischen Versuche, sowie die Kraniologie jener jetzt ausgestorbenen Klippenbewohner. Nordenskiöld zeigt sich in seinen Aufnahmen nicht nur als Meister der Technik, sondern geradezu als Künstler; mit größtem Feingefühl sind, meist unter den erheblichsten Schwierigkeiten, die besten Standpunkte aufgesucht, die günstigsten Beleuchtungen abgepast und die für seden Einzelfall richtigen Expositionszeiten gewählt. Darum wirken auch seine Bilder stimmungsvoll, wie echte Kunstwerke, Tafeln wie Nr. X, 2, (spruce tree house), Nr. XIII (Cliff Palace) u. a. erinnern an die besten Landschaften von Böcklin: "Leergebrannt ist die Stätte, wilder Stürme raubes Bette. In den öden Fensterhöhlen wohnt das Grauen und des Himmels Wolken schauen hoch hipein". Zu der Vortrefflichkeit des photographischen Bildes gesellen sich die Vorzüge der Heliogravüre mit ihrer Kraft und zugleich mit ihrer Weichheit; es ist, als ob die Gemalde des Meisters von einem Mannfeld oder Klinger in Kupfer radiert seien.

Wir geben in folgendem eine kurze Inhaltsbe-

sprechung des schönen Werkes.

Das von Nordenskiöld speciell untersuchte Ruinengebiet der Mesa verde liegt im südwestlichen Colorado, in dem Bogen, den hier der Rio Mancos bildet. Es ist eine ausgesprochene Plateaulandschaft, von Kreidesandstein gebildet, dessen fast wagerechte hartere und weichere, hier und da mit leicht verwitterndem Schiefer wechsellagernde Bänke eine stark hervortretende Neigung zu senkrechter Zerkläftung besitzen. Infolgedessen sind auch die Thäler durch früher stärkere Wasserläufe zu steilen Schluchten mit fast senkrechten Wänden eingeschnitten. Jetzt führt nur der kleine Rio Mancos dax ganze Jahr hindurch Wasser, seine nördlichen Seitenbäche gind fast stets trocken. Hochflächen und Thalsohlen steppenhaft dürr, und nur zur Zeit heftiger Regen und der Schneemelze brausen hochangeschwollene Wasserläufe durch die Thäler. Gerade diese kahlen, öden Canons wurden von den Klippenbewohnern zu ihrem Aufenthalte gewählt, sie bauten sieh ihre fast ganz unzugänglichen Burgen in die steilen Felswände hinein. An vielen Stellen hat die Verwitterung in diese letzteren, da wo weichere Schichten zwischen harten Felsbanken lagen, Nischen oder Grotten ausgenagt, und in ihnen hat sich, verfolgt von grausamen Feinden, eine zahlreiche Bevölkerung ihre Dörfer hineingemauert. Besonders solche Stellen, an denen eine Thalbiegung oder das kesselförmige Ende eines Callon den Felswänden und Grotten eine bogenförmige Krümmung gab, wurden mit Vorliebe für die Anlage solcher Burgen gewählt. In einzelnen Fällen stehen diese, durch harte Sandsteinbanke voneinander getrennt, in mehrfacher Reihe übereinander. Ihre Größe ist sehr verschieden: wenn sich an manchen Stellen nur ein sehr bescheidenes Steinhäuschen in einer Felsennische eingeschmiegt hat, erstrecken sich andere Burgen mit ihren stattlichen Fassaden in einer Länge von 100 m und mehr länge der Thalwand und in der Tiefe oft mehr als 40 m in den Hintergrund der Grotten hinein. Wie verzauberte Schlösser treten sie dem auf der Mesa an den Rand des Absturzes Herantretenden oder dem durch das Thal Vordringenden entgegen.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) G. Nordenskield, the Cliff Dwellers of the Mesa verde, southwestern Colorado, their pottery and implements. Translated by D. Lluyd Morgan, Stockholm-Chicago, Riddarholmen.

Für die Wahl dieser Ausiedlungen war augensehrnicht der antärtiche Schutz, den die Schwierigkeit des Zuganges gab, sawie die Salbe trinkbaren Wassers midgoliend. Im Hintergrunde mancher dieser fronten sind noch jetzt feuchte Stellen (Long house) oder selbet sprudelnde Quellen Cspring house), an medern Stellen treten nabe bei den Klippenburgen Quellen zu Tage (Kopikk house, Sprane tree house).

Der Erhaltungszustaul der Grotterbauten ist sehr verschieden, wahrend hie dem Thale zugewandten Teile oft durch Verwitterung sark gelitten haben, sind die durch überstehenden Fels geschätzten Gebäude oft vortrefflich erhaltun. Sehr gewöhnlich sind alle Balken der Decken zweischen den einzehun Stuckwerken niedergebrochen, öfters sind sie auch, niedergebrochen, öfters sind sie auch offenbar nachelem die Burgen verlassen worden waren, gründlich weggeholt worden.

Das Mauerwerk zeigt verschiedene Stufen des Könnens: während einzelne ganz kleine, hundestallähaliche Kammera aus größeren, sonkrecht gestellten und oben finch, bier sehr schmale balkenähuliche Korridore bildeten, von denen ans auch thürähnliche Öffnungen in das Innere der oberen Stockwerke hineinführten. Besondere Fenster gab es nicht. die kleineren Thuren waren auch für Licht, Luft und Rauch die einzigen Öffnungen, und daher sind die Kammern immer dunkel, die nach rückwärts gelegenen oft ganz lichtleer. Auch für den Durchgang der Menschen waren die Thuren klein und unbeanem (Rücksicht anf Erschwerung eines Angriffes): 40 bis 55 cm ist die mittlere Breite, 65 his 80 cm die mittlere Höhe. Die Thüreu sind rechteckig uder trapezformig (ohen etwas verschmälert), ihre Schwelle wird durch eine Steinplatte, ihr oberer Abschlufs durch mehrere quergelegte Holzstäbe gebildet; durch eine eingesetzte Steinplatte kann die Thur geschlossen werden. Seltener ist eine andere Thürform, bei der sich an eine für den Oberkürper bestimmte 45 cm breite Offnung nuten noch ein schmalerer, nur 30 cm breiter Schlitz fur die Beine auschliefst; die ganze Höhe der Thüre beträgt hier 90 cm.

Von den rechteckigen Wohn- und Vorratskammern nuterscheiden sieh durch ihren eigenortigen Bauplan gewisse Kammern, die ohne Zweifel den religiösen Versammlungsplützen der modernen Publo-Indianer (Moki. Zuñi etc.) entspreehen und die daher von Nordenskiöld mit dem dafür gehränchlichen spauischen Namen Estufas bezeichnet werden. (Powell schlägt für sie den bei den Moki einheimischen Numen Kiva vor). Alle nur etwas größere Klippenburgen besitzen solche Kivas in verschiedener Zuhl (1 bis 20). In Größe und Plan weichen alle Kivas der Mesa verde kanm voneinander ab. Sie siml kreisförmig und haben etwa 4,5 m Durch-



The Klimannstast Nucl. C Nordamataild

messer bei 2 m Höhe und dicke Mauern. Fast überall findet. man als Reste des Daches Balken, die querüber gelegt worden waren; bei zweien dieser von Nordenskiöld untersuchten Kammern waren die Balken noch soweit in ihrer Lage erhalten, dass man eine untere horizontal gelagerte Balkenlage und das darüber sich erhebende, aus 15 em dicken Balken gebaute flache Dach unterscheiden konnte. Die Innenwand des etwas unter die natürliche Oberfläche des Bodens eingesenkten Raumes ist bis zu einer Höhe von 1.2 m glatt und cylindrisch, weiter oben aber durch seche tiefe Nischen unterbroehen. Nahe an der Mitte des Fußbodens befindet sich eine ganz mit Asche gefüllte runde Grube von 0.5 m Tiefe und 0.8 m Durchmesser (Fenerstelle). Zwischen ihr und der Aufsenmauer ist eine schmale, etwas gebogene, 0,8 m hohe Mauer errichtet, und hinter dieser durchbricht dicht über dem Fußboden eine 1 m hohe, 0.6 m breite, rechteckige Öffnung die Außenwand, um sich zunächst in einen schmalen rechteckigen, horisontalen Gang 1,8 m weit fortzusetzen und dann gerade nach oben aufzusteigen und hier ins Freie zu münden. Dieser Gang liegt gerade unter einer tieferen Nische und dieut nicht als Zugang zu dem Versammlungsraume (man stieg in denselben durch eine Öffnung im Dache hinab); Nordenskiöld fand einmal den Gang durch ein eingemauertes diagonales Balkenkreuz unpassierbar gemacht, in andern Fällen war der Gang so eng, daß kein Mensch hindurch kriechen konnte.

Jede Klippenburg besteht aus einem oder mehreren Konglomeraten rechteckiger und runder Kammern. Mit der Vordermauer ist sie bis an den Rand des schroffen Felsensbsturzes herangerückt, mit ihrer Rückseite begrenzen die Gebäude den in der Tiefe der Höhle frei bleibenden, meist völlig dunklen Raum, dessen Boden atets von einer dicken Schicht Vogelmist (vom Truthahn) bedeckt ist. (In Klippenwohnungen am Rio Grande del Norte haben die Expeditionen des Bureau of Ethnology Exkrementmassen vom Esel, Schaf und Ziegen, also von Thieren, die erst durch die Europäer eingeführt worden sind, gefunden.) In diesen Düngerstätten wurden nicht selten in regelrechten Gräbern die Gebeine dort Bestatteter gefunden, in andern Fällen dienten vermauerte Kammern oder kleine Grotten in der Nachbarschaft einer Klippenburg als Grab. Unregelmäßig an der Oberfläche herumliegende Skelettreste zeigten, daß manche Klippenburgen trotz ihrer geschützten Lage durch die stürmende Hand von Feinden ihren Untergang gefunden haben.

Der charakteristischste Zug dieser Felsenwohnungen liegt in ihrer schweren Zugänglichkeit es kann nicht dem geringsten Zweifel unterliegen, daß das Bestimmende bei ihrer Anlage die Rücksicht auf Schutz vor Feinden war. Manche von ihnen sind jetzt absolut unzugänglich, bei andern bet nur ein hoch oben etwas vortretender Balken einem sehr geschickten Lassowerfer die Möglichkeit, eine Schlinge anzubringen und hinaufzuklettern: in einem Falle mußte Nordenskiöld von der Tiefe aus ein hohes Gerüst erbauen lassen, um in einer dieser Burgen gelangen zu können. Die Unzugänglichkeit wird noch dadurch erhöht, daß die Vordermauern der Ansiedlung dicht am Rande des Absturzes aufgeführt sind. Bei Balcony bouse war ein von der Mesa herabführender Felsspalt vermauert und als Zugang nur eine ganz kleine, schwer zu passierende Öffnung gelassen. In mehreren Fällen, wie bei Long house und Cliff Palace genügte die feste Lage und Bauart noch nicht: man hatte in einer seichten Parallelgrotte über der Ansiedlung noch eine Brustwehr aufgemauert, hinter der Bogenschützen aus gedeckter Stellung ihre Pfeile auf Angreifer berabethicken konnten. In vielen Fallen ist gar nieht mehr zu erkennen, in welcher Weise man zu den Klippenburgen gelangen konnte; in anderu zeigen noch in die Feluwände eingehauene Steinstufen den schwierigeren, für Feinde gefährlichen Pfal, der vom Thal hinanf- oder von der Mesa hinabführte. Ohne Zweifel wene Strikkeitert in Huftigem Gebruch, wahrscheinlich auch Holzleitern, wie bei den jetzigen Pueblo-Iodianern.

Wer waren die Erbauer und Bewohner jener jetzt verlassenen Klippenburgen?

Nordenköld bat aus den dortigen Grabern die Scheltetzet von acht Erwachenen und einem Kind gesammelt und Prof. G. Retzius hat dieselben in einem Anhange der "Gilf wellers" eingehend untervucht. Beide Geschlechter und alle größeren Altersatufen sind in diesem Materiale vertreten, aber die Rassenverhaltenisse sind verdunkelt endurch, daße sämtliche Schädel bochgradig kunstlich verbildet einen. Nur so viel hints sich mit grofer Wahrselenflichkeit aus den weniger deformierten Schädeln erkennen, darf die Gilf dwellers von Hause aus eine brachtyeephale Schädelform besaften. An die Kitpenburgenleute einer von den sie ungebenden Indikpere verschiedenen Rasse angehötzen.

Auch die Artefakte, Geräte, Waffen und Schmuck sprechen in gleichem Sinne.

Am meisten imponieren unter dem Hausgeräte die kermalische Erraugnisse. Ungenein häufig sind Thonscherben, aber nur selten triff man auf ganze wohl challene Gefäßer; doch gelang es Nordensklödl in dem von ihm untersuchten Gebiete 60 gat erhaltene Thongefäße zu sammele, an denen sum Teil noch die Herstellung aus langen Thonrollen deutlich zu erkennen war. Sehr charakteritäch ist das Grannend, das fast immer textilen Motiven enlehnt ist; in Nordensklödle sammlung lassen sich fast alle Entwielzelungstutien des geometrischen Ornamentes von der Wiederholung ein-Treppenstuffen und Manderorunnent nebweisen. Das Kapitel über die Keramik der Klippenburgenbewohner ist eines der interessanistent des ganzen Werste

Die übrigen Funde stehen in ihrer primitiven Dürftigkeit in auffallendem Gegensatz zu der hohen Entwickelung der Keramik. Es geht aus ihnen hervor, dass die Grundlage des Lebens der Cliff dwellers der Ackerbau war (Mais, Bohnen, Kürbis, Baumwelle, Yucca); von Haustieren wurde der Truthahn in Mengen gezüchtet. Metall war vollständig unbekannt, das Steingerät hatte die gewöhnliche Form amerikanischer Beile, Pfeilspitzen etc. (Schliffvertiefungen und Rinnen an den Felsen in der Nähe der Ansiedlungen). Unter den Gegenständen aus Holz stimmten manche Stücke (Grabstücke, bei religiösen Ceremonien gebrauchte Geräte) mit den bei den jetsigen Moki-Indianern zu gleichem Zwecke gebrauchten Dingen genau überein. - An den Felswänden sieht man hier und da Zeichnungen, Petroglyphen, eingeritzt, die zum Teil ganz denen der modernen Indianer gleichen, zum Teil aber auch aus grotesken Figuren, Zickzack -, Spirallinien etc. bestehen. Es läfst sich kaum nachweisen, ob sie den alten Klippenleuten oder modernen Indianern ihre Entstehung verdanken.

Wir haben im Obigen in kurzer Zusammenfassung die Beobachtungen Nordenskiöds wiedergegeben. Dem Werke sind noch einige weitere wertvolle Kapitel hinzugefügt: über die Ruinen des Südwesten der Vereinigten Staaten im allgemeinen, über die modernen Moki-Indinaer, über die Poeblostamme zur Zeit der spanischen Invasion im 16. Jahrhundert. Im letsten Kapitel giebt Nordenskield eine Übersicht über unsere jetzigen Kenntnisse der Paelbotstamme und ihrer Vorgeschichte. Ohne Zweifel sind die modernen Pueblo-Indianer die direkten Nachkommen der Bewöhner der früheren Pueblos und der Klippenburgen. Besonders die Expeditionen des Bureau of Ethnology Aben diesen Zusammenhang über allen Zweifel erhoben; in mehreren Fällen konnte man feststellen, daß bei den beutigen Pueblo-Indianern noch deutlich die Ernieurung daran fortelbt, wie ihre Vorfahren in Kriegsnöten (Spanier, Navajos, Apachen) sich in die Klippenburgen füchteten und in friedlichen Zeiten dann wieder die größeren und bequemer n Amiedlungen auf der Mea und in den Thältern aufsuchten.

# Die Fetischmänner der Akraneger.

Von Missionar P. Steiner 1).

Wie wir bei Behandlung des Wesens der Fetische gesehen haben, bilden das engere Dienstpersonal Gottes nicht Menschen, sonderu die von Gott als seine Kinder erschaffenen Fetische. Das Dienstpersonal der letzteren aber — der Fetische oder Wong — sind die Fetischpriester oder Fetischmänner.

Diese bestehen aus zwei Klassen. Die erste derseiben bildet der W val no oder Driester des Fetisches. Er wird auch Osofo oder Priester genannt, und hat Jeder Haupfteiten einen solehen Dieser und ein Demerin. Der Walamo ist aber nicht nur Dieser des Fetisches. Der Walamo ist aber nicht nur Dieser des Fetisches, er vertritt auch das Volk bei demesleben, wie bei Gött, indem er für dasfelbe um Segen und Abwendung von Unsegen zu bitten hat. Er ist ausferlich durch eine Art von Amstaracht kenntlich, die in einem weißen Gewande und einer weißens Kopfbeischeung besteht. Die Warde ist, wie beim Priestertum Astons, erhlich und geht auf sind meist unsehaldige Leute, die en dum Freicht glauben, ihn fürchten und sich lediglich auf den Dienst bei denselben beschränken.

Anders verblit es sich mit der andern Klasse von Petischmannern, die man gewöhnlich unpassend Priester nennt, in Wirklichkeit aber abgefeinte Betrüger sind und den Namen Ökomfo oder Wongtschik, d. i. Fetisch min, fihren. Diese geben vor, von einem Fetisch besessen zu sein, und es erstreckt sich diese Bestrengreifung auf Manner und Frauen. Besonders die letzteren lassen oft öffentlich unter Tag und Nacht forterestetar Tännen den Fetisch von sich Bestitz ergreifen und gleichen thatsächlich solchen, die von Dämonen beressen sind.

Das Aut dieser Klasse von Fetischmännern oder Okonfo ist nicht erblich und auch nicht an den Fetischkult gebunden, sondern se besteht lediglich in einer Reibe von Praktiken, die sie unter dem Schelte religiöser Formen und unter der Maske einer Einwirkens des Fetisches zum Zweck dem Belbörung und Ausbeutung der Volkes zum Zweck dem Belbörung und Ausbeutung der Volkes zum Zweck der Belbörung und Ausbeutung der Volkes ausüben. Diese Kniffe und Knastgriffe mässen nun seher vorher grändlich erlent werden und es offenbart sich in denselben oft die raffinierteste Schlaubeit und Bonheit?).

Will nun jemand ein Okomfo oder Wengtsehs weden, so meldet er sich suerst bei der Sippe der Okomfo, welche landauf landab unter sich verbündet und verbrüdert sind. Ist der Petent sahlungsfähig und von gewandten, intelligentem Wesen und Auftreten, so wird er einem Okomfo zugewissen, der ihn in die Lehre nimmt. Jener begiebt kich mit zeinem Lehrlinge des Nachts an einen stillen, einsam gelegenen Ort; hier ritzt der Okomfo sowohl sich als jenem die Handfäsche, mieht das Blut Beider in einem Glase Rum und sie leeren dieses gemeinschaftlich. Durch diese Ceremonie soll Verschwiegenheit zugesichert werden. Auf dieses hin erklärt der Lehrmeister seinem Schüler, dass es keinen Fetisch gebe. dass vielmehr alle Verrichtungen eines Fetischpriesters, die das gemeine Volk der Wirkung des Fetisches zuschreibe, erlernt werden müßten, als da seien: Verdrehung der Augen, Verstellung der Geberden, Wechseln der Stimme und Bauchreden, fremde Sprachen und die Stimme der verschiedenen Fetische nachzuahmen. Tanzen und Wunderthun, Medizinieren u. a. m. In diesen Fächern wird er dann auch ein Jahr lang unterrichtet, bis er es zu einer gewissen Fertigkeit gebracht hat, wobei er jedesmal eine Flasche Rum mitzubringen hat. Ist der Schüler genügend gedrillt, so stellt ihn sein Lehrmeister den andern Fetischmännern, seinen Amtsbrüdern, vor, die ihn eine Probe seiner Geschicklichkeit ablegen lassen. Fällt diese befriedigend aus, so wird er an einem der folgenden Tage der Stadt- oder Dorfbevölkerung als Wongtschä vorgestellt. Alles versammelt sich auf einem großen öffentlichen Platze und wird ein jeder vom angehenden Fetischpriester mit Rum reguliert. Dieser läfst sich nun vom Fetisch ergreifen und verrichtet zu seiner Legitimation verschiedene Wunder: er schneidet sich den Hals ab, erschiefst sich und wird wieder lebendig. tanzt mit bloßen Füßen auf Kaktussen oder glübenden Kohlen, kocht Jam auf dem First eines Grasdaches, legt Eier und was der lächerlichen Taschenspielerkünste mehr sind. Zugleich führt er bei diesem Anlass seine wilden Tänze auf, zeigt durch konvulsivische Zuckungen und Grimassen, dass er von einem Fetisch besessen sei und läfst denselben aus sich heraussprechen.

Von dieser Zeit an wird er als Besitzer eines Haus-, Familien- oder Stammfetisches angesehen. Kranke suchen bei ihm Heilung, Hilflose Rat, Bestohlene lassen sich durch ihn, d. h. durch seinen Fetisch, den Dieb erforschen und angeben, Bekümmerte suchen Frieden und lassen sich von ihm mit müchtigen Amuletten versehen; er entsündigt Orte und Platze, Personen und Häuser kurz er entfaltet eine weitgehende, alle Lebeusverhaltnisse umfassende Wirksamkeit. Dabei schieken ihm in der ersten Zeit seine älteren Amtsgenossen Kundschaft zu, bis er einen Ruf und große Praxis erlangt hat. Jedoch beanspruchen dieselben einen bestimmten Prozentsatz seines Einkommens, bis er auf eigenen Füßen steht, Aber auch noch später werden viele Unternehmungen. Betrügereien und Bosheiten gemeinschaftlich geplant und ausgeführt, wobei immer ein Okomfu dem andern in die Hande arbeitet. - In Three aufseren Erscheinung sind sie im gewönlichen Alltagsleben durch nichts kenntlich: bei Ausübung ihrer Teufeleien und Zauberkunste aber tragen sie meist ein Schurzfell von geschlitzten Lederstreifen oder von Gras um die Hüften, woran eine Unzahl von Firlefanzgegenständen herumhängen. Öfters bekleidet sich auch statt dessen der Okomfo mit kurzen

<sup>1)</sup> Vgl. Globus Bd. 65, S. 228.

<sup>5)</sup> Das anschaulichste Bild des Lebens und Treibens solther Fetischmänner giebt des in der Missionsbuchhandlung in Basel erschienene Buch: "Im Lande des Fetischs".

Pumphosen, die ihm wegen der Taschen bei seinen Wunderkünsten von Wert sind. Eine weiße Korallenechnur, die er um den Hals trägt, dient dem Zwecke, dass der Fetisch an ihr berabsteige. In den Händen hält er gewöhnlich einen Wedel von Pferde- oder Kuh-

haaren und eine Fetischschelle.

Will sich ein Okomfe auf eine noch höhere Staffel emporschwingen, so läfst er sich - wenn er schon vorher eine hervorragende Rolle gespielt hat - mit Hilfe seiner Kollegen zum Propheten oder gbal@ machen. Diese verstecken ihn für drei Wochen und sprengen das Gerücht aus, das Meer habe ihn verschlungen und werde ihn der Fetisch an einem bestimmten Tage wieder zurückbringen. Währenddem lassen sie ihm heimlich eine Fetischschelle, einen Strick dazu, eine Feuerzange und einen Wedel machen. Diese Gegenstände werden mit weißer Erde bestrichen und ihm sammt einem weißen Gewand in sein Versteck gebracht. - Am festgesetzten Termin begiebt sich der zukünftige Prophet heimlich an das Meeresufer, stellt sich auf die hohe Dune, halt oben genannte Sachen in der Hand und erwartet, angethan mit dem weißen Gewande, den Tagesanbruch. Die zum Bade und Fischfang frühzeitig an die See kommenden Leute sehen nun die am Horizont sich abgrenzende Gestalt im weißen Prophetengewande, stürzen in die Stadt und verkunden unter lautem Geschrei, dass ein Prophet aus dem Meer getaucht sei. Alles begiebt sich an Ort und Stelle, um denselben feierlichst abzuholen. Er marschiert stumm und erhobenen Hauptes in der Mitte seiner Begleitung. An des Königs Hofthor befiehlt er. daß alle Unterthanen, und besonders alle Fetischpriester zusammenkommen sollen. Diesen eröffnet er feierlich, wessen Fetisches Prophet er sei. Daraufbin legt jedermann Hand an, um demselben in eiligster Hast eine Prophetenhütte zu erbauen, da er unter einem andern ungeweihten Dach nicht weilen darf. - Von jener aus giebt er in der Folgezeit seine zweideutigen Orakelsprüche kund. Sein Anschen ist - da er Vergangenheit und Zukunft kennen soll - ein unbegrenztes, seine Thätigkeit eine fiber das gauze Land ausgedehnte. Letztere übt er aber auch nur mit Hilfe der anderen Fetischmanner aus.

Das Priestertum erstreckt sich aber, wie schon oben angedeutet, nicht blofs auf männliche, sondern auch auf weibliche Individuen, wie es denn auch männliche und weibliche Fetische giebt.

Sie zerfallen gleich den Priestern ebenfalls in zwei Klassen, wovon die einen nur die Frauen der Wulamo sind and dem Fetisch lebenslänglich dienen. - die andern aber den Okomfo oder Fetischmännern entsprechen. Sie sind wie diese raffinierte Betrügerinnen und haben gewöhnlich vor ihrem öffentlichen Auftreten als Priesterinnen mit den Okomfo in verbotenem Umgang gestanden. Es ist deshalb eine zwischen diesen und jenen abgekartete Sache, wenn sie sieh vom Fetisch ergreifen lassen und vorgeben, dieses oder jenes Fetisches Organ zu sein. Bevor jedoch der Akt des Ergriffenwerdens durch den Fetisch in Scene gesetzt wird, werden sie wie die Okomfo daraufhin geschult und genießen einen eingehenden Unterricht, um ihre Betrügereien und Gaukeleien mit der nötigen Gewandtheit ausführen zu köunen. In der Hauptsache besteht jener auch in nichts anderm als in Tanzen, Singen, Wahrsagen, Verstellung der Gebärden und der Stimme. Beim ersten Auftreten lasst sie sich an einem öffentlichen Platz unvermutet vom Fetisch ergreifen, spricht dessen Stimme und produziert ibre Künste.

Die Hauptaufgabe der weiblichen Okomfo ist demnach Tanzen, Singen und Wahrsagen. Medizinieren kommt selten vor. Um ihr Auftreten recht grauenerregend zu machen, verstellen sie beim Tanzen ihre Gebärden aufs scheufslichste, versetzen ihren ganzen Körper in zuckende Bewegungen, deren sie nicht Herr zu sein scheinen. Schliefslich tritt ihnen der Schaum vor den Mund. Hierzu kommt noch, dass sich tanzende Priesterinnen die schwarze Haut von den Füßen bis zum Scheitel weifs malen, das krause wollige Haupthaar wirr in die Höhe oder über das Gesicht herunterkammen, an den Ellbogen bunte Tücher gleich wehenden Fahnen oder Flügeln befestigen, allerlei Schnüre und Schellen an sich herumhängen haben und möglichst unbekleidet den wilden Fandango aufführen. Kein Wunder, wenn man eine in solchem Aufputse tangende Priesterin für wirklich besessen hält. - Infolge der damit verbundenen Aufregungen ist es anch gar keine Seltenheit, dass solche weibliche Okomfo im Alter den Verstand verlieren.

Die Mittel, wodurch die Priestergewalt erhalten wird, sind schlau angelegt und eingreifend. Nicht allein, dass sie das Volk stets in Furcht und unbegrenzter Pietat vor der Machtwirkung der Fetische zu erhalten wissen und sich selbst damit abgöttische Autorität verschaffen, sie liegen auch beständig auf der Lauer, um zu erfahren, was in Dorf und Stadt, in den Häusern und Familien vorgeht. Sie haben ihre Späher oder geheime Okomfo und teilen sich gegenseitig alles Wissenswerte mit und verbinden sich zu gemeinsamen Unternehmungen, denen oft die sehlauesten Plane zu Grande liegen. - Hierzu kommt noch ihre ausgedehnte arztliche Praxis, die als Mittel zur Erhaltung ihres Einflusses dient und auch in ausgiebigster Weise dazu be-

nutst wird.

Es läfst sich denken, daß diese Leiter der Blinden tausend Quellen aufzufinden wissen, um ihren Einfluß zu befestigen und aus ihnen das Mark des Landes und Volkes zu ziehen. Ihr ganzes Dichten und Trachten ist darauf gerichtet, den Einflufs und die Mucht des Fetischtums und des rohesten Aberglaubens zu heben und durch beides zu ihren materiellen Zielen zu gelangen. Habsucht und Ausbeutung der Volksmassen sind die leitenden Beweggründe. Neben der Habsucht geht aber auch eine bedeutende Herrschsucht Hand in Hand, und es schenen in der Verfolgung ihrer berrschsüchtigen Ziele die Fetischmänner vor keinem Mittel zurück. In allen politischen Fragen haben sie ihre Hand im Spiel, wie sie denn auch das gezamte soziale Leben des Volkes durch Fetischgesetze und Verordnungen beeinflussen. Dem gesunkenen Ansehen eines Wong oder Fetisches wissen sie durch Erdichtung von Wundern und Großsthaten wieder aufzuhelfen und verpflanzen selbst den -Kultus eines fremden berühmten Wong in ihre Landesgrenzen.

Man ist nun leicht geneigt, die Frage aufzuwerfen, wie sich denn ein Volk von solch ausgesprochenen Betrügern und Gauklern, deren unmoralischer Charakter jedermann zur Genüge bekannt ist, irre führen und ausnutzen lassen könne. Der Grund liegt nicht zum wenigsten und der Hauptsache nach in dem Bedürfnis des menschlichen Herzens, einen Mittler zwischen sich und Gott zu haben. Dass ein Gott ist, weifs der Heide; er fühlt sich aber fern von ihm, and in der Entfernung von Gott ist ihm nicht wohl. Nun wird ihm im Wong oder Fetisch ein Mittler angeboten, der den Verkehr zwischen Gott dem Höchsten und seinen Erdenkindern vermittelt und da greift er zu. ohne lange su fragen, ob der Mittler ein erlogener, erdachter oder wirklicher sei. Der Wong ist aber geistiger Natur, unsichtbar und nngreifbar. Wer soll seinen

Willen erkunden, seine Wünsche und Forderungen entgegennehmen und deuten? Kein Wunder, wenn nun der Fetischmann die Mittlerrolle zwischen dem Volke und seinen Fetischen übernimmt. Seine Handlungsweise, eise sei welcher Art sie wolle, wird aber durch den angeblichen Verkehr mit dem Fetisch gedeckt, und verfeiht ihm seine Stellung als Mittler und Diener des Wong

nicht nur unbegrenztes Ansehen, sondern auch so zu sagen einen character indelebilis in den Augen des aberglaubischen Volkes. Darin liegt zum großen Teil die Macht der Verführung und der Verstrickung in unlöstliche Bande, aus denen sich das in der Finsternis und Schatten des Todes sitzende Volk ohne göttliche Offenbarung nicht befreien kann.

## Staub und meteorologische Erscheinungen.

"Dust and meteorological phenomena" war das Tames einer Vorleaung, die J. Aften am 19. Februar d. J. vor der Koyal Society zu Edinburgh gehalten hat, und ans welcher wir im Amschlusse am das ausführliche Referst, das die "Nature" vom 5. April d. J. gebracht bat, einiges mitteilen, da über manche Beobachtungen und Erfahrungen, die mehr oder weniger jeder im täglichen Leben macht, bier exakte, zahlenmäßige Untersuchnungen geseben werden.

In dem uns allein vorliegenden Auszuge ist nirgends gesagt, wie die Ermittelung der Zahl der Staubpartikelchen, welche dis Atmosphare in einem bestimmten
Teile und bei bestimmter Witterungelage enthält, vorgenommen worden ist; der Mehloden giebt es ja mehrere.
Die gebräuchlichste, die z. B. auch auf dem Observatorium
un Monstouris [Paris] bei der Feststellung des Bakteriengehaltes der Luft augewandt wird, ist die, dafs man ein
Quantum Luft durch eine mit zwei bis drei sterilisierten
Wattepropfen besetzte Glasröhre hindurchsangt und,
unter vestueller Wägung vorher man anchher, die
Watte dann mit Alkohol und Schwefeläther behandet,
worauf der Rickstand unter das Mikroskop gebracht
wird, welches qualitative und qantitative Untersnehungen
gestattet.

Über 15000 Luftproben hat Aitken in den Jahren 1889 bis 1893 untersucht, so dass sich auf Grund einer solchen Zahl wohl einigermaßen gesicherte Resultate erwarten lassen.

Znerst werden die Beobachtungen in Südürankreich, in Hyères, Cannes und Mentone besprochen, sodann diejenigen an den italienischen Seen. Nirgends fand sich Luft, die sehr rein genannt werden konnte; unter 600 per Kablikeentimeter ging die Zahl der Staubpartikel nicht herunter, und dies also an Orten, die wegen ihrer guten Luft beröhmt sind.

Zu Baveno am Lago Maggiore wurden an den Abhängen des Monte Motterone in verschiedenen Höben folgende interessante Beobachtungen gemacht (die Zahlen geben immer die Staubpartikeleben per Kubikeentimeter an);

Höh Der	e Wind	wehte	bergauf	600 4857	1000 4750	1500 3430	2000 3125	engl. Fus
20			bergab	4743	3270	2195	1453	

Man sieht, wie der an den Gehängen hinaufsteigende Wind die unreine Luft der Tiefe mit sich führt, so daß der Betrag an Staubtelleben in 2000 Fuß Höhe noch = 0,6 der unten beobachteten Zahl war; kam aber der Wind von oben, so war in der Höhe nur etwa der dritte Teil nachsweisen.

Ganz ähnliche Ergebnisse liefern Aitkens Beobachtungen auf Rigi-Kulm während dreier Besuche.

Windrichtung	Höchste	Niedrigste	Zustand der		
	Zahl	Zahl	Luft		
Wind von d. Alpen	1305	421	Klar, sehr klar		
Wind aus d. Ebene	5756	1068	Mäfsig sichtig bis dick		

Die Beobachtungen auf dem Rigi waven auch um deswillen bemerkenswert, weil sie zeigten, wie sehr die Farben des Sonnenauf-, resp. Unterganges von dem Staubgehalte der Atmosphare ablangen. War det Luft vergleichsweie frei von Staub, so weren die Farbentöne kalt, obschon die Lichtentwickelung klar und schaft war. Bei Vorhandensein von betrachtlichen Staubmengen jedoch waren die Farben gesättigter, wärmer und die Farbenentwicklung überhaupt eine intensieren.

Die Wirkung des Betrages an Staubgehalt auf die Durchsichtigkeit der Luft ist schon in der letztgegebenen Tabelle in der letzten Kolumne berührt worden. Aitken geht darauf noch etwas näher ein und zeigt, wie mit der Zunahme der Staubpartikel auch der Betrag der Nebelbildung zu steigen pflegt, wodurch dann die Sichtweite in entsprechender Weise eingeschränkt wird. Auch der bekannte Unterschied in den Bewölkungsverhältnissen des Rigi und des Pilatus wird besprochen. Der Rigi ist ein wirklich ganz isoliert aufragender Berg, während der Pilatus nur das Ende eines sehr langen, in westlicher Richtung sich erstreckenden Höhenzuges darstellt, obschon er, von manchen Seiten gesehen, ebenfalls ganz isoliert scheint. Während nun am Pilatnswall die West- und Nordwinde aufzusteigen gezwungen werden, wobei dann eine Kondensation des Wasserdampfes stattfindet, vermögen nach Aitken alle Winde deu Rigi zu umgehen, so dass keine vertikalen Bewegungen, wenigstens nicht in gleichem Betrage wie an dem Pilatus, zu stande kommen. Daher also die Bewölkung des Pilatus, die oft in den Gehängen desfelben weit abwärts reicht, wenn

Aitken geht dann zu einer Besprechung der in Schottland angestellten Beobachtungen über. Es liegen solche vor von Kingsirloch (Argyllshire), in Verbindung mit gleichzeitigen Messungen auf dem Ben Nevis Observatorium. Die Beobachtungen zu Kingairloch zeigeu unter anderm einige Eigentümlichkeiten, die bisher nicht. auch nicht durch etwaige Lokaleinflüsse, aufzuklären gewesen sind, so besonders eine ganz unverhältnismäßig starke Zunahme der Stanbpartikelchen mit Eintritt von Sonnenschein, besonders bei anticyklonaler Witterungslage. Dabei war hier der sonst nachgewiesene Zusammenhang zwischen Nebel und Staub nicht vorhanden. Die reinste Luft wurde an beiden korrespondierenden Stationen bei Nordwestwinden ermittelt (Richtung vom Ocean her), die höchsten Zahlen an Staubteilchen bei Südostwinden gefunden.

gleichzeitig auf dem Rigi kein Wölkchen vorhanden ist.

Um die Berichungen swischen der Durchsichtigkeit der Atmosphate, der Lufftenchigkeit und der Zahl der Staubteilchen sufreiklieren, schligt Aitken folgendes Verähren ein. Er bestimmt die Different der Teopperaturen (vohl in Graden Pahrenheit) en den Thermometern eines Psychrometers, giebt sodam das Mittal was sämlichen Zahlen der Staubteilchen, welche die bei der betreffenden Inffreschrigkeit untersuchten Luftproben enthjelten, and endlich die Greuze der Sichtweite in englischen Meilen; letztere wurde nach einem Borge, desses Egit-

fernung bekannt war, und nach dem gleichzeitig vorhandenen Betrage an Nebel geschätzt.

Dafs diese Ermittelungen alle nur sehr rohe Ergebnisse liefern können, liegt auf der Hand. Doch besehen wir uns die Resultate.

Im Jahre 1893 wurden zu Kingairloch bei einer psychrometrischen Differenz von 4 bis 5° (F.) folgende Zahlen bestimmt (es wird nur die erste und letzte Beobachtungsreibe mitgeleilt):

	Stanb	tellchen		Greene der		
Daine	Minimal- uabi maid		Mittel	in engl. Meilen	d	
Juli 14	83 850. 1600 2400	467 2000	250 49	117 000] Mittel 80 000] 106 000		

Die Zahlen in der mit "G" überschriebenen Kolumus sind das Produkt aus der mitteren Anzahl der Staubteilchen und der Sichtweite. Aus den zahlreichen, hör und auch in dem englischen Referate nicht abgedrückten Tabellen ergzb sich nämlich, das der bechste Grad der Durchsichtigkeit der Luft inner mit dem Vorhaudensein der geringsten Menge Staub verbunden war, und umgekentr, so dafe das Produkt aus Staubmenge und Sichtweite für eine bestimmte Feuchtigkeit der Luft als eines des Sichtweite für eine bestimmte Feuchtigkeit der Luft nicht den der Atmosphare auf die Durchsichtigkeit der Staubtenstate betrachte werden konnte. Damit war nun die Mcglichkeit gegeben, den Einfluft der Feuchtigkeit der Atmosphare auf die Durchsichtigkeit derseiben in gewissem Grade anzugeben. Für die Konstante "C" wurden nähällen fölgende Werte gefünden:

Ort	Psychrometrische Differenz			
Ort	2 bis 40	4 bin 70	7 bis 100	
Kingairloch 1893	77 000	108 000	141 000	
1892	 _	117 000	175 000	
Alford (Aberdeenshire)	 75 000	95 000	125 000	
Rigi Kulm	 75 000	104 000	124 000	
Mittel	 76 000	106 000	141 000	

Da die an den verschiedenen Orten ermittelten Zahlen innerhalb der einzelnen Luftfeuchtigkeitsgrade leidlich untereinander stimmen, so darf man auf eine Roalität

dieses Verhältnisser zwischen C" und der Luftfeuchtigkeit schließen; je trockener die Luft, desto größer ist. C.-Aitken berechnet auch die Zahl der Staubteilchen, welche notwendig ist, um sinen vollkommenen Nebel bevrorzursien, d. h. um jede Fernsicht umoßlich zu machten, und multipliziert zu dem Zwecke die verschiedenen Werte von C unt 160 932, der Zahl der Cautimeter, die in einer englischen Meile enthalten sind. Das Ergebnis in

Psychrometrische Differenz	Zahl der Staubteile		
2 bis 40	12 500 Millionen		
7 . 100	17 100 . 23 600 .		

Je fuchter die Laft also ist, desto geringer ist die Stahmenge, welche erforderlich ist, un volle Undurchstahmenge, welche erforderlich ist, un volle Undurchstchtigkeit der Laft herbeiruführen; physikalisch ließes sich dies wohl dadurch erklären, dafs die Stabutleißen den Anastz des Wasserdampfes in Form von kleimsten Bläschen beginstigen, und das fidierer Anastz um so intensiver und sehneller erfolgt, je größer der Wasserdungsfeshalt der Luft ist. Konunt es dann zu atmosphärinchem Niederschläge, so werden die Stabbartischen Stellen und denselben hensbegührt drauf berüht Wirkung des Begens. Zu Kingstifech ergeb ült Ültrer auchung der Luftproben bei trubem Regenwelter immer die geringste Staubneuge, also die relativ reinste Luft; so auch auf den Ben Nevil.

Während der fünf Jahre, in denen Aitken diese Untersuchungen anstellte, wurden folgende niedrigste Zahlen an Staubteilehen für Luft von verschiedener Herkunft festgestellt;

Luft von	Minimalzahlen			
dem Mittelmeere		891 1	per	Kubikcentimeter
den Alpen		381	8	
den schottischen Hochlanden		141	n	
dem Atlantischen Ocean		122	29	

Die letzte Zahl ist ein glänzendes Zeugnis für die unübertreffliche Reinheit der Luft auf dem offenen . Ocean. G. Schott.

## Bücherschau.

Melhourne

Macdonald, D., Oceania, Linguistic and anthropotogical, Melbourne 1889, 89, XII, 218 S. Derwelbe, New Hebrides Linguistics, Introductory, Three New Hebrides Languages (Efatese, Eromangan, Santo), Melbourne 1889, 89, 184

Berselbe, South Sea Languages. A Series of studies on the Languages of the New Hebrides, and other South Sea Islands. Vol. II.1) Tangoan-Santo, Malo, Malekula.

Epi (Baki and Bierien), Tanna and Putuna. 1891. S<sup>6</sup>. XXVII. 281 S.

Derselbe, The Astatic origin of the Oceanic Languages: Etymological Dictionary of the Language of Efate (New Hebrides) with an Introduction. McDourne 1894. 8°, XX, 212 S.

Der Missionar Dr. Macdonald von der Fresbyterian Church of Victoria, auf der Neu-Heurdien-Insel Etate stationiert, late in kurzer Zeit neben niere Überretung des Neuen Testamentes in die Syrancia von Efste (Melbourne 1889), die vier oben angelührten Werke veroffentlicht, auf die wir die Syranchorvcher sehen deswegen, weil als Ihnen sonst kaum zu Gesteht kommen dütfen, aufmerkam machen möchten.

<sup>1)</sup> Als Vol. I ist das vorangehende Werk zu betrachten. Die werte Publikation, welche wir zuerst vorführen, beingt eine Grummatik der Brache von Brist (von Cook, ihrem Brüderker, Sandwich gemann). Von dieser Spruche hate II. C. von de Gubelten, als eine Abadellung über hate II. C. von de Gubelten, als eine Abadellung über hate II. C. von der Gubelten der Schreiben der Schreiben

Auf die Grammatik der Sprache von Efate folgt 8. 58 bis 84 jene von Eromanga und S. 85 bis 134 jene des westliehen Dialektes von Santo. Beide Arbeiten stammen

von dem Missionar J. D. Gordon (dem Nachfolger von John Williams), der mehrere Jahre auf diesen Inseln zugebracht hatte. Von der ersteren Sprache hatte bereits H. C. von der Gabelentz, in dem oben citierten Werke I, S. 124 bis 145, Gabelenk, in dem best chieren werse 1, 5, 124 bs 140 einen grammatischen Abrifs, nach den Papieren von G. N Gordon (wahrscheinlich einem Verwandten des J. D. Gordon). gegeben und die Sprache von Santo (Espiritu Santo) findet gegoden und die Sprache von Santo (asprilte Santo) indet sich bei Codrington S. 441 bis 449, und zwar im Dialekt der Bay of S. S. Philip and James, nach den Papieren des

Bischofs Patteson bearbeitet.

Die dritte der oben angeführten Publikationen bringt eine Reibe von Graumatiken, welche die Amtstrüder des wackeren Missionars ausgearbeitet und ihm für seine Publikation zur Verfägung gestellt haben. Dies sind: 1. Grau-matik des Tango-Dialektes der Sprache von Santo. gesprochen im Inneren des südlichen Teiles der Insel, von J. Angand (S. 1 bis 14); 2. Grammatik der Sprache der Insel Malo, und zwar des westlichen Dialektes, von J. D. Landels (S. 15 bis 53); S. Grammatik des Pangkumu Dialektes von Malekula, von Alex. Morton (S. 34 bis 72); 4. Gram-matik der Baki-Sprache auf der Insel Epi (Api) von R. M. Fraser (S. 73 bis 97); 5. Grammatik der Bieri-Sprache auf der Insel Ent von demselben (S. 86 bis 197); 6. Grammatik des Wearigi Dialektes der Sprache von Tana von W. Grav (S. 108 bis 162); 7. Grammatik der Sprache der Insel Futuna, von W. Gunn (S. 163 bis 207). Von den behaudelten Sprachen hat das Baki bereits in Sidney H. Ray seinen Be-arbeiter gefunden, der nach der Übersetzung des Markusarbeiter gefunden, der hach der Uneissetzung eis Aux-niz-Kwangeliums (Sydney 1866) eine grunmatische öktize mit-kenne in der State in der State in der State in der Institute of Great Britain and Iroland 1889 veröffeutlichte. Einen andern Dialekt, der auf Epi gesprechen wird (und zwar auf der Südseite, genannt Sesske), haben H. C. von der Gabietentz und Codrington bearbeitet. Von Tama ist der Kwamera-Dialekt, der im Süden der Insel gesprochen wird, durch H. C. von der Gabeleutz (Melanes, Spr. J. S. 145 ff) bekannt geworden. Neben dem Weasisi- und Kwamera Dialekte sollen auf Tana noch drei andere Dialekte gesprochen werden. Die Surache von Patuna, die zu den polynesischen

Sprachen gehört, ist namentlieb durch H. Hale näher be-kannt geworden. Den Schluß dieses Bandes (S. 208 bis 286) bildet ein vergleichendes Vokabular (oach Materien geordnet) der sieben grammatisch behandelten Sprachen. Die ganza Publikation enthalt sehr viel neges and 4st für jeden mann, der sich mit der vergleichenden malavo-nolynerischen Sprachforschung beschäftigt, unentbehrlich.

Ganz anderer Art als die bisher besprochenen zwei Bande, sind der erste (Oceania) und die Einleitung des vierten Bander (The Asiatio origin of the Oceanic Languages). vierten Handes (The Asianio origin of the Oceanio Languages). Hier bringt der Verlauser, tein neues Material vor, aonden Hier bringt der Verlauser, tein neues Material vor, aonden Urgirung der oceanism op der producerigieldung den Sammenhang dereilben mis den Sprachen Asiens zu er-mitteln. Der Verlauser kenot die einschlätzigen Arbeiten der europäischen Gelebrune und bat auch im ganzer, eine rich-europäischen Gelebrune und bat auch im ganzer, eine richsige Anschauung von den riemlich verwickelten Rassen-verhältnissen der Südsee. Doch sind seine Erwagungen leider von theologischen Anschauungen allzu sehr beeinflußt, da er erklatt: "The view here taken is that the ancient Oceanic mother tongue was a branch of the Semitle family, . . . and that the modern Oceanic dislects are Neo Semitic, somewhat as are, for instance, modern Syrise, Ambaric and Tigre-Diesen Irrtum wird man jedoch dem wackeren und bechver-dienten Missionar nicht allzu boch aurechnen, wenn man erwagt, daß in betreff der malayo-polynesischen Sprachen selbst zwei so hervorragende Faulmauner wie Bopp und Max Müller sich gründlich gefäuscht baben, von denen der erste bekanntiich diese Sprachen für indo-europäisch, letzte für turanisch, und zwar für nahe Verwandte der Thaisprachen erklärt hat.

Doch auch selbet dann, wenn man den Schlussfolgerungen des Verfassers nicht folgen kann, wird man besonders dort, wo er nach dem Vorgange A. Kuhns aus den Sprachformen die alte Kultar zu enträtseln aucht, aus seinen Darlegungen reiche Belehrung schöpfen und wünschen, dafs er sein für die Wissenschaft so erspriefsliches Beginnen glücklich fortsetzen möge, Wien.

Friedrich Müller.

### Aus allen Erdteilen.

 Sprachwechsel der Juden in Nordamerika.
 Über dieses Thema äußert sich Herr Dr. F. S. Krauss im Journal of American Folk-Lore (Bd. 7, S. 75, 1894) folgendermaßen: "Während der letzten fünfzehn Jahre sind mehr als 800 000 russische und polnische Juden nach den Vereinigten Staaten ausgewandert. In Nordamerika vollzieht sich jetzt eine Entwickelung, die ohne Beispiel in der jüdischen Ge-schichte ist. Ein Jahrtsusend lang hat der dentsche Jude selbst in fernen Landen die deutsche Sprache und was damit guammenhangt bewahrt, und trotz der granenvoltsen Unter-drückung hat er treulich deutschen Charakter und Lebensart gehütet. Aber jetzt, nur in Amerika, wirft er sie hinweg, wie ein Krebs im Frühighre den alten Panzer abwirft, der zu enge für sein Wachstum geworden ist. Zu diesem Wechsel haben zwei Ursachen beigetragen: die antisemitische Beegung in Deutschland, welche die Juden der Welt mit Hafe und Verachtung gegen alles, was deutsch ist, erfallt hat, und die eingestandene Bevorzugung der Juden für den gleichgestimmten, freisinnigen und wahrhaft erhabenen Geist der anglo-amerikanischen Weltbürgerschaft. Der Yankee ist bis zu einem gowissen Grade das Ideal des Durchschnittsjuden. Vor zwei Jahren kamen die Rabbiner und Gemeinde-vorstände der Juden in Philadelphia (oder New-York) still zusammen und beschlossen, die deutsche Sprache im Gottesdienste und in der Schule abzuthun und an ihre Stelle die englische zu setzen. Nur zwei oder drei kleine Gemeinden hielten hartnäckig an der deutschen Sprache fest. Obgleich ich selbst ein Deutscher bin, so steht mein deutsches National-gefühl so tief unter Null, das ich mich liber diesen Beschlufe des Kongresses aufserordentlich freue."

Es mögen zu der Mitteilung dieser Thatsache noch einige Er mögen zu der Mittellung dieser Thatache noch einige Erlauterungen am Platze sein. Was das "Dutuch" dieser Lauterungen am Platze sein. Was das "Dutuch" dieser traunigste Verstümmelung, die nueser Sprachs je erdulden mutste. Das her's oder Hebrierdeutsch ist sine gransene Vermischung regellos zusammengewürfelser deutscher und hebräncher Worter unter sinvichen Zusätzen, geschrieben überbäncher Worter unter sinvichen Zusätzen, geschrieben der deutschaften der deutschaft und den deutscher und hebräncher werden der deutsche deutsche und der deutschaften deutsche hebräischer Wotter unter slavischen Zusätzen, geschieben mit hebräsieher Buchstabeuschrift, vergleischer einigen künst-lich entstandenen Handelsjargons, wie das Pischen-Raglisch in Chinas Hafenplätzen oder das Tschinuk au der amerika-nischen Nordwestküste. Es kans so wenig als Vertreterin der deutschen Sprache gelten, wie jede ausgewanderten polnischen Juden als Vertreter des deutschen Volkstumes. Und dann noch: Wenn diese Juden heute die in den Vereinigten Staaten herrschende englische Sprache annehmen, so ist das keineswegs beispiellos in der jüdischen Geschichte, so ssi cas acuseswegs bespiesus in der juunctien Deschichte, wechte gerade die besten Reispiele eines hünfig die Sprache wechtelinden Volkes darbietet. Die Juden in Turkestan, die dort die helmischen Spracheu redeten, geben jetat mit der größten Gewandtheit zu der Sprache der Bussen über, seitgrosten Gewanninet zu der opfathe der Russen der, seit der russische Adler dort hermelet; der bekannte Antisemitie-mus der Russen ist ihnen kein Hindernis, für sie ist praktisches Bedürfnis entscheidend. Schon in ihrer Heimst gaben die Juden die alte Sprache Palistinas, das Hebraische, ggen das Aramās che aut; dam herrschie bei lineu die griechtsche Sprache, abt in den Mittelmeerikadern helle-mische Kuttur mangebend war, und diese wurde durch die arabische abgelokt, als der Islam jene Lönder über-schweimmte. Bedight kannen noch apparisch und deutsch an die Reibe — was Wunder, wenn jetzt Englisch einmal zur Abwechslung an die Stelle tritt? Jedeufalls ist es aber für uns Deutsche genz ohne Belang, wenn jener entsetzliche Jargon, das Ibrideutsch, von einem weder politisch noch national zu uns gehörigen Volke gegen eine andere Sprache R. Andres. auszetauscht wird.

Urgeschichtliche Funde in Ägypten-Entdeckung von der größten Wichtigkeit ist dem glücklichen Porscher auf agyptischem Boden, Flinders Petric, behalten gewesen. We die Anfange der ägyptischen Kultur und Kunst lagen, liefs sich bisher mit Sicherheit nicht bedie Wurzeln erkennen zu lassen. Jetzt legt sie Plinders Petrie biofs (Schreiben an The Academy 19. Mai 1894).

Er war stets der Ansicht gewesen, daß die dynastischen Agypter das Nithal auf der Straße von Koser am Roten Meere nach Koptos am Nil unter 26° nördl. Br. betreten Meere nach Koptos am Ni unter 70° nitrul. Mr. betreken histen. Eine elfwichentliche Ausgrabung auf der alben Tempelstätte von Koptos brachte inm auch mehr Kunde vom älterete Agypten als alle bisherigen Forschungen geliefert hatten. "Die vorgeschichtlichen Ergebnisse sind einzig in liner Art und was die geschichtlichen Uberrette betrifft, so erschließen sie die Werke oder Namen von 35 Königen, die zusammenhängendste Reihe, die von einer Stelle bekannt wurde und die sich von der IV. Dynastie bis zum dritten

Jahrhundert unserer Zeitrechnung ausdehnts. Zu den prähistorischen Funden rechnet Flinders Petrie die folgenden: "Teile von drei Kalksteinstatuen des Lokalgottes Chin oder Chem gegen 4 m hoch, wenn vollständig. Sie tragen einen Gürtei von Ledersträngen, wie die haute in der henachbarten Wilste lebenden Ababde. Die Figuren auf der Platte sind roh mit einem Hammer beraus gearbeitet, lebhaft, doch wieder so einfach und naiv wie die Knochenschnitzereien aus europäischen Höhlen, denen eie schr gleichen. Die Statuen selbst sind nur zugehauene Mono-lithen mit halb entwickelten Armen, die Beine ausgehöhlt wie bei einer griechischen Inselfigur, der Kopf mit großen Ohren, Bart, doch ohne Gesicht, da dem Steine vielleicht eine hölzerne Maske vorgesetzt war. Das ganze ist völlig barbarisch und weit ähnlicher dem europäischen Steinzeitalter als allem, was ans Agypten bekannt ist. Diese Figuren wurden in der Erde vergraben gefunden, zusammen mit vielen andern Skulpturen unter den Grundenauern des ptolemäischen Tempels. Es ist kein Zeitalter agyptischen Schaffens bekannt von dieser Periode rückwärts bis zur IV. Dynastie, in dem Skulpturen gleich jenen ausgeführt worden waren. Die Pi-guren zeigen eine Abstufung nach Kunst und Zeitalter, woraus man erkennt, dafe sie nach und nach geschaffen wurden. Daher wurden sie auch eine lange Zeit hinter-einander benutzt und können nicht die Leistung einer vorübergehenden barbarischen Woge gewesen sein. Namentlich in zwei Dingen deuten sie an, daß sie einem Alter angehören, das in geschichtlicher Zeit bereits vergangen war; in der Andeutung des Ursprungs der Hieroglyphe von Min und der Stellung, die von allen bekannten Statuen Mins verschieden ist Die Schnitzereien auf ihnen stellen den Fetischstab Mins dar, verziert mit Federn und einer Guirlande und behangen mit Sägefisch und Pterocerasschnecken. Solche Derwiechstäbe sieht man noch heute in den Gegenden am Roten Meere. Und die Tierfiguren - Straufs, Elefant, Sägefisch, Muscheln -alles weist darauf hin, da fs die Binwahderer hierher vom Süden des Roten Meeres kamen. Eine besere Bestati gung dessen, was erwartet wurde, konnte kaum erwartet werden Auch die fibrigen Funde Flinders Petries in Koptos, mit der I. Dynastie beginnend, sind von hoher Wichtigkeit,

— Figuren auf den Steinplatten der megalitischen Deukmitschen Deukmitschen Deukmitschen Deukmitschen Steinblieben der Steinbl

— Küstenänderung in Flandurn in genebicht:
Licher Zeit. Die Küste Flanduren von Calisa bis nach
Belgien liegt Liefer als alsa Meer und heist dert auch die
Belgien liegt tiefer als alsa Meer und heist dert auch die
Belgien Staten erstelling. Met Breite werchet, zwischen
Graviffen an Der Belgien der Bereite von der Belgien gestellt auf 20 km. Dott haben die französischen Geologen Gosselte und
20 km. Dott haben die französischen Geologen Gosselte und
aus auf die dortigen Küstemänderungen belies Licht verbreiten
annte Ebene ist jetzt mit Merzensanden und Thoma bedeckt,
welchie eine Bickie von 1 his 2m erreichen und die Mersenannte Ebene ist jetzt mit Merzensanden und Thoma bedeckt,
welchie eine Bickie von 1 his 2m erreichen und die Mersenmundlichen traiten delle, Strotheufens piperstu auf Hydrotiaaler deinst sich ein michtigen Torfüger mit Blütwassermollischen aus, Ee liegt also auf der Hand, das hier das
Meer ins Land einfrang und Inngere Zeit über der Südwaserbildung sich autbretten, wir auch die im geschlosenen
aber von besonderem Belange, sich man mehweisen kann,
der Torf sein noch in verstättnismängt junger Zeit zugebeutet
worden, denn Debray hat in demselben gallormanische
unterer Zeitzenbung angelöten; die Augrabmen der oben

grannteiß Geologus im Torfe bei Kapsille Brock haben dieses bestätigt. Bis Groderen Thomschieseln, Gefähes mit Vernierungen und Thoncylinder zu Tage, deren Bestimmung unbehannt ist, alles i Vjan under dem Lager mit Scrobioliania in State in der Schreiber und der Schreiber und die hörig. An einer andern Stelle, bei Pout d'Ardes, hat Gosselle tief unter den Sandlagen mit Hydrobia Ulvas und Cardiom odlie gleichfalls Gefähe embleckt, und anderweitige Unterschungen an den Küsten des Departemente du Nord bebanders unserer Zeitzechnung das Meer tief in das bestäge Land eingetreben war und sich ert spiker puricksgeogen hat.

- Die Sterblichkeit der Stadtbevölkerung von Paris. Die Bevölkerung von Paris besteht heute aus nur 36 Proz. Eingeborenen und 64 Proz. Eingewanderten. Al 1000 Eiwachsene von 15 bis 60 Jähren finden jährlich in ganz Prankreich 39 Geburten state, aber in Paris nur 3 jedoch in Paris 27. In ganz Prankreich kommen auf 100 Pamilien 20, welche keine (oder keine lebende) Kinder haben, in Paris aber steigt dieser Prozentsatz auf 32. Die Sterb lichkeit beträgt in Frankreich 20 auf 1000 im Jahre, in Paris aber 24. Jährlich schiekt man durchschnittlich von 60 000 Neugeborenen in Paris ungefähr 20 000 zum Aufziehen aufs Land hinaus, und von letzteren sterben dort 87 von 100. Rechnet man diese auswärts gestorbenen jungen Pariser zu den in der Stadt gestorbenen hinzu, so vermindert sich die durchschnittliche Lebensdauer für Paris auf nur 28 Jahre, gegenüber 40 Jahren, welche den Durchschnitt für ganz rankreich bilden. Infolge dieser großen Sterblichkeit und der sich stets erneuernden und wachsenden Auswanderung der Neugeborenen, pflanzen sich die eingeborenen Pariser Pamilien selten über das dritte oder vierte Geschlecht fort. Die Sterblichkeit der Pariser ergiebt sich namentlich aus der schlechten Ernährung der Neugeborenen, der Diphtherie, den Masern, dem Typhus, dem Alkoholismus und namentlich aus Von 54443 im Jahre 1891 Gestorbenen der Tuberkulose. Von 54443 im Jahre 1891 Gestorbenen unterlagen der letzteren nicht weniger als 12430. (Dr. G. Lagneau, Remarques démographiques sur l'habitat urbain în Bull. de l'Acad. de médecine 1893).

- Entdeckung eines vorcolumbischen Indianersteinbruches, Im Verlaufe des letzten Jahrzehntes sind an verschiedenen Orten der Vereinigten Staaten Seifensteinoder Steatithrüche der Eingeborenen entdeckt worden. namentlich an der Atlantischen Küste von Baltimore bis Mt. Michell in Nordkarolina, eine Entfernung von einigen hundert Miles. Die Formation, welche den Indianern diesen Stoff lieferte, erstreckt sich von der letztgenannten Stadt nach Südwesten, doch sind nur an bestimmten Plätzen Steinbrüche gefunden worden, wo die Indianer ihre rohen Seifen-steintöpfe zurichteten. Der letzte Fund fand vor wenigen Wochen 45 km südwestlich von Washington statt, bei dem Dorfe Olinton in Virginia, worauf ein Beamter des Bureau of Ethnology gur Untersuchung des Ortes und Beschaffung der dort befindlichen Überreste abgesendet wurde. Es scheint, das der Steinbruch seit der Zeit, dass die Rothäute dort noch umberschweiften, unberührt geblieben ist, und diese noch untersenwarten, unsertunte gestieben ist, und tiese Thatsache, sowie die grofes Ausdehung des Steinbruches, geben gute Gelegenheit, um die Art und Weise des Indianischen Steinbrechens zu studieren, besser als dies bisher itgendwo in den Vereinigten Staaten der Fall gewesen ist.

Der Steinbruch ersteskt sieh in eine Breite von 75m bei einer Länge von 23m. Von den Uterresten der bearbeiteten Stücke wurden ungefähr 50g gelunden; alle waren beiteten Stücke wurden ungefähr 50g gelunden; alle waren als eine Stücke wurden und beschäufigt. Mög-mit hin weggenommen, welche nur die unbrauchbaren zurüchtlefen. Zu den Eigentumischkeiter des Seifensteines gehört, dals Pett, welches in einem solches Gefähr gekocht wurde, auch der Seifenstein der Seifenstein des Seifensteins gehört, dals Pett, welches in einem solches Gefähr gekocht wurde, auch bei Thougefähren nicht der Pett lies, die denkalb auch weniger reinlich nich vie man bei den Thougefähren der Eingebreiten in den Dörfern Nes-Mexikou und Arizona

Wenniger Frinner in den Doffern Neu-Mexico und Arizonas Eingeborenen in den Doffern Neu-Mexico und Arizonas noch heute beobachten kann. Die Mörser, Topfe und anderen Gefäße, die man im Bruche fand, waren durch Quarzitmeisel hergestellt, wie man sin den Besteltungsepuren der inneren und kübrener Pläche der Gefäße erkennen kann. Die meisten der gefundenen Gefäßer zeitzen iste längliche Porm und sind mit roben Hand-

haben an den Enden versehen. Ein Napf z. B. mifst 12 Zoll Länge, ist 5/g Zoll an der Aufsenseite hoob, aber nur 3/g Zoll im laneren tief. Washington, April 1894. Dr. W. J. Hoffman.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

#### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE.

> VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXV. Nr. 23.

BRAUNSCHWEIG

Juni 1894.

## Zur Steppenfrage.

Von Prof. Dr. A. Nehring in Berlin.

Der laufende Band des "Globus" beginnt mit einem Interesantien Aufnatur, welchem Herr Dr. med. Ernst H. L. Krause in Schlettstadt über "die Stappen-rrage" geschieben hat, d. h. über die Frage, ob und unter welchen klimatischen Verhältnissen im Mittel-auropa während eines gewissen Abschnitte der Dilavialperiode Steppen oder steppenähmliche Distrikte bestanden haben.

Da meine eigenee Funde und Publikationen in jenem Anfatate von Herrn Dr. Krause vi-lifach berührt und kritisiert worden sind, so sehe ich mich veranlafst, meine bezüglichen Ansichten, so weit sie von denen des genannten Autors abweichen, hier kurz zum Ausdrack zu beinigen. Er könnte den Lesern des "Globas" sonst so scheinen, als ob ich mit dem Inhalte des betreffenden Aufsätes vollständig einverstauden wire. Ich beschräube mich jedoch darauf, nur diejenigen Punkte zu berühren, wielen mit besonders wichtig erscheinen, indem ich die weise zu bescheinen besondern interessiven, auf meine frührens besondlichen Publikationen verweise 3).

#### Über Steppen und Steppenklima.

Zunachst bin ich mit Krause durchaus nicht einerstanden beie Gegriff des Wortes Skeppe. Der genannte Autor erkennt nur die Salusteppen als wirktibee Steppen an, er will die Baumlosigkeit der Steppen lediglich auf den Salzephalt des Bodens, nicht aber auf des Klims zurückführen. Des Klims der Steppenlandschaften ist nach seiner Anzicht "nicht Urrache, sondern Folge des Landschaftscharksters". Ert in neuerer Zeit sei der Ausdruck Steppe in Sibirien auf ein von Waldinseln durchestette Gebiet ausgedehnt worden, wobei auf mein Buch über "Tundren und Steppen. S. 7 ff. hingewiesen wird.

Nach Krause ist die Steppe "ein salzigen, zeitweise düres Feld mit einer aus halbstrauchigen oder krautigen Gewächsen bestehenden Pflansendecke, welche hinreichend dicht ist, um größere Bodennauswehungen zu hindern und angewehten Staub zu binden". Die Sälwiesen uneere Küsten seine ochte Steppen, umr sei ihrem Ikleinen Umfange entsprechend die Dürre kaum ausgeprägt. Hier muß ich nun sogleich einen starken Gegensatz weischen den Anzehaungen Krauses und dem meinigen konstatieren. Nach meiner Ausicht, welche sich auf eine Benüllen umfangreiches Studium des Gegenstandes stützt, ist die Salzsteppe nur eine besondere Modifikation der Steppe überhaupt, nicht ber die einzige Form derselben. Der Hauptfattor für das Entstehen von Steppeneibeten ist nach meiner Derezugumg das Kilina, nicht der Salzgehalt des Bodens. Die Salzwissen unserer Nord- und Ostsekätzen daffen meines Erseltien nie und nimmer als "echte Steppen" bezeichnet werden; zie eigen weder ein Steppenkluns, noch eine Steppenfunna, noch sien Steppenfunna, noch sien Steppenfunna, noch eine Steppenfunna weiter als Salzwissen".

In übrigen mofs ich den mir endeutungsweier In übrigen mofs ich den mir endeutungsweier "Steppe" in willkürlich veranderte Bedeutung gebraucht hätte. Ich habe das Wort "Steppe" gesau in dem Sime angewendet, in weichen es von dan greöna Erderecheru der otteuropäischen und centraleustischen Steppengebietes seit Palla unnahige Male in der Lätteratur angewendet worden ist"), öhne eine exhicitye, schulbürküge Beschränkung auf eine externe Form der Steppe, wie er durch Krause verzucht wird. Ich rikenne sollete Gegenden als Steppen an, in welchen eine Steppenforu und eine Steppen an, in welchen eine Steppenforu und eine Steppen an, im welchen eine Steppenforund mer Fall. Der etwaige Salgebalt des Bodens unterstützt ward mer Fall. Der etwaige Salgebalt des Bodens unterstützt ward nur Beunnbeitigkeit, kenn aber indennal fer sich allein eine

Wean man in dem heutigen England bei dem jetzt dort herreibenden oceanischen Klima eine mehrere Quadralmeilen umfassende Fläche salzgesehwängerten Boletas mit einer Steppendinava und einer Steppendinava besetzte, so würde nach meiner Überzeugung nisunal eine wirklichte Steppe daraus werden. Unter dem Einflusse des reguerischen, oceanischen Klimas, welches er kannen und Steppendinaven und St

Namentlich auf mein Buch über, Tunden und Steppen, Berlin 1890, und auf meine Abhandlung über die geogr. Verbreitung der Säugesiere im östl. Ruisland, in d. Berl. Zeitschr. f. Eräkunde 1894, 8d. 26, S. 27 bis Scit. Krause hat meine berügliches Arbeiten nur ungenügend berücksichtigt.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>) Ich bitte die Leser, dasjenige zu vergleichen, was ich in meinen "Tudren und Steppen", S. 46 bis 60, über die subarktischen Steppen Europas und Asiens im Auschluß an die besten Autoren gezagt habe.

die Steppentiere obenso gut bei einem oceanischen Klima gedeihen könnten, wie bei dem Steppenklima; die Erfahrungen, welche man in zoologischen Gärten Westeuropas mit verschiedenen Arten von Steppentieren gemacht hat, beweisen aber das Gegenteil; sie zeigen, daß grade die charakteristischen Tierarten der Steppe das oceanische Klima des heutigen Westeuropas sehr schlecht ertragen. Man kann viel leichter die tropischen Tiere bei dem heutigen Klima Westeuropas gesund erhalten, als die Tiere der osteuropäisehen und centralasiatischen Steppen; wenn man letstere im Freien unterbringt, so dass sie dem Einflusse des Wetters ausgesetzt sind. gehen sie bei uns regelmäßig bald zu Grande. Man kann die Steppennager verhältnismässig lange im Zimmer oder in einem geeigneten Kafig halten; aber draußen im Freien halten sie bei unserem heutigen Klima nicht lange aus.

Wenn die Steppentiere, welche während eines gewissen Abschnittes der jüngeren Diluvialzeit bis Mitteleuropa und strichweise sogar bis Westeuropa vorgedrungen waren, nicht durch klimatische Anderungen und durch die hiermit zusammenhängenden Anderungen der Vegetationsverhältnisse später zum Rückzuge nach Osteuropa veranlafst waren, so wülste ich keinen ausreichenden Grund, warum sie nicht noch heute in den damals von ihnen occupierten Gebieten Mittel- und Westeuropas existieren sollten. Wenigstens gilt dieses von den Steppennagern, welche in unterirdischen Höhlen hausen. Die größeren Steppentiere, wie Saiga-Antilope und Dschiggetai, könnten ja allerdings durch den Menschen im Laufe der Zeiten verdrängt oder ausgerottet sein; aber hinsichtlich der kleinen Steppennager ist diese Annahme ganz ungulässig. Der einzige nach meiner Ueberzeugung zutreffende Grund für das ehemalige Vordringen der Steppentiere von Osteuropa nach Mittelenropa (strichweise auch nach Westeuropa) und für ihren späteren Rückzug nach Osteuropa ist in klimatischen Auderungen und in den damit zusammenhängenden Änderungen der Vegetationsverhältnisse zu suchen.

Im übrigen mus ich betonen, dass Krause meine bezüglichen Publikationen nur sehr flüchtig gelesen haben kann, wenn er mir die Behauptung zuschreibt, dass "Mitteleuropa nach der Haupteiszeit, und zwar wahrscheinlich sowohl in der interglacialen als der postglacialen Periode, sinmal eine große Steppe gewesen sei, welche mit den russisch-sibirischen Steppen susammenhing". Krause fügt allerdings zu den Worten "eine große Steppe" folgende Fußenote hinzu: "Die Einschränkung, welche Nehring a. a. O. (Tundren und Steppen) S. 179 macht, findet sich an andern Stellen nicht wieder". Krause meint mit diesem Citat offenbar meine Worte: "Ich behaupte weder, dass ganz Mitteleuropa zeitweise eine große Steppe gebildet habe, noch, daß jede Löß-Ablagerung als subaërische Bildung aufzufassen sei; dass es aber in Mitteleuropa einst steppenähnliche Distrikte mit Kontinentalklima gegeben hat, und dass in denselben gewisse Ablagerungen von Löß und lößartigen Massen unter wesentlicher Mitwirkung von Staub und Flugsand entstanden sind, das ist meine feste Ueberzeugung".

Wenn Krause in der citierten Note aagt, daß die in meinen obigen Worten enthaltene Einschränkung sich an andern Stellen meiner Publikationen nicht wiederbestratien. Sowohl im "Tundern und Steppen", als auch in meinen kleineren Arbeiten finden sich zahlreiche Stellen, in welchen ich der Annahme einer großen mitteleurspäischen Steppe durchaus entgegentrete. Ich verweise maneutlich auf meine "vorladige Entgegnung

auf Wollemanns Abhandlung über die Diluvialsteppe" in dem Sitzungsberichte der Berl, Ges. naturf, Freunde vom 20. November 1888, wo ich u. s. S. 154 folgendes gesagt habe: "Ich bemerke, dass ich nirgends von "der Diluvialsteppe", sondern stets von "Steppen" in der Mehrzahl, resp. von "steppenartigen Distrikten" gesprochen habe, wodurch schon angedeutet ist, dass ich mir dieselben durch Gebirge, Gewässer und Waldkomplexe unterbrochen denke". Ferner heifst es dort S. 157: . Man lese doch nur die Reisewerke, welche sich mit den westsibirischen Steppen beschäftigen, und man wird sich überzeugen, dass es dort große Steppengebirge giebt, dafs Waldinseln und ausgedehnte Komplexe mit einzeln stehenden Bäumen (besonders Birken) und Gestrüpp nicht fehlen, dass Flüsse und Seen Abwechselung in die Steppe bringen. Es kommt eben auf den Hauptcharakter der Landschaft, auf die vorherrschende Pflanzendecke, auf die bestimmenden Faktoren in der Verteilung der Niederschläge etc. an; und ich behaupte auch heute noch trots aller Einwendungen, welche Much dagegen erhoben hat, dass Mitteleuropa und speciell Deutschland in der auf die Eiszeit folgenden Periode ein Klima, eine Vegetation und eine Fauna besessen hat, wie die Steppenbezirke des heutigen Westsibirien sie aufzuweisen haben. Wenn man nun die westsibirischen Distrikte trotz der vorhandenen Gebirge, Waldkomplexe, Seen und Moore allgemein als Steppenlandschaften bezeichnet, so wird man diesen Ausdruck auch auf die ganz analog gestalteten Landschaften des postglacialen Mitteleuropas anwenden können".

Wonn etwa von anderer Seite der einstige Steppenderf mir darau kein Vorwurf gemacht werden. Ich bin mir bewuist, meine bezüglichen Schluisfolgerungen mit hinreibenden Einschrönkungen ausgesprochen zu haben.

#### Die Charaktertiere der diluvialen Steppen Mitteleuropas.

Naoh Krause sollen angeblich nur zwei Tierarten der mitteleuropäischen Dilavialianun au wirdiche Steppentiere zu betrachten sein, nämlich die Saiga-Antilope (Antilope saiga) und der großen Ferdespringer (Alactaga jaculus). Dieser Ansicht muß ich entschieden entgegenteten; ich glaube in meinen zahlreichen Einzelpublikationen, sowie in meinem zusammenfassenden Werke bei den zu der den strikten wissenechsfrichen Beweiß geliefert zu haben '), daß außer jenen oben genannten zwei Arten nebe sine bedeutende Anzahl soustiger charakteristischer Seppentiere einst im Mittel-uropa während der diluvialm Steppenseit verbreitet gewesen ist. Es mögen hier kurz folgende Arten nebst hren heut ir gene Verbreitungspebieten hervorgeboben

 Der rötliche Ziesel (Spermophilus rufecens), in den Steppen der ostrussischen Gouvernements Orenburg, Samara und Kasan.

 Der falbe Ziesel (Sp. fulvus), in den audlichen Wolgasteppen, namentlich in denen zwischen unterer Wolga und dem Kaspischen Meere.

 Der gefleckte Ziesel (Sp. guttatus), in den Steppen der Gouvernements Saratow und Simbirsk. Nahe vorwandt oder vielleicht identisch mit dieser kleinen Art sind Sp. brevioauda und Sp. mugosaricus.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Denselben Beweis haben bald nach meinen ersten bezüglichen Arbeiten, welche bereits 1876 erschienen sind, auch andere Forscher, wie Liebe und Woldrich, später auch Blasius, Maska, Kafka und Kriz, für die von ihnen untersuchten Pundorte geliefert.

4. Das Steppenmurmeltier (Arctomys bobao), nach Bogdanow ein typisches Tier der schwarzerdigen Stipasteppe, in den Steppengebieten östlich vom Dnjepr, besonders in den wolgo-uralischen Steppen.

 Der Zwergpfeifhase (Lagomys pneillus), nach Eug. Büchner in den süduralischen hügeligen Steppen, am Obtschei-Syrt und in den (niedrigen) mugodscharischen Bergen, nach Lehmann in den Orenburgschen und Aralschen Steppen.

 Der kleine, graue Steppenhamster (Cricetus phaeus), in den südoetrussischen Steppen, namentlich in den Wolgasteppen bei Sarepta, etc.

 Mehrere Wühlmaus-Arten (Arvicola-Species), welche heutzutage in den europäisch-asiatischen Steppen verbreitet sind.

8. Der Korsakfnchs (Canis corsac), in den südlichen Wolgasteppen und weiter östlich nach Asien hinein.

 Der Dechiggetal (Equus hemionus), in den Kirgisensteppen, etc.

10. Das wilde Pferd (Equus caballus ferus), bis gegen Eade des vorigen Jahrhunderts in den wolgouralischen Steppen.

Nehmen wir daxu die Saiga-Antilope und den großen Pferdespringer, welche schon oben erwähnt wurden, so haben wir ein volles Duttend von charakteristischen Steppenseit in Mitteleuropa gelebt haben und durch sieher bestimmbare Fossirente nachweibar sind. Wir könnten gene Zahl leicht noch erfaben, wenn wir einige Steppenseig (wie olist tarda, volls etzua), sowie einige weniger sieher bestimmbare Säugetierarten (wie Canis karagan, Telis mamil) hinzurechene wöllen.

Die genannten Arteu gehören anerkanntermaßen zu einer einheitlichen Steppenfauna zusammen, welche der heutigen Fauna der ostrussischen und südwestsibirischen

Steppen entspricht.

Wenn Krause unter Berufung auf Brehms Tierleben die Behauptung sufstellt, side Gattungen Arctomys und Lagomys seien durchaus alpin\*, und Arctomys boba gehöre zu den asitächen Benkepkeitgasten, so hat er sich durch Brehm zu einem Irrtum verleiten lassen. Der echte Boba ist durchaus kein alpinen Tier; er hatte bis vor kurzem und hat sum Teil noch jetzt in den nüdrussischen und oxtrasichen Steppen eine weite Verbreitung! yi der Fanlbete, wieles Krause zwischen Verbreitung! yi der Fanlbete, wieles Krause zwischen Verbreitung! yieles proposition in den bereiten Educataufstellt, ist vollig umzutreffend, wie mir jeder russische Saugetierkenne bezeugen wird.

Dasselbe ist von dem Zwerg pfeifhaten (Lagomys pusillus) zu sagen; derealle ist niemals ein alpines Ticr gewesen und seine heutige Verbreitung in den oben genanuten Steppenlandeshaften lätst sich mit dem Vorschmen alpiner Pflanzen in den boreslen Ebenen gar nicht vergleichen. Krause scheint die Autorität Bischmatig gegenüber im Gefocht fihren zu mollen, indem er sich aur Widerlegung meiner Auschauungen auf Brehma Tierleben, 24. Auf., beurth. Nun, Brehms Tierleben ist ja ein in vielen Beziehungen interessantee und auch unsenschaftlich wertvolles Buchi went und aben alle Unrichtigkeiten, welche dasfelbe (namentlich noch in der weiseln Auflage) enthalt, nachwissen wolftlich so könnte

man ein ganzee Buch darüber schreiben. Zu diesen Unrichtigkeiten gehört auch der Satz, welcher sich Bd. 2. S. 481 (2. Aufl.) findet und folgendermaßen lautet: "Alle Pfeifhasen finden sich auf den hohen Gebirgen Innerasiens zwischen ein- und viertausend Meter über dem Meere". Hiergegen ist zu bemerken: 1. Die Gattung Lagomys ist durchaus nicht auf Innerasien beschräukt. sondern sie findet sich auch in Nordasien, in Südosteuropa und Nordsmerika 5). 2. Nicht alle Lagomysarten leben ein- bis viertausend Meter über dem Meere; dieses passt nur auf gewisse Arten der genannten Gattung, z. B. L. alpinus, aber in Bezug auf andere (wie L. pusillus, L. hyperboreus) ist jene Bemerkung Brehms ganz unzutreffend. Brehm sagt ferner a. a. O. von Lag. alpinus: "Er bevorzugt nach Radde die waldigen Gegenden und meidet die kahlen Hochsteppen, in denen er durch eine zweite Art, den Otogono oder die Ogotona (Lagomys ogotona), ersetzt wird". Radde sagt aber thateachlich nirgends ), dass Lag. alpinus die waldigen Gegenden bevorzuge, sondern dass er zwischen Trümmergesteinen in den Gebirgen der Sajankette, der Baikalhöhen und in Daurien lebe. Das einzige Exemplar, welches er auf seiner Reise im Amurgebiete erbeutete, wurde oberhalb der Baumgrenze gefangen. Auch die Pflanzenarten, aus denen L. alpinus seine Heuvorräte zusammenfrägt, beweisen, dass er nicht im Walde lebt. Man vergleiche darüber dasjenige, was Radde a. a. O. S. 226 sagt.

darüber dasjenige, wan kadde a. a. 0, S. 226 sagt.
Sobald es sich um exakte wisesenbaffliche Sperialforschungen handelt, wird man heute wohl kaum die
Z. Auflage! you Brehms Thierbeben als mafigebend hinttellen darfen. Im bürgen kann ich hinzufügen, daß
ka mit Brehm mehrfich persöhlich über meine Funde
ka mit Brehm mehrfich persöhlich über meine Funde
ka mit Brehm mehrfich persöhlich über meine Funde
sie mit Brehm mehrfich persöhlich und die aus ihnen gerogenen
Schlaftolgerungen wiche und die aus ihnen gerogenen
mit seite volle Zustimmung zu den letteren wir Brehm
Überhaupt möchte ich betonen, das noch nicht ein zijnziger Zoologe oder Zoogeograph, der sich mit der
russisch-sibrischen Steppenfauna näher befalt hat,
meinen Schluftolgerungen betreff der mitteleuropäischen Steppenfauns widersprochen hat; im Gegenteil,
alle Kenner jener Fauna haben mir beigestimten

Wa die Springmause und speciell dem großen Pferdepringer (Alasteg jaculus) anhertift, so scheitt ja subest Krause sie als charakteristische Steppentiere nicht anwedieln zu wollen? ji zber er neicht dem Verkommen der diluvialen Alastagareste bei Westeregeln, Thiede etc. dadurch die Dewaikraft zu nehmen, daßer den großen Pferdespringer halb und halb auch als Bewöhner von Waldgebieten binstellt, indem er folgenodes sagt: "Wenn dieses Tier anch im allgemeinen als seichafter Steppenbewöhner erscheint, so dringt se söch auch in gelichtet Waldgebiete ein. Nach Bogdanow erziterekt sich sein Wondpoeltet von den arzhe-kaspiekoen Steppen

<sup>4)</sup> Man vergische die sehr ausführlichen Angaben, welche F. Th. Köppen im, Aushand\* 1891, Nr. 50 über die Verbreitung des Bobak gelieferst als. 1891, Nr. 50 über die in d. Zeitschr, d. Berl. (Ses. f. Erikl. 1891, S. 317, — Dhripens ist auch das sogen, kanadische Murmeltier (A. monax) durchaus kein alpines Tier.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) In Nordasien Lag. byperboreus (inkl. Lag. litoralis Pet.), in den wolgo-uralischen Steppen L. posillus, in Nordamerika L. princeps und Lag. schisticeps.

amerika L. princeps und Lag schisticeps.

§ Radde, Reisen im Söden von Ostabirien, I. S. 294 f.

† Ebrigens senthilt auch die 3. (neueste) Auflage von
Brehma Tierieben noch dieselben Urrichtigkeiten, weiche ich
oben erwähnt habe. Vergl. Bd. 2, S. 840 f.

§ Ob die eigentliche Heimat des großen Pferdespringers

ode 24 vol. die engelunden hermat des grossen Preinstepringers die 24 vol. die engelunden betracht der die der die der meint, mus fich statt bezweifelnt jeert intersexualt Noger ist wohl sehon anach Deutschland vorgefrungen, als die kaapsleich Steppe für angewei Sinne) für hin noch gar zeicht bekaapsleich Steppe für angewei Sinne) für hin noch gar zeicht bekaapsleich steppe in Scholzund und Ochstraken zum zu der Lehmateppen in Scholzund und Ochstraken zum zu das Lehmateppen in Scholzund und Ochstraken der Scholzund Lehmateppen in Scholzund zu der Lehmateppen Lehmates in seiner "Scholzund ger Literwist", 8 tol und 8, 500

durch die ganze Zone der schwarzen Erde, einschliefslich des Waldgebietes". Diese Worte sind von Krause so gewählt, daß sie leicht zur Verschleierung der Thatsachen führen und bei dem Laien den Eindruck erwecken können, als ob der große Pferdespringer auch in den Waldgebieten hause, was durchaus unrichtig ist. Bogdanow sagt nirgends im Texte seines betreffenden Werkes, daß jenes Tier auch im Waldgebiete hause: dass er ihn in seiner tabellarischen Übersicht über die Säugetiere des mittleren und unteren Wolgagebietes, welche ich in der Zeitschr. d. Berl. Ges. f. Erdkunde 1891, S. 336 ff. wiedergegeben habe, in der vierten Rubrik unter den Tieren des "Waldgebietes der lehmigen Schwarzerde" nennt, kann nur richtig verstanden werden, wenn man den zugehörigen Text liest; für diejenigen, welche sich nur an die betreffende Tabelle halten, kann allerdings leicht das Missverständnis entstehen, als ob der große Pferdespringer auch im Waldgebiete zu Hause sei.

Mod. Bogdanow betont mehrfach in dem Texte seines Werkes, welches hier in Betracht kommt?), dass die Vernichtung der Wälder und die Herstellung von Ackerfeldern an ihrer Stelle in den Gouvernements Saratow. Simbirsk und Kasan zur Ausbreitung mancher Steupentiere, so auch des großen Pferdespringers, geführt habe, und insofera hausen diese Steppentiere jetzt auch in dem Waldgebiete der lehmigen Schwarzerde, aber nur in dem ehemaligen Waldgebiete, dort, wo der ackerbauende Mensch das Gebiet der Natursteppe durch Vernichtung des Waldes und Herstellung von künstlichen Steppen (Kultursteppen), d. h. Getreidefeldern, erweitert hat. Ein solches Vordringen des großen Pferdespringers ist aber nur auf Ackerfeldern derjenigen russischen Gouvernements beobschtet worden, welche der Steppenregion angehören und unter der Herrschaft, des Steppenklimas stehen. Der große Pferdespripger ist eben ein charakteristisches Steppentier! Es stände ihm ja heutzutage nichts im Wege nach Westeuropa vorzudringen; aber ein solches Vordringen findet durchaus nicht statt! Jene Springwavs kann unter der Herrschaft eines occanischen Klimas auf die Dauer nicht existieren.

Wenn Krause behauptet, das Wort "Steppe", wie es Bogdanow gebrauche, entspreche wirtschaftlich und biologisch ziemlich genau unserem "Heide", so muß ich dieses entschieden bestreiten. Unsere Heiden finden sich durchweg auf unfruchtbarem Boden, während die Bogdanow'schen Steppen zum großen Teile einen sehr fruchtbaren Boden aufzuweisen haben; unsere Heiden bestehen unter der Herrschaft eines wesentlich oceanischen Klimas, die Steppen können nur unter der Herrschaft des Kontinentalklimas ihren eigentümlichen Charakter bewahren: unsere Heiden besitzen weder eine Steppenfauna, noch eine wirkliche Steppenflora; höchstens kann man sagen. daß der landschaftliche Eindruck unserer Heiden in mancher Beziehung an den der Steppen erinnere.

Wenn das Klima für die empfindlicheren (d. h. ein Kontinentslklims verlangenden) Steppentiere nicht eine wichtige Rolle spielte und seit vielen Jahrtausenden gespielt hätte, so wüßte ich nicht, warum die Pferdespringer und die ostrussischen Zieselarten nicht heutzutage in der Lüneburger Heide hausen. Der Mensch ist sicherlich nicht Schuld daran! Vor dem Ackerban und dem Verkehr der Menschen fürchten sich iene Steppennager keineswegs, wie zahlreiche Beobachtungen in den russischen Steppengebieten beweien 16).

In welcher Periode drangen die Steppentiere einst nach Mitteleuropa vor?

Nach den neueren Untersuchungen ist es immer wahrscheinlicher geworden, dass wir drei pleistecane Eiszeiten für Mitteleuropa anzunehmen haben, von denen die mittelste die stärkste war und als Haupteiszeit bezeichnet werden kann. Jene drei Eiszeiten 11) waren naturgemäß durch zwei Interglacialzeiten von abweichendem Klima getrennt. Ohne mich weiter auf eingehendere Erörterungen hierüber einzulassen, will ich nur kurz meine Ansichten über die hier in Betracht kommenden Punkte darlegen.

Während der Eiszeiten herrschte in unseren Gegenden ein feuchtkaltes Klima, während der Zwischeneiszeiten gestaltete sich das Klima wärmer und trockener. Letztere Eigenschaft (d. h. Trockenheit) scheint namentlich dem Klima der zweiten (letzten) Interglacialzeit für Mitteleuropa eigentümlich gewesen zu sein. Wenn die klimatischen Verhältnisse der Interglacialzeiten nicht wesentlich andere gewesen wären, als die der Glacialzeiten, so ware gar kein Grund vorhanden, warum ein Abschmelzen der kolossalen Inlands-Eismassen stattgefunden hätte.

In der ersten Interglacialzeit haben sich, wie ich auf Grund meiner neueren Forschungen annehme, die merkwürdigen, von mir entdeckten Torflager von Klinge bei Cottbus, mehrere von C. Weber untersuchte Torflager in Holstein 12), sowie die sogen, Schieferkohlen von Utznach und Dürnten in der Schweiz gehüdet. Besonders charakteristisch sind für die betreffenden Ablagerungen die Samen resp. Früchte zweier Pflanzen, welche als Relikte aus der Tertiärzeit angesehen werden dürfen; es sind dieses die mit der heutigen Brasenia peltata nahe verwandte Cratopleura helvetica nebst Cr. holsatica C. Weber und Folliculites carinatus (Nhrg.) Pot., dessen systematische Stellung noch nicht feststeht.

Durch die große Haupteiszeit wurden diese beiden Pflanzen, von denen die erstere unzweifelhaft, die letztere wahrscheinlich eine Wasserpflanze war, in unseren Gegenden zum Aussterben gebracht und die meisten der begleitenden Pflanzenarten, namentlich der Baumarten, für längere Zeit aus unseren Gegenden verdrängt. Dafür drang eine arktische Flora von Norden und Nordosten her nach Mitteleuropa vor und behauptete längere Zeit hindurch die Herrschaft. Im Gefolge dieser Flora breitete sich auch eine arktische Fauna 15) in unseren Gegenden aus. Besonders interessant erscheint in dieser Beziehung ein Fund, welcher während des letzten Winters in der früher Schulz'schen, jetzt Schmidt'schen Thongrube bei Klinge gemacht wurde. Hier fanden sich an der oberen Grenze des unteren, von mir schon oft beaprochenen Torflagers 14), also nahe der unteren Grenze des oberen Thones, welcher Reste von der nordischen Zwergbirke geliefert hat, drei Geweihe des Renntieres (Cervus tarandus). Ich sehe darin einen Beweis dafür, daß gegen Ende der Bildungsperiode jenes altinterglacialen Torf-

<sup>9)</sup> Mod. Bogdanow, Die Vögel und Säugetiere des Schwarzerdegebietes des rechten Wolga-Ufers, Kasan 1871 (russisch) von mir dem Hauptinhalte nach in d. Zeitschr. d. Berl. f. Erdk., a. a. O., wiedergegeben.

10) Siehe "Tundren und Steppen", S. 76 f.

<sup>11]</sup> Namentlich sind es Penck und Brückner, welche für die Annahme dreier mitteleuropäischer Eiszeiten einge-

<sup>18)</sup> Wahrscheinlich auch das Torflager von Lauenburg, welches hauptsächlich von Keilhack untersucht worden ist. Das von Keilhack kürzlich geweldete Vorkommen von Cratopleura-Samen in dem Lauenburger Torflager scheint für obige Altersannahme zu sprechen.

Als Hauptvertreter dieser Fauna nenne ich Halabandlemning, Obiemning, Schneehase, Eisfuchs, Renntier, Moschusochs, auch Vielfras, Schneecule, Moor- und Gebirgsschneehuhn,

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>) Man vergleiche namentlich meinen bezüglichen Aufsatz in der "Naturw. Wochenschr." (herausgegeben von Potonie) Jahrg. 1892. Bd. 7, 8, 451 bis 457.

lagers eine Abkühlung des Klimas stattgefunden hat. was übrigens auch durch die begleitenden pflanzlichen Reste angedeutet wird 15).

Nach der Haupteiszeit, welche bei feuchtkaltem Klima gewaltige Massen von Gletscher- und Inlandseis über große Areale Mitteleuropas ausgebreitet hatte und während ihres Höhepunktes nur verhältnismäfsig wenig Terrain in Mittel- und Süddeutschland, sowie in Österreich-Ungarn für das Pflanzen- und Tierleben freiliefs, fand offenbar ein starker klimatischer Wechsel statt-Um die gewaltigen Eismassen zum Abschmelzen zu bringen, dazu war ein Steppenklime sehr geeignet; im Steppenklima bilden sich keine Gletscher, dasselbe wirkt zehrend auf etwaige Ansammlungen von Eis und Schnee.

Nach meiner jetzigen Ansicht, welche sich auf manche wichtige Funde stützt, möchte ich annehmen, dass die pleistocane Steppenzeit Mittelenropas in der zweiten Interglacialzeit, also nach der Haupteiszeit 16), sich angebahnt hat. Während dieser Zeit rückten die Vertreter der russisch-sibirischen Steppenflora und Steppenfauna allmählich in unsere Gegenden vor. Dass dieselben nur die "salzigen Gefilde" Mitteleuropas okkupiert hätten, wie Krause meint, mula ich bestreiten. Unter den oben von mir erwähnten Steppennagern sind manche, welche den salzgeschwängerten Boden durchaus meiden.

Die Haupteiszeit hatte in den meisten Gegenden Mitteleuropas den hochstämmigen, geschlossenen Wald größtenteils vernichtet; nur schwache Reste desselben waren an geeigneten Punkten übrig geblieben. Um so leichter wurde es der osteuropäischen Steppenflora, in unsere Gegenden vorzudringen und für längere Zeit die Herrschaft zu erlangen, da die Konkurrenz der Waldflora sehr zurückgedrangt und durch das eingetretene Kontinentalklima behindert war.

Demnachst folgte die dritte (letzte) Eiszeit 17), welche nochmals eine Rückkehr zu den klimatischen und sonstigen Verhältnissen der Haupteiszeit herbeiführte. ohne aber die Intensität und Dauer der letzteren zu erreichen. Steppenflora und Steppenfauna wurden auf größeren Strecken durch die sich wieder mehr ausbreitenden arktischen Pflanzen und Tiere verdrängt und dabei vielleicht teilweise nach Westen geschoben, so daß sie mehr als bisher in Frankreich, Belgien und Südengland auftraten 15). In manchen Gegenden Mitteleuropas scheinen damals die Vertreter der arktischen Fauna in einer gewissen Nachbarschaft mit den Vertretern der Steppenfauna gelebt zu haben; namentlich dürfte dieses für Gebirgsgegenden mit anstolsenden Ebenen, wie z. B. das Karpathengebiet, gelten, wo die arktischen Arten wohl hauptsächlich das bergige Terrain besetzten, während die Arten der Steppe sich in der Ebene mehr oder weniger behaupteten.

Nach der dritten Eiszeit, welche für Mitteleurona keineswegs die einselneidende Wirkung ausgeübt haben dürfte, wie die zweite, scheint wührend einer längeren Periode wieder das Kontinentalklima zur Vorherrschaft in unseren Gegenden gelangt zu sein, und mit Hülfe desfelben die Steppenflora und die Steppenfauna. Schließslich wurde das Klima wieder feuchter und zugleich warmer im Vergleich mit den Eiszeiten, so dass der Baumwuchs die ihm lange Zeit streitig gemachte Vorherrschaft von neuem erlangen konnte. So kommen wir zur Epoche der vielgenannten, aus den altklassischen Schriftstellern bekannten germanischen Urwälder, durch welche die Mehrzahl der Steppenpflanzen und Steppentiere aus unseren mitteleuropäischen Gebieten verdrängt worde.

Im Obigen habe ich nur in ganz kurzen Zügen anredeutet, wie ich mir auf Grund meiner Studien die Entwickelung der Flora und Fauna Mitteleuropas während der posttertiären Zeit denke. Auf eine weitere Diskussion der damit verknünften Fragen kann ich hier nicht eingehen; ich will nur betonen, dass meine Anschauungen über die einzelnen Phasen der Posttertiärzeit Mitteleuropas sehr gut mit den Beobachtungen harmonieren, welche Josef Kafka kürzlich über die in Betracht kommenden Ablagerungen Böhmens publisiert hat. Siehe Josef Kafka, Recente und fossile Nagetiere Böhmens, Prag 1893, S. 10 ff.

Ob die von mir angenommene Aufeinanderfolge der einzelnen floristischen Phasen Mitteleuropas sich "in Inkongruenz mit dem Humboldtschen Gesetz" befindet. wie Krause mehrfach betont, kann mich in meinen Auschauungen gar nicht beeinflussen. Die freie Natur arbeitet hinsichtlich der geographischen Verbreitung der Pflanzen und Tiere nach keinem bestimmten, ein für allemal feststehenden Schema. Seitdem es überhaupt eine Steppenflora giebt, spielt sieh ein fortdauernder Konkurrenzkamuf zwischen dieser und der Waldflora ab. Jede von beiden sucht an Terrain zu gewinnen; bald ist die eine, bald die andere im Vorteil, je nach den klimatischen und vielen audern Verhältnissen. Zeitweise hat in Mitteleuropa die Steppenflora gewisse Vorteile genossen, zeitweise die Waldflora.

Wenn Krause meint, dass der direkte Übergang des Tundren- in ein Steppenklima in der Gegenwart ohne Analogie sei, so möchte ich doch betonen, dafs in Asien das Tundrenklima und das Steppenklima thatsächlich ineinander übergehen. In dem südsibirischen Waldgürtel herrscht keineswegs ein oceanisches Klima, sondern es herrscht auch hier ein Kontinentalklima. Es ist nach meiner Ansicht eine irrige Vorstellung Krauses, daß das Koutinental- oder Steppenklima den Waldwuchs ausschlösse. Dieses ist durchaus nicht der Fall; überall, wo genügendes Wasser vorhanden ist, kann sieh auch unter der Herrschaft des Steppenklimas ein Waldwuchs entwickeln. Wir finden an den Steppenflüssen durchwee Uferwälder; wir finden Waldinseln in mulden förmigen Vertiefungen der Stoppe, in welcher sich das Schnee- und Regenwasser ansammelt; wir finden Waldund Gebüschkomplexe an den Abhängen und am Fuße von Gebirgen der Steppenregion, wo durch die von den letzteren berabfließenden Bache und Flüfschen für ausreichende Bewässerung gesorgt ist. Die dürrste Steppe kann Bäume tragen, wenn man das belebende Nafs herbeiführt. Dafür liegen Beweise genug vor; ich erinnere nur an die Erfolge der Mormonen am großen Salzacel

Die sibirischen Wälder beweisen nichts weiter, als daß auch unter der Herrschaft des Kontinentalklimas sich Waldwuchs in ausgedehntem Masse entwickeln

<sup>35)</sup> Gratopleura helvetica var. Nehringi und Polliculites carinatus fehlen in jenen obersten Schichten des genannten Torflagers schon vollständig; sie scheinen gegen Ende der

Tornidung suggestorien zu sein.

19 Jene Steppenzeit ist also in dem Sinne poatglacial, als sie nach dem Röhepunkte der Giacialperiode eingerreten ist und sich wahrscheinlich auch noch nach der dritten

Eiszeit eine erneute Geltung verschafft hat.

17) Aug. Schulz nimmt in seiner kürzlich erschienenen,

interessanten Arbeit: "Grundzüge einer Entwickelungsge-schichte der Pfinzenweit Mitteleuropas", Jena 1894, vier Eiszeiten an. Es ist mir nicht möglich, die Gründe, welche für oder gegen die Annahme einer vierten Eiszeit zu sprechen scheinen, hier zu diskutieren. 18) Bekanntlich sind Beste der Saigu-Antilope aus West-

frankreich, Belgien und Südengland nachgewiesen, ebenso solche von Spermophilus rufescens, Lagomys pusillus; auch Cricetus phaeus ist damals bis zur Auvergne und bis Südengland verbreitet gewesen.

kann, wenn es nicht an Wasser fehlt. Auch in Mitteleuropa wird der Waldwuchs während der pleistocanen Steppenzeit sich an solchen Punkten entwickelt haben, an denen er nicht durch die Haupteiszeit völlig vernichtet, und we außerdem genügende Bewässerung vorhanden war.

Was die Reihenfolge der Pflanzenregionen an den Gebirgen von oben nach unten anbetrifft, so entspricht sie in unseren mitteleuropäischen Hochgebirgen im allgemeinen derjenigen Reihenfolge floristischer Phasen, welche ich für die nach der Haupteiszeit eingetretenen Epochen annehme; allerdings kann die Steppenflora an unseren mitteleuropäischen Gebirgen als solche nicht zur Ausbildung kommen, sie wird aber bis zu einem gewissen Grade durch die Flora der Matten, welche sich zwischen dem oberen Waldgürtel und der Region der Schneegrenze ausdehnen, verireten.

An den höheren Gebirgen Centralasiens, welche unter der Herrschaft des Kontinentalklimas stehen, finden wir vielfach, dass die Steppenflora so hoch hinaufreicht, dass sie ohne deutliche Grenze in das Gebiet der alpinen Flora übergeht. Es giebt dort genug Ausnahmen von dem sogen. Humboldtschen Gesetze. Übrigens kann dieses von Krause als mafagebend bingestellte Gesetz unmöglich auch für die Pleistochperiode Geltung haben, wo die normale Entwickelung der Vegetationsverhältnisse Mitteleuropas durch die Eiszelten und besonders durch die Haupteiszeit völlig gestört und die Waldvegetation auf großen Gebieten soweit vernichtet wurde, dass die Steppenfiera Osteuropas, begünstigt durch ein sich nachher geltend manhendes (interglaciales) Kontinentalklima, mit Erfolg konkurrieren und bis in unsere Gegenden vordringen konnte.

Oh man die damals von der osteuropäischen Steppenflora besetzten Distrikte Mitteleuropas mit mir als asub-

arktische Steppen" oder mit Krause als "Mattentundra" beseichnen will, ist webr Geschmackssache! So lange man die in Betracht kommenden Pflanzen als Steppenpflanzen und die betreffenden Tiere als Stoppentiere bezeichnet, werde ich für die von ihnen einstmals okkupierten Distrikte Mitteleuropas den Ausdruck "Steppen" vorziehen. Daß die von mir und Anderen nachgewiesenen, oben aufgezählten Sängetierarten echte und charakteristische Steppentiere sind, kann nur derjenige bestreiten, welcher auf zoogeographischem Gebiete ungenügend orientiert ist. Übrigens nimmt ja auch Krause für einige sudlichere Distrikte Mitteleuropas die zeitweilige Existenz von "echten Steppen" an; doch räumt er ihnen nnr einen lokalen Charakter ein, bedingt durch den Salzgehalt des Bodens. Lokale Steppen in einem Waldgebiete mit oceanischem Klima giebt es aber nicht und kann es nach meiner Ansicht nie gegeben haben.

Ich habe schon oben dargelegt, daß ich dem Salzgehalte des Bodens nur eine kumulierende, nicht aber eine ursächliche und maßgebende Einwirkung auf die Entstehung von Steppen zugestehen kann. Es giebt "echte Steppen", deren Boden gar keinen Salzgehalt hat, und es giebt umgekehrt "salzige Gefilde", welche durchaus nicht als Steppen bezeichnet werden dürfen. Das Klima und vor allem die ungünstigen Bewässerungsverhältnisse sind die Hauptfaktoren der Steppenbildung!

Ob meine sogen, "Steppentheorie" als unnötig oder überflüßig für das richtige Verständnis der faunistischen und floristischen Verhältnisse der Pleistocanperiode Mitteleuropas bezeichnet und deshalb vorworfen werden muß, wie Krause meint, überlasse ich getrost dem Urteile der Forscher. Viele neuere Funde lassen mich hoffen, dass jene sogen, "Steppentheorie" immer fester begründet und allmählich mehr und mehr als zutreffend anerkannt werden wird.

## Die Nuk'miut-Eskimo von Port Clarence.

Von Dr. W. J. Hoffman. Bureau of Ethnology, Washington,

Die Eskimo oder Innuit, wie sie sich selbst nennen, an der Beringssee und Beringsstrafse bis zum Point

Diese Nuk'miut haben vor kurzem die Aufmerksamkeit des Kongresses der Vereinigten Staaten erregt, Barrow am Eismeere, zerfullen in verschiedene, besonders | da ihre Lage eine überaus traurige war und dringend



henannte Abteilungen, je nach der geographischen Lage, die sie einnehmen. Ich beschränke mich hier auf die Gruppe, welche die Küste zwischen dem Kotzebue- und Nortonsunde und das benachbarte Siedge-Island bewohnt. Diese ganze Küstenlinie wird von den Eingeborenen Kavii'ak genannt und die Eingeborenen selbst bezeichnen sich als Kavii'akmut, Volk von Kavii'ak. Sie zählen etwa noch 500 Köpfe und zerfallen selbst wieder in verschiedene Unterabteilungen, von denen die am Port Clarence unter 65° nördl. Br. wohnende Bende als Nuk'miut bezeichnet wird. Diese ist es, von welcher die hier veröffentlichten Originalphotographien mitgeteilt werden, welche in mancher Beziehung die landläufigen Vorstellungen von Eskimotypen zeref.Geon.

Hilfe erforderte. Das Wild war in ihrer Gegend selten geworden, Fischerei und Seehundsjagd batten sehr geringe Ertrage geliefert, weshalb man, um ihnen neue Hilfsquellen zuzuführen, aus Sibirien zahme Renntiere einführte, welche den Nuk'miut Nahrung und Kleidung liefern sollen. Die zu diesem Zwecke aufgewendete Summe betrug 80 000 Mark. Die Nuk'miut sind ein gutes und leutseliges Völkchen, ganz verschieden von ihren weiter südlich wohnenden Verwandten, den Malemiut, die von zänkischem und widerspenstigem Charakter sind. Die letzteren tragen auch weit mehr die bekannten Lippenflöcke als die Nuk'miut.

Alle diese Eskimo sind, wie wohlbekannt, außerordentlich geschickte Arbeiter, wo es sich um ibre heimische Kunst und Werkthätigkeit handelt. Ihre Kajaks

stellen in graziosen Umrissen die Formen dar, welche von den Kulturvölkera heute bei Krenzern und sonstigen für die Schnellfahrten gebauten Fahrzeugen benutzt werden. Die eiserne Harpane, welche von den amerikanischen Wultischjägern durchgangig benutzt wird, ist nur die genane Nachahmung des Vorhildes, das seit

1/4 bis 3 4 Zoll im Durchmesser a sind der Stoff, auf welchem sie Bruchstucke aus ihrer engbegrenzten Geschichte. Mythologie oder gesellschaftlichen Lage zur Darstellung bringen. Auf der flachen oder leicht konvexen Seite werden mit einer scharfen Stahlspitze, einer Alde oder dergl., Bilder verschiedener Gegenstände einweritzt, wie



Pig. 5. Konnksiner Urzeiten von den Eskimo benutzt wird. Mit ihrer die Albildungen sie zeigen. Gewöhnlich reibt man die greifen sie die Sechunde, Seelawen, das Walrols und ge-



Fig. 8 Suku'nk

Harpome, die eine Knochen- oder Steinspitze trägt, eingegrabenen Linien noch mit einem schwarzen Stoffe ein, so daß sie deutlicher hervortreten. In Fig 1 ist so



Pig. 7. Natókwisi.



Fig. 8. Kerlungher.

legentlich auch den Bowhend-Wal des nordischen Eismeeres an.

Zur Genüge sehon sind ihre unterirdischen Wohnungen und die Art und Weise geschildert worden, wie sie ihre Fellkleidung berstellen. Ich will hier nur auf ihre kunstlerischen Leistungen etwas eingehen, in denen sie bei weitem die Indianer übertreffen, zumal wenn es sich um die Darstellung belebter Formen handelt. Stücke vom Walrofszahn, durchschnittlich 8 bis 20 Zoll lang und

ein Walfischfängerschiff dargestellt, dessen Takelung dentlich hervortritt, das Ankerkabel ist durch eine Zickzacklinie angedeutet, da es aus eisernen Gliedern und nicht aus einem glatten Tau besteht. Auf dem Fahrzeuge zur Rechten wird Fischfang betrieben. die Figur um Hinterteile ist gerade dabei einen Fisch un der Leine emporzuzichen. Die kleinen Krenze stellen einen Fing Vögel dar, welche das Bild beleben.

In Fig. 2 seben wir eine Lagerseene. Die Figuren zur Linken sind Wohnungen, die sehaffotartige ist ein Gelafs zum Anfbewahren der Nahrungsmittel; auf einer Hötte steht zwischen zwei Vottepfählen ein Mann und auf den Pfählen sind ein Fisch und ein Vogel darWas unn die hier wiedergegelenen ausgezeichneten Typen von Eingeborenen von Port Platenen betrifft, so stellt Fig. 5 den zweitällteden der Gruppe dar. Es ist der Zijahrige Komiksinér. Zwei Jahre älter ist Suku'uk (Fig. 6), welcher die an seinen Kleide befestigte Pelz-



Fig. 9. Aiserkainer.



Fig. 10. Ungerkikuk.

gestellt, die einem abwesenden Freunde Glück auf der Jagd bringen sollen. Die vier sitzenden Figuren von einem Rahmen erugefafst, der aus dem Schulter-

zur Rechten sind Fischer am Ufer-

Fig. 3 bringt eine Gruppe mythischer Personen zur Darstellung. Das langgezogene, vierbeinige Geschöuf soll wahrscheinlich ein Wasserungehener darstellen - man glauht einen Alligator. Die beiden Figuren rechts sind beschwingte Dämonen, sie gehören zu den Fabelgeschönfen, die in den menschlichen Kürper eindringen und dort Krankheiten erregen. Nur der Schamane besitzt die Gewalt, diese Unbolde nuszutreiben und dafür hilst er sich außerordentlich hoch bezählen; Verwandte und Frenude des Kranken müssen Güter und Felle herbeischleppen, damit der Exorcismus gelingt.

In Fig. I erkennen wur eine andere Dorfseene. Da liegt umgekehrt ein Kann, eine Baidarka, zum Trocknen auf einem Geräst, links davum eine Wohnung, auf deren Inmelformigem Eingange ein Mannstelt, welcher einem andern zur Linken lebbatte Zeiten macht. Der letzterestelit

gleichfalls auf dem Eingange an seiner Hütte und winkt nur der linken Hand seinen Nachbar herbeitzukommen: mit der Bechten zeigt er abwärts auf seine Wohnung, um anzudeaten, daß durt Gesellschaft gewünscht wird. Zwischen beiden Hätten steht ein Gernst, auf dem Vorräte, Lebensmittel u. dergl. aufgestaptell sind.



Fig. 11. Koksuk.

felle des grauen Wolfes (Lupus occidentalis) stammt. Es ist langhaurig, und wenn der Wind von hinten oder den Seiten bläfst, so legen sich die Haare des Kapuzenrandes über das Gesicht des

Naiokwási (Fig. 7) ist erst 16 Jahre alt, doch ist er trotz seiner Jugend schon der auerkannte Lieblaheer der um ein Jahr älteren Eskimoschönen Kerlug'ner (Fig. 8). Dieses hübsche Mädelnen hat eine Hant so weifs wie eine Europierin, rote Wangen und auf dem Kinne drei blan tättosierte Läinen.

In Fig. 9 sehen wir das Bilduis von Airseckniure. Er ist 20 Jahre alt und hat sein Haupt geschoren wie ein Monch, nur rings um den Kopf ist den 3 bis 4 Zoll hunger Hand stehen geblieben. Das Weib Ungerkicht (Fig. 10) ist erst 22 Jahre alt, olwohl sie viel ällte erscheint. Alter das ist bei den Eskumerinbekannte Erscheinung, Jahs die Weiber bald nach der Mannbarkeit altern. Emllich Fran Kuksuk (Fig. 11), die einzige.

welche in ganzer Figur photographisch aufgenommen wurde. Sie erscheint mit ihrem Sprofsling auf den Schulttern, in der Art, wie die Eckinoferiuen diese bei kurzen Landreisen zu tragen pflegen. Männer und Frauen sind fast gleich gekeintet und Irrümer bezugheh des Geschlechtes kunnnen auf seiten der Reisenden da leicht ver

## Die Lübbensteine bei Helmstedt.

Von F. Grabowsky. Braunschweig.

Ungefähr einen Kilometer westlich von dem alten Kloster Marienberg zieht sich in der Richtung von Süd nach Nord ein aus diluvialen Kiesen bestehender Hügelrücken hin, zu dem man von Helmstedt aus ganz allmählich ansteigt, während er nach Westen zu steiler in die Ebene abfallt. Seine Höhe dürfte etwa 150 m über dem Meere betragen. Die Chaussee von Helmstedt nach Braunschweig führt über den Hügelrücken hinweg, der den Namen Cornelius- oder St. Annenberg führt. Schon von weither sind auf dem nördlich von der Chaussee belegenen Teile desfelben zwei große, bei Sonnenlicht weiß leuchtende Steingruppen sichtbar, die etwa 30 Schritt nördlich von der Chaussee und etwa 170 Schritt voneinander entfernt liegen. Es sind die den Bewohnern der Umgebung und wohl auch den Braunschweigern im allgemeinen wohl bekannten Lübbensteine.

Eine Beschreibung derselben dürfte um so mehr zu rechtfertigen sein, als außer dem Namen nur wenig Zuverlässiges in der Litteratur zu finden ist und selbst heute noch, auch in gebildeten Kreisen, falsche Deutungen der Lübbensteine zu hören sind. Es sind, was wir von vornherein - auf Grund der Ergebnisse der neueren prähistorischen Forschung - sagen möchten, Steinkammergräber aus neolithischer Zeit, und somit wohl die ältesten vorhandenen Denkmäler aus jener

fernen Vorzeit Braunschweigs.

Vor kurzem haben die Herren E. Krause und Dr. O. Schoetensack eine Arbeit über die megalithischen oder Steinkammergraber Deutschlands begonnen und zunächst die der Altmark beschrieben und abgebildet 1). In der Einleitung zu dieser vortrefflichen Arbeit führen die genannten Herren eine Reihe wertvoller allgemeiner Gesichtspunkte in Bezug auf die Anlage und Verbreitung der Steinkammergräber auf, die niemand bei der Beschreibung derartiger Gräber jetzt unberücksichtigt lassen darf, und die auch in Bezug auf die Lübbensteine so zutreffend sind, dass ich wiederholt darauf hinweisen werde,

Bekanntlich finden sich aus rohen Gesteinsblöcken errichtete, meist unter dem Namen Hünengräber, Hüneubetten oder Dolmen bekannte Steinkammergrüber auf den britischen Inseln, in Holland, Skandinavien, Deutschland, Frankreich, auf der iberischen Halbinsel, in Süditalien, auf Korsiks und den Balearen, aber auch in Nordafrika, Vorderindien und Japan vor. "Nur dort dürfen wir sie - nach Krause und Schoetensack?) - überhaupt erwarten, wo das Material dem mit geringen Hilfsmitteln ausgestatteten Menschen der Verzeit bequem sich darbot". Sehen wir nun zunächst, ob diese Vorbedingung für die neolithische Bevölkerung bei Helmstedt vorhanden war. Während im norddeutschen Flachlande ausschließslich die dort vorkommenden mächtigen nordischen Geschiebe, aus Graniten und Gneisen bestehend, zum Bau der Steinkammergräber verwandt sind, wurden von den früheren Bewohnern der Provinz Sachsen die am Fuße der mitteldeutschen Gebirge zu Tage tretenden bankartig geschichteten oder plattig abgesonderten Gesteine zum Bau derselben genommen.

Der Bevölkerung bei Helmstedt stand beides nicht zu Gebote, aber dafür lieferte ihnen die Gegend die sogen. Knollensteine (bei Helmstedt auch "Haft-

1) a, a, O, S, 2, -

steine" genannt). Sie finden sich 3) als Konkretionen in den tertiären Sanden oligosanen Alters über den älteren Braunkohlen, hin und wieder auch im Diluvium als Teil einer Lokalmorane und besteben aus Braunkohlenquarzit, einem weißgrauen Gestein von zuckerartiger Struktur. Dass sie an Mächtigkeit den nordischen Geschiebekolossen, wenn auch nicht ganz gleichkommen, so doch nicht viel nachstehen, wird zur Genüge aus den später mitgeteilten Maßen einzelner Blöcke zu ersehen sein. Wodurch sie sich aber von diesen äußerlich ganz besonders auffallend unterscheiden, ist ihre unchene, gekröseartige oder knollige, glasirt erscheinende Oberfläche, die viele, oft tiefe, papf- und muldenförmige, natürliche Auswaschungen zeigt. — Um so merkwürdiger erscheint es, wenn in der Litteratur die Lübbensteine immer als "Granite" besprochen werden, es scheint fast, als ob nicht ein einziger von sämtlichen Autoren sie genau untersucht, sondern nur vom Hörensagen berichtet habe. Nur Prof. C. Marx deutet die Steine richtig in einer Abhandlung "Über die Braunkohlenablagerung bei Helmstedt"4) und beschreibt sie mit folgenden Worten: "Das ganze Gebilde (ar spricht vom untersten Kohlenlager) hat zur Decke einen feinen Quarzsand, zuweilen sandige Kalkmassen und Gerölle. Hieraus werden auch viele einzelne, seltsam gestaltete, nierenförmige oder knollig an und übereinander gewachsene Brocken eines sehr kompakten und barten Quarzsandsteines (von wahrscheinlich späterer chemischer Entstehung) ausgegraben, welche in der ganzen Gegend mehrfach, namentlich als Ecksteine, benutzt werden. Sie sind oft von beträchtlicher Größe und zu ihnen sind die großen, vielleicht einem Hünengrabe entnommenen Steinklumpen zu rechnen, welche vor Helmstedt, an der Chaussee nach Braunschweig, auf der Anhöhe, Cornelinsberg genannt, beisammen liegen". - Wonn dieser Autor also auch die Gräber als solche nicht erkannt hat, ist er doch der einzige, der richtige Angaben über das Gestein macht.

Betrachten wir nun zunächst, was sonst in der Litteratur über die Lübbensteine zu finden ist. Die Nabe der Universität läfst es eigentlich selbstverständlich erscheinen, daß auch einer der Professoren sich mit den Lübbensteinen beschäftigt hat, und in der That ist es kein anderer als der berühmte Rechtslehrer Conring, dom wir die erste Nachricht (vom Jahre 1665) über die Lübbensteine verdanken 3). Selbst Friese von Geburt, ist er sehr geneigt anzunehmen, dass die Steine von einem friesischen Häuptlinge Lübbo ihren Namen haben, der dort in der Gegend etwa Landbesitze hatte und im Gefolge des aus Friesland stammenden heiligen Ladgerus nach Helmstedt kam. Dafs sie, wie man angenommen hat, Gräber vorsintflutlicher Riesen seien, glaubt er nicht. Vielmehr meint er Grund zur Annahme zu haben, dass die Lübbensteine Orte des Götzendienstes gewesen sind; denn auf beiden Seiten am Fusse des Berges seien noch Reste von Weihern (piscina), die zu Opfern sehr geeignet waren. Auch hatte man von allen Seiten des Berges eine freie Aussicht über das benachbarte Land, so dass dieses sehr bequem beobachtet

<sup>1)</sup> In Zeitschrift für Ethnologie 1893, S. I bis 65 mit 9 Tafeln.

<sup>3)</sup> Nach gütiger Mitteilung von Herrn Prof. Dr. Kloos-Braunschweig.

<sup>\*)</sup> Braunschweigisches Magazin 1856, S. 90.

\*) Hermanni Conringii de antiquissimo statu Helmestadii et viciniae conjecturae. Helmstedt 1665, p. 25, 41, 47 und 126.

werden konnte. Vielleicht, meint er, sind hier auch Ambarvalien, d. h. Frühlingsopfer, gefeiert worden.

Dann geschieht erst wieder nach fast anderthalb Jahrhunderten (1803) in einer geographisch-statistischen Beschreibung der Umgegend von Helmstedt () ihrer Erwähnung. Es heifst dort: "Gegend Abend, 1/4 Stunde von Helmstedt, erblickt man auf dem Rücken des Cornelius- oder Annenberges jene großen, unter dem Namen der Lübbensteine bekannten Granitblöcke, die wahrscheinlich von dem einst diesen Sandhügel bedeckenden Meere zurückgelassen und in uralten Zeiten von den vormaligen Bewohnern dieser Gegend über den Aschenkrug eines ehrwürdigen Heroen der Vorwelt regelmäßig aufgetürmt sind. Unter diesem Berge stiftete der Magistrat zur Zeit der Kreuzzüge das Annenhospital, welches aber im 30jfthrigen Kriege eingeäschert ist"

Im Jahre 1823 erörterte J. G. J. Ballenstedt im Braunschweigischen Magazin die etymologische Bedeutung von Hünenburg und Hünenring, und spricht sich dabei für die Ableitung von Hüne = Riese aus. "Dafs diese Herleitung" - sagt der für die Urgeschiehte seiner Heimat sich sehr interessierende Pastor - "wahrscheinlicher sei, als jene von Hüe, Heie, Heide, bestätigt sieh auch durch einen ähnlichen Ausdruck in unserer Gegend. nămlich durch die bekannten Lübbensteine bei Helmstedt, jetzt der Corneliusberg genannt, weil ein ehemaliger Professor daselbst, dessen Vorname Cornelius war, auf demselben Collegia las und den größten von diesen kolossalen Steinen zu seinem Katheder gebranchte. ein Einfall, der in unseren Zeiten von den ehemeligen dankbaren Schülern der Julis Carolina wiederholt und nachgeshmt, und wo von einem derselben eine schöne lateinische Rede zum Andenken der Universität Helmstedt gehalten wurde. Diese Lübbensteine sind nichts anderes, als was in andern Gegenden Hünensteine oder -Betten genannt werden, nämlich kolossale Denkmale oder Altare, Tempel und Grabmüler der ältesten Bewohner Deutschlands, die noch vor den neueren eingewanderten Deutschen und slavischen Stämmen unser Land bewohnten und deren Monumente für Werke von Riesenmenschen gehalten wurden. Aber dem sei, wie ibm wolle, so ist doch soviel gewifs, dafs Lübbe so viel als grofs ausdrückt und daß Lübbensteine eben das, was anderswo Hünenbetten sind. Die Bedeutung dieses Wortes leuchtet auch aus andern Ausdrücken hervor, die davon abzuleiten sind; z. B. Lubber, im Englischen ein großer, fauler Bengel, deutsch ein Laffe; Lobbe im Deutschen ein großer Hand, Luffe, eine große Semmel, Luppe, ein großer Eisenbarren u. s. w." Neben dieser mutmasslichen etymologischen Deutung der Lübbensteine durch Ballenstedt und der vorhin genannten von Conring, möchte ich eine dritte, die ich der Güte des Herrn Dr. R. Andree verdanke, nicht mitzuteilen unterlassen. Unzweiselhaft haben im Mittelalter Slaven bis in die Nahe von Helmstedt beran gewohnt, wofür urkundliche Beläge vorliegen. Nun kommen entschieden slavische Ortsnamen: Lübben, Lüben, Lupitz, Lüps, Lubitz, Lübberitz sehr häufig in Ostdeutschland und der benachbarten Altmark vor. Diese Ortsnamen führen zurück auf die altslavische Wurzel ljub = lieb, einen Mann, Ortsgründer, dessen Name mit ljub zusammenbing.

Sodann beschäftigt sich Querner (1836) mit den Lübbensteinen 7). Nach ihm bedeutet der Name auch nichts anderes, als große, plumpe Steine, sonst aber giebt er nur seine Phantasien zum besten, ergötzlich zu lesen. Nach ihm sind die Steine bald nach Christi Geburt von unseren Vorfahren auf die gedachte Anhöhe gebracht, um solche zu Opferaltaren bei der Verehrung ihrer Gottheiten zu gebrauchen. - Auch bei A. Ludewig (1938) sind sie "wahrscheinlich Opferaltäre aus dem grauen Heidentume"; bei Venturini (1847)2) \_vermutlich Opferaltare aus langst verklungenem Heidentume".

Auch die Sage beschäftigt sich mit den Lübbensteinen; sie erzählt: "Ein Riese ging mal am Elm spazieren und hatte Steinchen in seiner Tasche gesammelt, als or aber in die Gegend von Helmstedt kam. auf den Berg, welcher jetzt der St. Annenberg heißet. bekam die Tasche ein Loch und die Steine fielen alle heraus und da liegen sie heute noch" 10),

Bei den neueren Schriftstellern finden wir nur gang kurze Bemerkungen über die Lübbensteine. v. Heinemenn (1858)11) sagt, die "regelmäßig fibereinander geschichteten riesigen Steinblöcke" seien "entweder Opferaltare oder ein Grabmal aus heidnischer Zeit". - Bei Guthe (1867) 17) sind aus den Lübbensteinen "zwei hohe aufgerichtete Granitblöcke" geworden, "in denen die Tradition eine heidnische Opferstätte sieht". Bei Knoll und Bode endlich (1891) 13) sind es azwei aus großen Granitblöcken, den sogen, Lübbensteinen, bestehende Hünengräber, mutmaßlich aus keltischer Zeit. Aschen-

krüre sind mehrfach in deren Umgebung aufgefunden". Sonst ist mir in der Litteratur nichts über die Lübhensteine bekannt geworden und eine eingehendere Darstellung derzelben dürfte nach diesen spärlichen und dürftigen, zum Teil sogar falschen Angaben daher wohl zu rechtfertigen sein.

Während überall, wo Steinkammergräber beobachtet sind, dieselben stets in größerer Anzahl bei einander vorzukommen pflegen, treten die unter dem Namen "Lübbensteine" bekannten Steinkammergräber ganz vereinzelt auf, fern von den südlichsten im Hannöverschen, die etwa bei Ulzen liegen und noch weiter von den südlichsten der Altmark entfernt. Da nicht anzunehmen ist, daß alle übrigen Steinkammergraber, falls dieselben in der Gegend existiert haben, vernichtet mien. ohne dass sich wenigstens eine Nachricht über ihre Lage u. s. w. erhalten habe, und da es ebenso unwahrscheinlich ist, daß eine ständig um Helmstedt ansässige Bevölkerung nur diese beiden Steinkammergraber errichtet und so der Nachwelt hinterlassen haben sollte. so liegt die Vermutung nahe, dass wir ihre Erbauung einem Stamme zuzuschreiben haben, der, mit dem Bau megalithischer Gräber vertraut, auf einer Wanderung begriffen, der Sitte der Väter treu bleiben wollte und ihren verstorbenen Häuptlingen solche, Jahrtausende überdauernde Grabdenkmäler errichtete. Denn dass nur für sehr angesehene Personen solche Steinkammergräber

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Geographisch-statistische Beschreibung der Fürstentimer Wolfenbüttel und Biankenburg von G. Hassel und K. Bege. 2. Bd., Braunschweig 1803, S. 27 und 28.

dem St. Annen-oder Corneliusberge vor Helmstedt, Braunschw. Magazin 1836, S. 211 ff. -

A. Ludewig, Abrifs der Braunschw, Vaterlandskunde für Schulen. Braunschweig 1838, S. 97.
 Dr. C. Venturini, Das Herzogtum Braunschweig.

Helpssiedt 1847, S. 237.

Heinstent 1847, S. 237.

28) Nordedutche Sagen, Marchen und Gebräuche aus Mecklenburg, Pommern, der Mark, Sachsen, Thüringen, Braunachweig, Hannover, Oldenburg und Westfalen. Aus dem Munde des Volkes gesammelt und herausgegeben von dem Munde des Volkes gesammelt und herausgegeben von A. Kuhn und W. Schwartz. Leipzig, F. A. Brockbaus, 1848, 8. 141.

<sup>21)</sup> Dr. O. v. Heinemann, Das Königreich Hannover und das Hervogium Braunschweig. 2. Bd., Darmstadt 1858.

12) Guthe, Die Lande Braunschweig, und Hannover.
Hannover 1867, S. 509, Anmerkung.

<sup>18)</sup> Knell und Bode, Das Herzogthum Braunschweig. Neue Auflage, 1891.

errichtet wurden, dürfte allein aus der Erwägung der bei der Errichtung zu leistenden Arbeit schon hervorgehen. So viel Arbeit - ein solcher Bau beschäftigte sicher hunderte Personen mehrere Wochen lang - wird man sich für einen gewöhnlichen Stammesgenossen nicht gemacht haben.

Dass man die Graber, wie die Herren Krause und Schoetensack 16) meinen, wohl wegen der leichteren Handhabung des Materials bei Aufschüttung der Hügel, häufig auf sandigem, sterilem Boden errichtet und daß diesem Umstande die Erhaltung der Denkmäler vielfach zu danken ist, scheint viel für sich zu haben. Auch der Corneliusberg besteht aus diluvialen Kiesen und verlockte die spätere Bevölkerung nicht zur Urbarmachung, so daß die Steinhaufen uns erhalten blieben, wenn auch viele Steine im Laufe der Zeiten zu Bau- oder andern Zwecken weggeführt sein mögen; schon Conring erwähnt, dass der Sage nach verschiedene Steine in das Ludgerikloster gebracht worden seien. - Von der Chanssee ab bis in die Nähe der südlichsten Steine des kleinen Steinkammergrabes ist der Berg als Kiesgrube prachtvolle romanische Bau des um 1181 gestifteten Klosters Marienberg hervor, im Hintergrunde steigen bis auf den Kamm des Lappwaldes hinauf herrliche Wälder, die auch sonst fast den ganzen Horizont umsäumen; denn im Sädwesten erblicken wir den Elz und weiter dahinter die herrlichen Buchenwälder des Elm. Im Nordwesten endlich sehen wir die Dörfer Emmerstedt und das altberühmte Süpplingenburg und dahinter den Dorn.

Gehen wir nunmehr zu der Beschreibung der Steinkammergräber in ihrem jetzigen Zustande über.

Das kleinere, südliche Grab ist vollständig zerstört, d. h. es läfst sich die ursprüngliche Anordnung nur schwer, selbst für das kundige Auge, erkennen. - Die jetzt noch vorhandenen 20 einzelnen Steine bedecken einen Raum von etwa 15 m in der Richtung Süd zu Nord und 10 m in der von Ost nach West. Sieben Steine kann man noch zur Grabkammer selbst rechnen, während 13 zu den sogen. Ringsteinen zu zählen sind. -Einer der auf der Erde liegenden Decksteine zeigt eine Lange von 2,5 bei einer größten Breite von 1 m; die



Lübbensteine bei Heimstedt. Plan des großen Steinkammergrabes (A bis E Decksteine. Die Träger sind punktiert, die Raudsteine schraffiert).

bis in die letzte Zeit ausgenutzt. Jetzt ist der Betrieb aber eingestellt aud die Befürchtung der Braunschweiger Altertumsfreunde, dass die Steine abstürgen könnten, durch das Entgegenkommen der Herzoglichen Kammer. die Eigentumerin des Terrains ist, welches sie an die Stadt Helmstedt unter der Bedingung der Erhaltung der Lübbensteine verpachtet hat, behoben,

Als charakteristisch für den Standort der megalithischen Graber der Altmark, bezeichnen es die Herren Krause und Schoetensuck 15), dass die Erbauer es liebten. die Gräber auf hochgelegenen Punkten, von welchen aus man die Ebene weithin übersehen konnte, zu errichten. - Dies trifft auch durchaus auf die Lübbensteine zu. Schon der vorhin erwähnte phantasiereiche Querner weiß den Rundblick von den Lübbensteinen sehr zu schätzen, und er ist, besonders bei günstiger Beleuchtung, in der That ein das Auge jedes Naturfreundes wahrhaft entzückender. - Im Osten liegt malerisch die Stadt Helmstedt, überragt von dem herrlichen Turm des Juleums; im Vordergrunde tritt der

übrigen Steine zeigen Maße von 0,80 bis 2,50 m in ihrer größten Ausdehnung. - Jemand, der vorher kein Steinkammergrab gesehen, wird sich beim Anblick dieses Steinhaufens ein rechtes Bild von einem solchen nicht machen können.

Dagegen zeigt das 170 Schritte von dem nördlichsten Steine der kleinen Grabkammer nach Norden gelegene große Steinkammergrab die einzelnen Verhältuisse noch sehr deutlich. Man erkennt die jetzt aus 11 Trägern bestehende eigentliche Grabkammer, die von mindestens fünf Decksteinen bedeckt gewesen ist. In diese Grabkammer wurden die Leichen hineingelegt und dieselbe bis etwa zu zwei Dritteln ihrer Höhe mit Sand oder Erde ausgefüllt. Natürlich ist die Erde im Laufe der Zeiten. wohl hauptsächlich bei dem Suchen nach Schätzen, herausgewühlt, die Steine baben nach innen zu den Halt verloren, sind mehr oder weniger nachgesunken. die Decksteine sind ins Wanken geraten und liegen nun zum Teil auf der Erde zwischen den Tragern, zum Teil noch so, dass man genau ihre ursprüngliche Lage festatellen kann.

Auch von außen mußten die Trager, um von der Last der Decksteine nicht nachgedrückt zu werden, mit

<sup>14)</sup> a. a. O. S. 7. 16) a. a. O. S. S.

einem Erdhügel ungeben werden. Um diesem Erdhügel meh Halt zu geben, stellte man am Rande desselben eine Reihe hoher Steine auf, die sogen. Rügsteins, von denen bei unserem (frenbe noch 24 Stüde erhalten ragen. — Es tragen dies Ringsteins, wie die Herren Argen. — Es tragen dies Ringsteins, wie die Herren Kranse und Schoetensack auch herrorheben, wesentlich zur Erkbünn gie monumeutlen Eindruckes des Grabes bei. An den vier Ecken der ein langgestrecktes Rechten der die Steinmfassungen, wo die Gefähr des Abrutschens der Aufschittung am größten war, brachte man oft noch gewältige Blöcke, negen. Wächler, an, welche teils flach hingelegt, teils aufrecht hingestellt wurden <sup>19</sup>0.

Wenn nun der dieser Arbeit beigegebene Grundrifs des größeren Steinkammergrabes auch keinen Anspruch auf absolute Genauigkeit machen darf, so giebt er doch im großen und ganzen die gegenwärtigen Verhältnisse richtig wieder. Das ganze Grab hat eine Länge von 17.8 m and eine Breite von 6.40 m. Die Grabkammer allein ist 9,45 m lang und 3,20 m breit; ihre lichte Breite beträgt 1,85 m. - Die Träger sind (was aus dem Grundrife nicht zu ersehen ist), wie schon erwähnt, zumeist mehr oder weniger nach junen resp. nach außen hin gedrängt, im Durchschnitt beträgt ihre Höhe über der Erde jetzt 1,20 m. - Von den Decksteinen liegt nur noch der vierte (D) mit seinem westlichen Ende auf seinem Träger, die übrigen Decksteine haben ihre Lage mehr oder weniger verändert oder sind gaus hinuntergefallen. Die Dicke der Decksteine beträgt 0,55 bis 0,75 m. Der erste Deckstein (A) hat eine Lange von 2,50 m und liegt mit der hohen Kante nach oben zwischen dem ersten und zweiten Träger der Westseite eingekeilt, während die andere Seite auf dem Boden der Kammer ruht. Der zweite Deckstein (B) ist in der Mitte geborsten und liegt zwischen beiden Trägern; er hat such eine Länge von 2.53 m. Der dritte Stein (C). falls derselbe ein Deckstein ist, liegt ganz im Boden der Grabkammer versunken und nur seine Oberfläche ist siehtbar. - Der vierte Deckstein (D), der größte, von 2,80 m Lange und 1,40 m größter Breite, liegt, wie schon vorhin erwähnt, mit der Westseite auf seinem Träger, mit der Ostseite auf dem Boden der Kammer. Der fünfte Deckstein (E) endlich liegt schräg innerhalb der Träger und mifst auch 2.40 m. - Die südliche Schmalseite der Kammer ist durch einen einzigen Steinblock von 1,85 m Länge geschlossen, die nördliche wahrscheinlich immer offen gewesen. Ob eine zwischen dem ersten und zweiten Träger der Ostseite befindliche Öffnung von 0,90 m als kleiner seitlicher Zugang aufzufassen ist, will ich dahingestellt sein lassen. - Die größte Ausdehnung der einzelnen Träger schwanktzwischen 0,90 bis 1,90 m. Die Zwischenräume zwischen den einzelnen Trägern sind nicht sehr groß und waren ursprünglich wohl mit kleineren Steinen zugesetzt. -Den besten Eindruck von der eigentlichen Grabkammer hat man, wenn man von Norden her in dieselbe hineinsieht, und es würde auch eine photographische Aufnahme von Norden her das beste Bild liefern.

Nielst ungesagt möchte ich es lausen, daß es sich wohl der Mich verlönhet, das größe Steinkammergrab in der ursprünglichen Gestalt wieder hernvetellen; es leises sich dies bei den heutigen technischen Hiffemitteln ohne gerade bedeutende Kosten ausführen. Natärlich durfte dies nur unter sachkundiger Aufsicht und die Restaurierung auch nur soweit geschehen, als die früheren Verhältnisse gans unwerielbah nisch hind, hinzupgefügt dürfte

Pächterin sich noch dazu entehliassen könzte, den oden Cornellusberg zu bepflanzen, so weit dies ebem möglich ist, so warde der Cornellusberg sowohl durch seine prähistorisehen Schätze, als auch durch die berrüche sich von ihm darluietende Aussicht wohl hald mehr Einheninische und Fremde anziehen Ein Platz für das Abbreunen der Osterfeuer, die alljährlich viellsicht seit jener ferzen Vorzeit dert abgebrant zu uwerden pflagen, könnte ja erhalten bleiben, um die Hunstedter Jugend, et wir in erstet Linie die Mahmung zur Schonung der verzihnen. Hiermit nuchhe sich diese Arbeit et erhalten die Scholassen der Scholassen der Verzihnen. Hiermit nuchhe sich diese Arbeit dieser Zeitschrift, Herrn Dr. R. Andree, für die Argung zu derreiben um die eiltwise Littersturangsbe-

nichts werden; - wenn dann die Stadt Helmstedt als

# für dieselbe, meinen herzlichsten Dank auszusprechen. Das Erdbeben in Griechenland 1894.

Einen Augenblick nach dem Erdbeben zeigten die Strafsen unserer Stadt ein merkwürdiges Schauspiel. Bleiche Männer, Weiber und Kinder stürzten schreiend und starr vor Schrecken auf die Strafsen; die zahllosen Kaffeehausfaullenzer liefsen ihre politischen Gespräche und Billards, um sich ins Freie zu retten, das Geschrei der Zeitungsverkäufer hörte auf. Dann fanden allgemeine Gespräche statt. Weiber bekamen Krämpfe oder beteten laut. Vor dem Parlamentsgebäude sammelte sich eine große Menschenmenge, die einen Geier anstaunte, der oben auf dem Gebäude sass und als ein böses Vorzeichen betrachtet wurde; viele Leute sanken in die Knie und bekreuzigten sich vor dem bösen Omen. Hunderte von Menschen belagerten das Telegraphenamt, um Nachrichten über ihre auswärtigen Verwandten einzuholen. Theben, so vernahm man, sei zerstört, Atalanti, Chalkis und andere Orte hatten schwer gelitten; in Zante hatte man das Beben wohl gespürt, doch war größerer Schaden fern geblieben. Es folgte für Athen eine schlaflose Nacht, bis um 6 Uhr früh ein zweiter heftiger Stofs die Strafsen wieder mit Menschen füllte.

Nachstehend folgt der Bericht eines Augenzeugen, der sich ind isa miesten betreffenen Orte begab, in der Übersetzung: "Die Stadt Atalant! liegt in Phokie nach der Kütet ihr Hafsendt ist Kato Pelli. Als unser Dampfer durch den Enbös vom Festlande trennenden Kanal dorthin gelangte, sahen wir statt des kleinen Hafenories nur einen Trümmerhaufen. Der Molo war inst ganz im Moer gesunken, so dafs wir am Überreste desfelben achwer landeten. Vom Bürgemeister von Atalant begleitel, beunchte ind die nörtlich von der Stadt liegenden Dorter was ich in Livanates sah, mag als international der Stadt in Dieser in der Stadt in Grechten Kennfeldern gelegene Ort am Kandiligehirge war bis auf wenige, nuch gebortene Hancer völlig zerzört. Die

<sup>16)</sup> Krause and Schoetensack, a. s. O. S. 16.

Knppel der Hauptkirche war eingestürzt, das Schiff unberührt, aber die fibrigen Kirchen lagen völlig in Ruinen. Was Atalanti selbst betrifft, so widerstand es den ersten Stößen gut: doch am 27. April, dem griechischen Charfreitage, wurde die gut gebaute Stadt völlig unbrauchbar. Damals entstand der tiefe Spalt dicht bei der Stadt, der jetzt von St. Constantinos am nördlichen Meeresufer bis zur Südspitze des Kopaissee auf eine Entfernung von 55 km ununterbrochen verfolgt werden kann. Die Strafse von Atalanti nach Süden zu, welche ich am nächsten Tage besuchte, geht über den kleinen, rissia; hier war kein einziges Häuschen verschont geblieben, und die Walachen wohnten in rasch errichteten Hütten aus Fichtenzweigen. In einigen lagen Verwundete und Sterbende. Am Meeresufer bei Kyparissia stand eine Mühle, die von einem Bache getrieben wurde. der von den nahen Bergabhängen kam. Beim ersten Storge hörte das Wasser zu fließen auf, doch erschien es nach Ablauf von fünf Stunden dampfend und fast kochend wieder, dann kam eine hohe Meereswoge über das Gestade, zerstörte die Mühle und zog sich sofort wieder zurück; sahlreiche Fische blieben auf dem Lande liegen. Von den nahen Gebirgen waren machtige Felsblöcke herabgestüzt, deren Weg ins Thal wir an den von ihnen abgerissenen Rasen- und Heideflächen erkennen konnten.

Proskyna, unser nächstes Reiseziel, liegt malerisch in einem Olivenhaine am Fuße eines fichtenbestandenen Abbanges mit schönem Blick aufs Meer und den schneebedeckten entfernten Gipfel des Othrys. Besser gesagt: es lag - denn kein menschlicher Laut wurde gehört. als wir in den Ort kamen und nur der Gesang der Nachtigallen erklang im Dickicht. Als wir eindrangen. sahen wir nur einen traurigen Haufen von Stein und Holz, auf einer Höhe die Ruinen der Kirche, in welcher gleichzeitig durch Einsturz des Gewölbes 28 Kinder getötet wurden. Noch waren einige Leichen nicht ge-borgen. Die Priester entkamen wie durch ein Wunder mit leichten Verletzungen. "Wie Kanonsndonner, Gar καννόνια", so habe der Erdstofs geklungen, sagte uns der arme Mann, dessen drei Enkel unter den Trümmern der Kirche begraben wurden.

So entsetzlich auch die Scene in Proskyna war schlimmer sah es noch in dem 18 km entfernten großen Bergdorfe Malesina ans. Welch trauriger Anblick bot sich uns, als wir in das Thal hinabschauten, wo einst das Dorf lag. Nnr ein Trümmerhaufen bezeichnete die Stätte, in der Mitte ein weißer Schuttberg - die vor zwölf Jahren erbaute Kirche. Als wir in die Ruinen hinabstiegen, bot sich uns manch schrecklicher Anblick, und Leichengeruch erfüllte die Luft. Außer zwei alten Leuten und einer Anzahl umherschweifender Katzen, die ihre alte Wohnstätte suchten, fanden wir kein lebendes Wesen. In diesem einen Dorfe sind 135 Menschen getötet und 72 schwer verwundet worden. Das ganze Dorf stürzte gleichzeitig in einem Augenblicke zusammen, wer in den Wohnungen sich befand, kam meist um; ein Weib fiel von oben in ein Ölfass und ertrank darin; eine Mu tter wird erschlagen: ibr Kind, das sie umklammert hatte, wurde lebend unter ihr, aber mit gebrochenen Beinchen gefunden. Die überlebenden Einwohner wohnen in provisorischen Hütten oberhalb ihrer zerstörten Heimat und ertragen ihr Unglück mit viel Würde.

Ich will nicht das ähnliche Unheil schildern, das ich in Martino und andern Orten beobachtete. Es mag genügen, festzustellen, dass das Unglück bei weitem alle ähnlichen übertrifft, die Griechenland in diesem Jahrhundert zu erdulden hatte. Die Nomarchie Phokis hat nicht allein gelitten: im nördlichen Enbös liegen 18 oder 20 Dörfer ganz in Ruinen und die Distrikte Lehadea. Lamia und Larissa sind ebenso schwer heimgesucht."

#### Die Pelzrobbenjagd in den japanischen Gewässern.

Seit durch Schiedspruch die Beringssee für den allgemeinen Robbenfang geschlossen wurde, hat sich in der letzten Zeit eine große Anzahl von Robbenfängern den nordöstlichen ispanischen Küstengewässern gugewendet. wo sie reiche Beute machen. Es konnte dies aber nur geschehen, wenn die Lebensgewohnheiten und Wanderzüge der Pelzrobben genau beobachtet wurden. Hierüber giebt ein mir vorliegender, an Thatsachen reicher Bericht des britischen Konsuls in Hakodate auf der nordjapanischen Insel Jeso wichtige Auskunft.

Die Bedingungen, unter denen die Robbeniagd auf beiden Seiten des nördlichen Stillen Oceans stattfindet. sind sich nahezu gleich. Die russischen Brutplätze der Tiere auf den Commanderinseln sind etwas kleiner, aber genau so beschaffen wie die amerikanischen auf den Pribylowinseln, beide liegen auch ziemlich unter derselben Breite einander gegenüber in dem Beringsmeere. Nach vier- bis fünfmonatlichem Sommeraufenthalte unternehmen die Robben ihre ungeheuren Meeresreisen nach Süden: die einen an der amerikanischen Küste his nach San Francisko, die andern an der asiatischen bis zur Sendaibucht (Ostküste von Nipon), ia selbst bis zur Bucht von Jedo. Da die amerikanische Küste sich im einwarts gekrümmten Bogen erstreckt, so legen die Robben hier einen weiteren Weg, etwa 5100 km, zurück: an der asiatischen Seite aber geht der Zug in mehr gerader, kürzerer Linie auf Japans Ostküste zu: hier sind darum die Robbenherden auch zusammengedrängter als auf dem andern Meeresufer und daher die Ausbeute ergiebiger. Das Hauptiagdgebiet erstreckt sich von Nemoro (Ostspitze Jesos) bis zur Sendaibucht (Nipon) auf eine Länge von 1200 km. Wenn die Robben Nemore erreicht haben, dann verschwinden sie plötzlich gegen Ende Juni, und es ist bisher noch keinem Fangschiffe gelungen, sie zu verfolgen und in Sicht zu behalten, bis sie wieder an den Brutplätzen auftauchen.

Es sind amerikanische, in San Francisko und Viktoria (Vancouver Insel) ausgerüstete Schoner, welche den Fang betreiben und Ende Dezember oder Anfang Januar diese Hafenplätze verlassen, um nach zweimonatlicher Fahrt über den Stillen Ocean Japan in der Höhe von Yokohama anzulaufen, wo sie sich aufs nene ausrüsten. Der Fang beginnt Mitte oder Ende März; die ersten großen Schwärme der Robben werden östlich von der Sendaibucht, etwa 50 bis 400 km von der Küste entfernt angetroffen. Die Robben wandern dann langsam nördlich. zumal in der Nacht, während sie am Tage schlafen und fressen, namentlich bei schönem sonnigen Wetter. "Schläfer", wie die Robbenjäger sagen, werden am leichtesten geschossen; sehwieriger ist dies bei den "Wandererna. Ein Schoner mit sechs bis sieben Booten kann durchschnittlich in den vier Monaten vom März bis zum Juni gegen tausend Felle erbeuten. Mit diesem Fang schliefst die erste Saison und die Robbenjäger bringen ihre Beute in Sammelschiffe, welche sie nach San Franeisko oder Viktoria führen, oder nach Hakodate zur Ausfuhr nach London.

Nachdem nun die Schoner wieder frisch ansgerüstet sind, brechen sie zur zweiten Fangzeit nach der westlichen Küste des Berings- und Ochotskischen Meeres auf. Diese Saison der Robbenjagd dauert vom Juli bis

Ende Oktober, bringt aber viel weniger Ertrag als die erste, zumal jetzt eine Schutzzone um die Brutplätze gezogen ist, wo nicht gejagt werden darf. Der Konsulatsbericht ist der Ansicht, daß diese zweite Jagdasison

bald ganz aufhören wird.

Was die Anzahl der Fahrzeuge betrifft, die sich ander Robbengagb beteiligen, so it die britische (Viktoria-) Flotte schneller angewechsen, als die der Vereinigten Staten. In Jahre 1891 lief erst ein einsiger Schoner in die antaischen Gewässer aus; 1892 waren es 12, und 1893 war die Flotte auf 30 Fahrzeuge gestiegen. Die größere Konzentration der Robben an dieser Seite des Oceans, der tellweise Verschülte die Beringungenes und die leichtere und billigere Verfruchtung der Beate von Japan nach London tragen wesentlich daus bei, den Robbenfang in den japanischen Gewässern immer mehr in Aufanhone zu bringen.

in Aufnahme zu bringen.

Das plötzliche Auftauchen dieser von jenseit des

Weltmeeres kommenden Fangfahrzeuge mit ihrer abenteuerlichen Bemannung hat auf die Japaner einen nicht geringen Eindruck gemacht. Bisher haben sie sieh um die Robben wenig gekümmert, sondern fast nur die kostbare Secotter gejagt, worüber schon 300 Jahre alte Berichte vorliegen. Die Pelze waren ein Monopol der Feudalberren von Matsumae und es stand Todesstrafe oder Verbannung auf dem Verkaufe der Peize durch andere Menschen. Man brachte die erlangten Pelze von Matsumae nach Nagasaki, wo in deu Faktoreien der adligen Herrn sie an Chinesen verkauft wurden. Nach dem Zusammenbruch des Feudalsystems im Jahre 1868 gingen die Privilegien der Matsumae an die Krone über. welche die Seeotterjagd als Monopol betrieb und noch im Jahre 1877 daraus 80000 Mark Gewinn zog: seitdem ist der Ertrag aber stark zurückgegangen. Die Robben aber wurden wenig beachtet und einige Brutplätze derselben auf den Kurilen sind von Fremden in der letzten Zeit ganz zerstört worden. Mit dem Beispiele der Amerikaner vor Augen, beginnen aber die Japaner sich jetst auch zu rühren und die Saison 1894 wird bereits ihre Schoner an der Seite der amerikanischen und britischen Konkurrenten sehen.

London. Dr. Repseld.

#### Die Gardesche Expedition in Südwestgrönland 1893.

Die Aufgabe der im Sommer 1893 nach Südwestgrönland abgesandten danischen Expedition unter Premierleutnant V. Garde, Sekondeleutnant Graf C. Moltke und dem grönländischen Dolmetscher Johan Petersen, bestand darin, das Scherengebiet zwischen der Kolonie Julianehaab und dem Arsuk-Fjorde zu vermessen und eine Eiswanderung auf dem Binneneise vorzunehmen. Am 2. April verliefs Garde auf dem Dampfer "Hvidbiornen" Kopenhagen, erreichte am 24. April die Kolonie Frederikshaab und begann in einem mitgebrachten Holzboote einige Tage darauf seine Forschungen. Zunächst untersuchte er eine Reihe von Nothäfen zwischen Frederikshaab und Frederikshaabs Isblink: dort herrschte noch strenger Winter, und die Forscher mußten mehrere Tage während eines Schneesturmes auf einer kleinen Insel zubringen. Am 12. Mai ging Garde von Frederikshaab südwärts und erreichte trotz des schweren Seeganges um die steilen Vorgebirge auf eisfreiem Meere ohne Unfall Arank. Von dort geht der gewöhnliche Bootweg innerhalb der Scheren, dann über eine Bootschleppstelle über eine schmale Landenge in den östlichen Teil des Torsukatuk - Sundes, der die Insel Nunarsuit vom Festlande trennt, and dann wieder durch Scherengruppen nach Julianehaab. Der andere Weg, um die Insel Nunaranit herum, gilt wegen des schweren Soeganges oder bei Eisbedeckung wegen der Eispressungen für gefährlich; daher war die Südseite der Insel, das "Land of desolation", wie es vom ersten Entdecker, John Davis, 1585 getauft wurde, fast eine terra incognita. Diesen äußeren

Weg sollte Garde untersuchen.

Die Reise nach dem Kap Desolation, die Garde am 24. Mai von Arsuk antrat, war nicht ungefährlich; bei einem Südsturme sammelte sieh viel Polareis, und die Reisenden mußten 61/2 Tag auf einer kleinen Insel bei jenem Kap, Taluvartalik, zubringen. Erst am 2. Juni gelang es nach mehreren Kämpfen mit Eis und Nebel, das gefürchtete Vorgebirge zu umfahren. Ein frischer Nordwestwind trieb das Eis etwas vom Lande ab, so daß das Boot in der schmalen Rinne neben der Küste wie in einem Binnensee fuhr. Die Südseite von Nunarsuit hat mehrere tiefe Einschnitte zwischen steil abfallenden Bergen und an geschützten Stellen gut bewachsenes Land, auf dem sich Zwergbirken, Weiden und Blümehen recht häufig fanden. Garde begab sich von hier nach der Ansiedlung Kagsimiut, etwa 30 km östlich von Nunarsuit, wohin der Hauptteil der Ausrüstung zu einer Schlittenreise auf dem Binneneise inzwischen auf dem gewöhnlichen Wege vom Arzuk-Fjorde geschafft worden war.

Die Reise auf dem Binneneise hat natürlich viel ähnliches mit den früheren Fahrten Nordenskiölds, Jensens, Nansens, Pearys und braucht hier daher nicht ausführlich beschrieben zu werden. Bemerkenswert ist, daß der Ausgangspunkt der Reise viel weiter südlich liegt als die der früheren Eiswanderungen, und daß die Hauptrichtung zunächst fast nördlich war, da der Ausgangspunkt im inneren Winkel der Bucht von Julianehaab liegt: ferner wurde die Reise in viel früherer Jahreszeit vorgenommen als die von Nordenskiöld, Jensen und Nansen, vom 16. bis 28. Juni. Der Juni ist in dieser Breite entschieden ein gfinstiger Monat, da der regelmälsig eintretende Nachtfrost nach dem am Tage stattfindenden Auftauen der Schneeoberfläche bald nach Mitternacht eine treffliche Schlittenbahn schafft. Dieser Umstand veranlasste die Einteilung des Tages, dass man nachmittags um 21/a Uhr in die Schlafsäcke kroch, um 10 Uhr abends aufstand, von Mitternacht bis etwa 8 Uhr morgens, wo die Wirkung der Sonne auf den Schnee unangenehm fühlbar wurde, mit geringen Unterbrechungen marschierte und dann das Zelt aufschlug und sich möglichst behaglich einrichtete. - Schwierig war der Aufstieg auf den hier etwa 1000 Fuße hoch liegenden Endpunkt des Binneneises; Eingeborene, die mit dem Angmasatfang (Angmasat ist ein kleiner Hering) beschäftigt waren, leisteten Hilfe bei dem Transport der Schlitten auf die Höbe. Zwei lokalkundige Eingeborene rieten vergeblich von dem Unternehmen ab; sie erzählten, dass vor langen Jahren ein großer Dampfer dort gewesen sei und die Offiziere und Manuschaften das Binneneis zu betreten versucht hätten; als sie die großen Eisspalten gesehen hätten, seien sie schleunigst umgekehrt. Es bezog sich diese Mitteilung auf eine Telegraphenexpedition des amerikanischen Obersten Schaffner. der um 1860 die Möglichkeit untersuchte, ein Kabel über die Faröer, Island und Grönland nach Nordamerika zu legen, statt des verunglückten transatlantischen Kabels. - Die Eingeborenen begleiteten die drei Wanderer (Garde, Moltke, Petersen) nur ein kurzes Stück auf dem anfangs recht zerklüfteten Eise; sie konnten ihre abergläubische Furcht vor dem Binneneise nicht überwinden. Das Eis wurde bald vorzüglich; man legte in jeder Nacht drei Meilen (à 71/2 km) zurück. Das Gelände stieg ziem-

lich gleichmäßig nach Norden und Osten; die erreichte Höhe betrug am 16. Juni 2000 Fufs, am 17, 2890, am 18, 4020, am 19, 4870, am 20, 5070; den höchsten Punkt erreichte Garde am 23. Juni, 6840 Fuß unter 620 nördl. Br. und 461/40 westl. I., etwa 15 Meilen vom Ausgangspunkte. Dort stieg das Gelände noch etwas, aber sehr sanft gegen Norden und Osten, und da Garde demnach den Rücken des Landes ungefähr erreicht zu haben glaubte, wandte er sich südsüdöstlich zu den Nunstaks von Aputajuiteck, die man auf den ersten Tagen der Wanderung im Südosten gesehen hatte. Das Gelände wurde hier wellenformiger; am 25. Juni hatte man nur noch 4840 Fus Höhe. Dort näherte man sich den fünf Nunataks; ehe man indes diese untersuchen konnte. brach gegen Abend des 24. Juni ein furchtbarer Schneesturm los, der das Zelt halb begrub, aber doch nur bis zum nächsten Mittage dauerte. Am Abend des 25. Juni wurde ein kleiner Nunatak erreicht, der sich etwa 100 Fuß über das Eis erhob. Er war vollständig unfruchtbar und vegetationslos; auch an den andern Nunataks sah man nur steile Felswände und schneebedeckte Flächen. Am 26. Juni ging es in westlicher Richtung zum Ausgangspunkte zurück über das Hinteried ist gerücher zund dann hher immer zerklüfteter werdendes Ers von Eistnael zu Eininael bei zustarker Neigung des Geländens. Am 28. Jan1 nachmittags erreichte Garde wieder festen Boden; am 29. Jan1 und das Gepäck von den Eskimos hinuntergeschafft, und noch an demselben Abend war Garde bereits wieder in Kaginibut. Er legte in 11.1.7 Nachten 37.1/4, Meilen, stwa. 290 km, auf dem Binnensies zurück, die schnelliste bis jetzt erreichte Leistung.

Die nachsten beiden Monate verbrachte die Expedition noch mit genauerer Unterundung und Mappierung des Scherengdries der Jalianehanber Bucht. Der Sommer war vorzüglich; Seehunde und Schnecklührer gab er zeichlich, bei den Eingeboreene herrechte Wohlstand und Zufriedenbeit. Ende August trat schlechtes Wetter ein; da erselken der, Hridbijörnen, und holte die Forscher von Julianehanb ab. Das Treitbeis nötigte den Dampfer durch den Torsukatak-Sund zu fahren; am 12. September erreichte er die offene See und langte am 26. September wieder in Kopenhagen an. 26. September wieder in Kopenhagen an.

Dr. R. Hansen.

### Aus allen Erdteilen.

— Den Bau eines Telegraphen von der Congomündung nich dem Tanganjikare hat die Regierung des Congotaates beschossen. Er geht von Boma über Matadi, Leopoldville, Stanleyfalls und durch Manjera. Die Linie soll eine Lange von 300km haben, und im Haubelto für 1894 sind die Kosten für den ersten, allerdings recht kleinen Abechnitt, nämlich bis Konge, einzerklitt, nämlich bis Konge, einzerklitt, nämlich bis Konge, einzerklitt, nämlich bis

— Altākliopiea, sin Berberreicht Prof. A. II. Syrebereitz gegwehrtig Agyben, wo er eine Menge neier wichtiger Berbachtungen genacht hat, die auch für die alte Schrieben aus Situ von 21. Mart 1894 an Acteury; "Wechle Sprache zur Zeit der Fbarmonen und Poleeniar in Nobien Sprache zur Zeit der Fbarmonen und Poleeniar in Nobien Jesten sein, deun dagegen sprechen die grographischen Namenlaten nach Wall Halfa auffäright. Nobieht kann au zulät gewesen sein, deun dagegen sprechen die grographischen Namenkult kaum einer Aumahnen istel die akture Namen, so weit Mit kaum einer Aumahnen istel die akture Namen, so weit denns icht in der antiken Geographie keine Spur dieder während die alten Namen keineweger durch das nubirsche Wörterbath seikärt werden können. Ich füge birnu, fast wurden der Weiter dem Arzikechen untellen aus den kaum wenige vorhanden sind, die aus dem Altägspisischen kaum wenige vorhanden sind, die aus dem Altägspisischen Kamen durch das Köptleche in das Nübiebe geltzugt sein.

Es sied daher unmöglich diese selben meroitschen Inschriften, wie Brugsch es will, mit Hilfe der nubischen Dialeiter unschliem. Noch ist es wahrscheinlich, dafe Lepsis und Bevillout recht haben, in den wilden und unkultivierten Stämmen der Bischafri und Biempyer die Vertreter der kultivierteu Einwohner des alten Athiopiens zu sehen. Wer waren nun diese!

Ich glaube, dafe sie von herberischer Easse und Beherlen eine Austren. Prof. Maspero hat (Transact, Soc. Bibl. Archaeology 1, p. 127) gesuigt, dafe in der Zeit der 11. Dynastie eine besondere Art von Hund in Agypten mit dem Premdworte "Abakur" bunand wurde, das ist das berberische "abakur", Hund, woraus wir schließen können, dafe in der Umgebung von Theben eine Berbersprache geweide wurde.

Herolici (I. 42) versichers, dafe die Elizochner, der Ammouse (des hertiges Eiwah) aus Kayptern und Kluppiern gemischt waren, und da dort noch ein Dislekt gesproches
wird, verwaufe des Synche der Kaypten und Traegel, so
wird, verwaufe des Synche der Kaybten und Traegel, so
Was mich weiter in dieser Ansieht bestinkte, jest die Thatschle, dan zwei behande Alliopische Gottlerier ein einschleden übrpelen (oster berberischer) Aussehm haben
Schae Didl.) der in Semmeb versicht werde der ansiere
Kapur, der vergötterte Herox von Derdur. Nun zuigt der
Botte der Schae der der der der der der der
Kapur, der vergötterte Herox von Derdur. Nun zuigt der
Did, einem der kringen des Anspanischen Kapur. Man
mir sich noch reimer, das die Berber sett undeskilden
munf sich noch reimer, das die Berber sett undeskilden
und dieses allein achon würde eine Verbiodung mit den
kultivierten und gehölten aktholigischen Konigeische anzeigen. Ist meine Argumentation richtig, as würsen wir
pranchen zu suchen haben. \*\*

— Die Höhlen von Pang in Tongking zind von P. N. Hirande unterweit werden (Bell. de Georg, historique et desriptive 1893, Nr. 5). Sie liegen oberhalb des franzoischen Fosten von Chres und Föllen sienes Kaulengen einem Kaulengen der Schaffen der Schaffen von Ihra zweigen sich noch einige Göstere Grotten ab. Durchbönen wird der Tunnel von Song mang, diesem Zufürze des Borggaun, über seinzestlich und sienes Kaulengen der Borggaun, der seinzestlich und siene Rechtlende des Borggaun, der seinzestlich in die neuest Zeit herzh den Eingebornen als Zufüchtsten, anneuenbeit bem Einferstehn von Feinler, gellesst unter der Schaffen der Schaffen von Feinler, gellesst der Schaffen der Schaffen von Feinler gellesst der Schaffen der Schaffen von Feinler und in Anna Möhr zuch der Schaffen de

— Winterkenbachtungen auf dem Broeien hat Dr. Säring in der Zeit von 7. Dezember 1889 ist « Marz 1894 augstellt. Nach dem Berichte, welchen der Beobachter an 1. Mai der Deutschen meteorologischen Gesellschaft hierüber erstatete, hatte er wegen der stacken Sützme bei seinen Artieten mit geröme Schweigeleiten zu käupfen. 27 bedabel insbesondere bei den beiden Sturupperioden im Januar und Februar, die sich zur dem Brocken besonders geltend machten. Ofter wurde die Windstarke 11 erzeiskt und die mittere Windstakte in der Zeit von 1. belauur bis LePutrar kamen in dieser Zeit 28 Sturmänge vor, und die Windgeschweinigkeit seriebte mehr Zeit 26.5 Willein der Fekunde.

— Der Labudi, Bubsestiger Nebenfußt des Inabbas zusert von Cancern servischer, pieter von Arnot und 1891 von Le Marinel an verschiedenen Funkten überschriften, wurde November 1892 von Franqui sien geraume Strecke weit von seiner Mindrug aufwärte verörigt und genaum eine Hauften und der Labudig und genaum eine Hindrug aufwärte verörigt und genaum eine Hindrug aufwärte verörigt und genaum eine Hindrug aufwärte und des Labud auf und appleiner Außunde ein Linn und des Labud auf und 28° dest. La Ger. in dem Enkalsba. Der Umfang seiner Flüglichen ist und den Labud eine Mindrug dafür an der Mindrug der Stehen und der Labud eine Mindrug dass mas beim füchtigen Anblich derfolben vernecht sein Könnte, han siehe ab dem Raupstrum er beschinnen; ablete der umrittet han siehe ab dem Raupstrum er beschinnen; ablete der umrittet han siehe ab dem Raupstrum er beschinnen; ablete der umrittet Plauses durch Franqui entscheiden zu Guns ten des Lu ala han. Der Lualab hat aller Wassermasse von die beim Geben, eine Beiter von 130 m und eine Tiefe von 235 m, bei einer Geware eine Smitte von 300 m Zunkomnt, aber mit eine Wasser-

Der Labudi ist wegen häufiger Strouselmellen für die Schricht nicht an benutzen. Von der Mindung his zum Lanba herrscht die vertilale Schichtung der Ufergeinbate vor, während weiter stromatfevits die horizontale Lagerung von Konsjonzeraten und Sandstein das frührer Vorhandenstein eines ungenteren Serbeckens beweit. In dieser Olgend verfreibert sich Baunwachs dypiger, die Berühkerung dichter; die Maniekund Maisfelder gewinnen eine größerer Auslehung. B. P.

menge von 316 cbm, eine Tiefe von 1 m und eine Ge-

schwindigkeit von 1,50 m.

— R. Boldt hat Untersuchungen über die Augenrhe und ihre Verebrung an deo Familien (2355 Individens) Finlands, derm einheimische Abunft tertgestellt
Mitterdes ausgegen Untersuchungen in adem "Ausgeben
Witterdes ausgegen Untersuchungen in adem LandernUnter den Ergebnissen intt die großes Anrahl blauwägiger in divid en besonders sehnfe berever mer 56.1 Froz.
Von des Kindern "Genoblose" Eitern sich, wenn beide Eitern
blau- (berw grau-Bugge, waren 81,1 Froz. blaukungt). Bei
BauGerw grau-Bugge, waren 81,4 Froz. blaukungt. Bei
Gast Proz. venne der Vater, 825, wenn die Mutter beane
Augen hatte). Darzus ergiebt sich eine Zunahme der
vers anne Aug eafarbe in der sessen Generation; von den
"biedirer- Frantlien folgen 52,9 Proz. der Kindes der Väterstellen, 41,8 Froz. der mütterleiben Augenfarbe. R. Boldt,
Till fürger om Ggodänzerman artifüget 1 Finland. (Vet.
Till fürger om Ggodänzerman artifüget 1 Finland.

weishafter Volk vor uns, das Pferdesucht trieb und die Wagen erigen (auf der Urne von Daralb) bereits Rader mit Kranz und Spaichen. Jedenfalls kann man für des bediesen Zeichnungen einen weis Boberer Kulturgrad der dortigene Bevölkerung vor 2000 Jahren annehmen, als man beiher geneigt ware, mangeteshen. Und andeh nederweitigt vorgeneigt ware, mangeteshen. Und andeh nederweitigt vorgenationerien sicherer, als die sollwer zu deutstehen heherinken der Schiffsteller des Albertung.

— Ch. Robinson Masse-Espelition. Vor etwemateritabil Nature worde in England eine "Riuss Amocisndarietabil Schrer worde in England eine "Riuss Amocistion" begründet, zu dem Zwecke, die Hausklander im Gudan
und einen Sprache eingehender zu serforschen. Die Sprache
steht unter den afrikanischen Sprachen inollert da, ist aber
abeit der Sprache ist es auch, der zur Bildung jener Gesellichaft
der Sprache ist es auch, der zur Bildung jener Gesellichaft
dirte, hinter weicher die englische Niger-Kompanie steht,
in deren Händeispebiet des Hausa eine Bolte spialt. Zunach Tripoits und Tunie estanstal und des Hobinson,
nach Tripoits und Tunie estanstal und des Bornes eines
Bornu e. s. v. gekommenen Haust die Sprache eierneten und
eitzt aufbrechen, im auf dem Nigerwege auch des Hausabeiter des Bodan", v. oo Sprachkoding getrieben und natürlich auch die Handeisverbildniss nicht aufer Acht gelassen
werden. Dr. Tunitn, wieber Augenarti ist, hoff im Kano
ein beworders günztiger Bold für seine Hauspkalt zu finden,
wollen die beilen Europäer mit eine Hausakarawane nach
wollen die beilen Europäer mit eine Hausakarawane nach

— Nordpolarappeditionen. Die ohen S. 221 augeknütige Expelition des Amerikaners Dr. Stein meh Bliermereland ist bis auf das nichste Jahr verschoben worden. In England bemobil eine Otenen Markbam, eine Expedition zur Aufsuchtung der verscholtenen schwedischen Naturforscher Björling und Kalistenien (Globas, Bd. 48, 8 383) auszuntzien, während zwei Schweden, Dr. Ohlin und E. Nitsmitten, wenn zoglich, Hilfe sur bringen, den mehr Vermitten, wenn zoglich, Hilfe sur bringen, den

Der Gebrauch der Bindenstoffe zur Bekleidung ist nobt keineweg gant aus Zuropa verschwunden. Volkskunde in eitem Vertrage über die Affange der Textilitätigste auf der Vertrage der Vertrage der Vertrage der Vertrage und akthicke Bescheinung zu Decken oder dergleichen Klöpfen und akthicke Descheinung zu Decken oder dergleichen Klöpfen und akthicke Descheinung zu Decken oder dergleichen der Seit klosien. Noch im 16. Jahrhundert findet sich in Schweiden der Spottanse "Eirenheimer" Firs Solstann, auch in der Spottanse "Eirenheimer" Firs Solstann, auch der Spottanse "Eirenheimer" Firs Solstann, auch der Spottanse "Eirenheimer" für Solstann, auch der Spottanse Eirenheimer" von Pilzen (Feuerschwamm) zu Beideldungsgegenständen. 1875 waren der Infarentanstehlung at Budapes Hötze um Siebenschwamm verfertigt waren. Diese Hüte sind erstannisch leicht. Im manneten uns benachbarten Gegenden, so in der Neumatat, wurden noch bis in die jüngste Zeit hinrim Westen auftiger.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE, >000 VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN,

Bd. LXV. Nr. 24.

BRAUNSCHWEIG.

Juni 1894.

## Die geographische Bedeutung Würzburgs1).

Von Privatdocent Dr. Karl Ehrenburg. Würzburg.

Eine recht empfindliche Lücke in der überhaupt noch sehr spärlichen anthropogeographischen Litteratur Bayerns liegt in dem Mangel an Specialuntersuchungen über die geographische Bedeutung der fränkischen Städte, vor allem Würzburgs, der Hauptstadt des Mittelmaingebietes. Geschwiegen hat freilich die Litteratur nicht völlig; wenn wir jedoch die geäußerten Ansichten, die in gelegentlich hingeworfenen Bemerkungen das Problem nur streifen, aber nicht erschöpfen, zusammenfassen, so finden wir die stärksten Widersprüche. Während nämlich Walter, Steffen und Ulrici 1) der natürlichen Bedingtheit von Würzburgs Vorortstellung das Wort reden, scheint Götz geneigt zu sein, eine solche zu verneinen. So bliebe eben nur menschliches Eingreifen als einziger Erklärungsgrund übrig. Damit wäre die Aufgabe aus dem unmittelbaren Gesichtskreis des Geographen verbannt, sie müßte dem Geschichtsforscher zur Lösung aufgetragen werden.

Nach dem bisherigen Stand der Forschung erscheint die Götzische Anschauung als die berechtigtste, da die von den Vertretern der Naturbedingtheit vorgebrachten Argumente wohl begreiflich machen, dass sich hier überhaupt eine städtische Ansiedlung bildete, aber nicht genügen, sin die Vormachtstellung Würzburgs zu erklären. Statt einer nur zu nutzloser Polemik führenden Auseinandersetzung mit den genannten Autoren ist vielmehr eine gans auf neuer topographischer Grundlage aufgebaute Untersuchung angezeigt, denn die feineren Züge des mittelmainischen Bodenreliefs haben noch so wenig Berücksichtigung für unsere Aufgabe erfahren, dass man ja wohl hoffen darf, hier noch neue Gesichtspunkte zu gewinnen.

Die Vernachlässigung der Einzelheiten in der Topographie des mittleren Maingebietes ist aber selbst in der Natur des Landes begründet und darum entschuldbar. Es sind keine scharfcharakteristischen Formen, sondern sanfte Übergänge, welche die Bodenstufen miteinander vermitteln, an die sich das Auge des Nichteinheimischen nicht so leicht gewöhnt. Wenn daher hier zum ersten Male in dieser Frage ein Landeskind das Wort ergreift, so glaubt es auf Grund einer größereu Vertrautheit mit dem Gelände seiner Helmat, als sie dem Fremden zu Gebote steht, auf einige Beachtung Anspruch machen zu dürfen.

Naturgemäß beginnen wir unsere Untersuchung über die geographische Bedeutung Würzburgs 9 mit einer Übersicht der historischen Nachrichten, soweit dieselben etwa geeignet sind, Licht über die Entstehung der Stadt und die dabei zu Tage tretenden Ursachen zu ver-

Älter als alle geschriebenen Zeugnisse für die Geschichte Würzburgs sind die Überreste von Pfahlbauten, die auf dem jetzigen Marktplatze im Jahre 1868 gefunden wurden 4). Sie beweisen, dass hier auf dem rechten Mainufer schon frühe, wohl schon zur Zeit der ersten Jahrhunderte der christlichen Zeitrechnung, eine Ansiedlung bestanden hat. Wie der Name dieses Pfahlbaudorfes gelautet hat, wird zwar immer für uns ein Geheimuis bleiben, trotzdem sind diese stummen Zengen wertvoller für uns, als die doch recht zweifelhafte Vermutung, daß der von Ptolemaus überlieferte Name Segodunum auf Würzburg bezogen werden könnte 5). Etwas mehr Wahrscheinlichkeit wegen der ähnlichen Lautform hat es für sich, die Namen Ascapha und Uburzis auf Aschaffenburg und Würzburg zu beziehen, welche sich in den von dem Ravennatischen Geographen überlieferten Angaben des Goten Athanarit finden ").

Allmählich lichtet sich das Dunkel; im Jahre 704 wird zum ersten Male das "Castellum Virteburch" urkundlich genannt als Sitz des Herzogs Hetan II. von Ostfranken. Die Heiligenlegenden weisen auf noch frühere Jahre zurück. Hetan I., der Sohn des von den Merovingern eingesetzten Herzogs Ratolf der ostfränkischthüringischen Grenzlande, residierte mit seiner Gemahlin, der heiligen Bilhildis, in Würzburg. Zu Herzog Gofsbert, der an demselben Orte Hof hielt, kam 686 der

<sup>1)</sup> Der vorliegende Aufsatz ist das Ergebnis strengerer Durcharbeitung der in einem am 20. Februar 1893 vor dem historischen Verein zu Würzburg gehaltenen Vortrage ent-wickelten Ideen. Die beigefügte Kartenskizze soll nur die Thalrichtungen zum Ausdruck bringen, von Ortanamen sind

nur wenige aufgenommel.

J Vergl. Walter, Top. Geogr. v. Bayeru, S. 242; Steffen,
Unterfranken und Aschaffenburg, Haile a. d. S. 1886, S. 105.
Ulricl, Das Maingebiet, Kassel 1886, S. 99. Ahnlich Peder
Das Deutsche Reich in Uner Wissen v. d. E., II i, S. 890. Götz an verschiedenen Stellen, am prägnantesten im Lehrb. d. Wirtschaftlichen Geogr., Stuttg., 1891, 8, 35.

Frankenapostel Kilian und wurde bekanntlich 689 auf Anstiften der Herzogin Geila ermordet mit samt seinen Gefährten Colonat und Totnan. Über ihrer Grabstätte liefs die Mörderin der Legende nach einen Pferdestall errichten an einem Orte, der von der Herzogsburg aus gerechnet auf dem jenseitigen Ufer des Mains lag. Da nun der später auf dem rechten Mainufer gebaute Salvatordom an der Stelle des Märtyrergrabes errichtet wurde, so befand sich die Herzogsburg auf dem linken Ufer, also wahrscheinlich an dem Platze der jetzigen Festung auf dem Marienberge. Zu ihren Füßen, im jetzigen Mainviertel, entwickelte sich sodann in der nächsten Folgezeit der Hauptteil der Stadt, während die rechte Stromseite erst später die Hauptmasse der Ansiedlung tragen sollte. Aber auch damals schon läfst sich schließen, daß auch hier wenigstens einzelne Gehöfte vorhanden waren. Auf Gofsbert folgte Hetan II. Dessen Tochter Immina vertauschte Würzburg an Burkard, den ersten Bischof, 741 gegen das Kloster Karlburg. Von da ab blieb die Stadt Sitz der Bischöfe von Würzburg und Sitz der Machthaber über das mittlere Maingebiet bis zur Gegenwart. So ist die Stadt nunmehr Sitz der Regierung des bayerischen Kreises Unterfranken und Aschaffenburg.

Die geschichtlichen Überlieferungen, in Kürze zusammengefasst, zeigen uns, dass an Stelle des heutigen Würzburg von jeher eine Ansiedlung bestanden hat, und ebenso deutlich, dass diese Ansiedlung stets zu den bedeutendsten des Mainthales gehört hat. Denn der alte Athanarit hatte doch schwerlich gerade die Orte Ascapha and Uburzis ausgewählt, wenn sie nicht die relativ hervorragendsten im damals alemannischen Mainland, ja vielleicht die einzigen gewesen wären. Und später war von dem Augenblick an, da eine Residenz der ostfränkischen Herzöge überhaupt genannt wird, der Sitz derselben in Würzburg. Von einer willkürlichen Wahl des Ortes zum Regierungssitz erfahren wir nichts. Die Geschichte bleibt uns somit die Antwort auf die Frage nach den Ursachen der Vormachtstellung Würzburgs schuldig. Nur der Geograph kann die Lösung des Problems versuchen und finden. Die natürlichen Verhältnisse, die geographische Lage, haben Würzburg zu dem gemacht, was es ist, die Menschen sind unbewufst den Kinflüssen der Natur gefolgt, haben sich hier in größerer Zahl durch Einwanderung gesammelt und vermehrt, die Ansiedlung zur Stadt entwickelt und den Sitz der Macht hier aufgeschlagen. Wie das Licht des Christentums und die Blüte geistiger und materieller Kultur im Frankenlande sieh entwickelten, wie sie bald gefordert, bald durch Zerwürfnisse und Kriege zeitweilig geführdet wurden, das hat der Historiker im einzelnen zu untersuchen; daß die Ereignisse aber gerade an Würzburg als Mittelpunkt anknupfen, dazu ist der erste Anstofs in der Natur gegeben. Denn wenn die im folgenden versuchte Darlegung den Leser zu überzeugen vermag, dass die topographischen Verhältnisse allein hin reichen. um die Bevorzagung Würzburgs vor allen andern Orten des mittleren Maingebietes begreiflich zu machen, dann sind wir logisch berechtigt, das Schweigen der Geschichte über eine Auswahl des Ortes nach menschlicher Willkür eben auf das Nichtstattbaben eines solchen willkürlichen Eingriffes zurückzuführen und geradezu die natürlichen Bedingungen als Ausschlag gebende Ursache der Rangstellung unserer Mainstadt aufzufassen.

Betrachten wir zuerst die nächste Umgebung Würzburge. Das ganze mittlere Mainthal ist fast überall zur Ansiedlung geeignet, an jedem Orte findet sich Trinkwasser im Untergrund, eine Fliche für den Anbau und

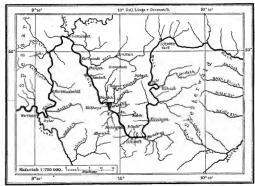
Platz für menschliche Wohnungen. Das Klima 7) ist nicht zu rauh, die Regenmenge ist günstig, Wälder sind jetzt und waren früher noch leichter erreichbar, sie liefern Bauholz; Muschelkalk und Keuper bieten gute Bausteine, der Thalboden ist durch Lössbedeckung fruchtbar. Bei Würzburg finden sich diese zur Ansiedlung einladenden Eigenschaften in erhöhtem Maße. Die Anbaufläche ist durch eine Thalerweiterung verbreitet. Dazu kommen noch die einmündenden Thäler der Pleichach and Kürnach auf der rechten, der Künbach und Steinbach auf dem linken Mainufer. Die Krümmung des Mains nach West und diese nabe ihrer Mundung westöstlich gerichteten Seitenthäler gliedern das Gelände in conlissenartig angeordnete Westosthänge. Die guten, der Mittags- und Nachmittagssonne ausgesetzten Lagen werden dadurch vermehrt ). Auf ihnen breitete sich schon im 8. Jahrhundert anfangend der Weinbau aus, der auch jetzt noch am Stein und Leisten ein weit über die Grenzen des engeren Vaterlandes berühmtes Gewachs erzeugt. So ist es ganz erklärlich, wenn auf dieser Stelle sich schon in sehr früher Zeit eine Ansiedlung erhob. Auch dem Schutzbedürfnis entsprach die Lage, sowohl zur Zeit der Pfahlbauten: da war es der noch bis ins späte Mittelalter hinein sumpfige Platz auf dem heutigen Markt, der dem Feinde die Annäherung erschwerte, als auch in der historischen Zeit, wo die durch die Biegung des Mainthales und das Kunbachtbal 9) balbinselartig abgeschnittene Höhe des Marienberges das alte Castellum Wirteburch trug. Nach Westen hatte es einen schmalen, leicht zu verteidigenden Zugang nach der Hochebene hin, im Süden gegen die Kunbach und im Osten gegen den Main ist die Höhe durch steil abfallende Felssimse geschützt. Im Schutze der Burg zwischen dem Marienberg und dem Main entwickelte sich, wie wir schon erwähnt, der älteste Teil der Stadt, das heutige Mainviertel. Die Äcker der alten Einwohner werden wohl stets hauptsächlich auf dem rechten Ufer des Flusses gelegen haben, wenn auch die Zufluchtstätte drüben im Mainviertel war. Für die weitere Entwickelung der Stadt war rechts in der Thalweitung der Raum vorhanden, höchstens ein begünstigender Umstand, nicht einmal eine notwendige Voraussetzung (man denke nur an Heidelberg), geschweige denn die Ursache der Stadtvergrößerung, denn sonst müßten sich ja in allen Thalweitungen des Mainlandes Städte finden. In der Anordnung der Seitenthäler in der nächsten Nachbarschaft liegt der Grund zu Würzburgs Vorrangstellung. Die Pleichach, die Kürnach, und in etwas weiterer Entfernung der Dürrbach, der Flofsbach von Biebelried, der Mühlbach von Albertshausen und der Hetzfelder Bach von Fuchsstadt münden alle unweit des Würzburger Thalkessels. Sie kommen sämtlich aus den verschiedensten Richtungen und laufen alle nach einem und demselben Punkte zu-

<sup>7)</sup> Ad Heydweiller in der Anmerkung 2 erwähnten Pestschrift glebt folgende Mittelwerte: Jahrestemperatur 96, Januar — 0,5, Juli 18,7, Niederschlagstage 182, Jahresregenmenre 881 mm.

Nünbach (femin.) ist der alte Name des Baches, jetzt beifst das Thal volksetymologisch umgedeutet "Kühbachsgrund".

sammen. Dieser wird so in ganz natürlicher Weise die gemeinsame Vereinigungsstelle der Bewohner der von den genannten Bächen durchströmten Thäler, die sämtlich in angemessener Breite in den Muschelkalk eingeschnitten, durch Löfsablagerungen fruchtbar zugleich Ackerboden und leicht gangbare und leicht auffindbare natürliche Wege zunächst für den Nahverkehr bilden. So wird Würzburg der Vorort eines natürlichen Gebietes, welches sich durch die Verbindungslinien der an den Ursprüngen der Nebenthäler gelegenen Dörfer begrenzen läfst. Es würde diese Grenzlinie von Gramschatz über Dipbach hach Biebelried und Randesacker auf dem rechten Mainufer verlaufen, während sie links des Flusses die Orte Fuchsstadt, Albertshausen und Höchberg berühren würde. Das durch sie eingeschlossene Gebiet besitzt eine Größe von etwa 340 qkm. Das ist aber ein beträchtlicher Teil des Maindreiecks Schweinwegte, so lange muiten alle Punkte des Maiuthales gleiche Beginstigung von seiten des Verkehrs erfahren, als aber die wachsende Kenntuis des Landes von der großen Leitlinie absugeben gestattete, und das Bedürfnis nach Abküraung der großen Krümmungen erwuchs, da wurde das ursprünglich rerkehrsfordende Element zum Hindenis, es galt nun, den Flaße ein oder mehrmale zu überschreiten; an den Überg an gort en aber wurden Ansiedlungen notwendig, um Führer für die Handelsleuts durch die Farten, oder Schiffer für die Überlährt zu beherbergen und ebenso waren die Straßenverzweigungen, ansamenterfien der neuen Landweg mit det miner noch bestehen bleibenden Mainstraße entstanden, Ursachen zu weiterer Bevölkerungsverdichtung.

Übergangsorte aber sind an Stellen gebunden, an denen der Flufs besonders leicht zu passieren ist.



Die Thalfurchen bei Würzburg-

furt-Ochasníut-Cessinden und, was viel mehr sageu will, der aigentliche Kern dieser Flußhalbines. Im geannten mittleren Maingebiete findet sich kein Ort, an
man so viele fruüchter und vergenne Thalstrecken rusammenliefen als im Würrburg. Alle übrigen Plätze,
die sich als Haupt- und Sammelorte abnüchter natürlicher Beirke auffassen lassen, stehen weit an Ausdehung ihrer Gebiete hinter unserer Stadt zurück.
Solche Orte sind unter andern Gerolinbörn, Königehofen im Grabfeld, Hörbeim, Dettliche, Kürignen, Retzbach us. w. Vor ihnen allen behauptet Würzburg sehen
uhrer bein angedehntere Sammelgebiet den Ovrraug,
auch ohne daft man die Einflüsse des über die
machten Nachbareshaft hienausgebenden Verkerbs berücksichtigt, zu dessen Besprechung nunmehr die Zeit gekommen ist.

kommen 1st...
Für den Fernverkehr öffnet sich als erster natürlicher
Weg der Lauf des Mains. So lange der reisende Händler
sich allein auf dem Strom, zu Schiff, oder, den Flufs nur
als Wezweiser benutzend, längs des Ufers zu Lande be-

Mehrere Ortainmen unseres Gebietes deuten darauf bin. daf die betreffenden Ansieldungen einer Part ihr Dasein verfanken <sup>19</sup>). Die Schwierigkeit, das eigentliche Rinnas eines ao weuft isten und gar nicht reifenden Stromes, wie des Mains, au überwinden, ist fast überall nicht großt, viel mehr bestimmend für den Ort des Übergänges ist die leichte Verbindung des Mainhabes mit der Hohltsche, in welche alle Westendung des Mainhabes mit der Hohltsche, in welche alle werden die Gehänge an den Thalrindern des Hauptthabes da erstiegen, we einmündende Seitenthiller die Steigung untildern. Die Mündungen der Nebenbüche sind so die nafürlichen Mainbergangspunkt, die Nebenthilder selbst die natürlichen Mainbergangspunkt, die Nebenthilder selbst die natürlichen Main-

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>) Lengfurt, Ochsenfurt, Schweinfurt, Winfurt, Haifurt, Die Namen Urphar bei Wertheim und Fahr bei Volkach weisen auf die Schiffshirt hin. In Jezerz mittellich Tsselbern wörterbuch haben beide Worte (arvar, var) dieselben Bedeutungen, Jehat, von mun überfährt dele Janées. Bei den gewicht und den ersten, bei Urphar dagegen den zweiten, Jandeplatz zu denken.

Linien für die Wege, welche die Windungen des Hauptthales vermeiden wollen.

Im mittleren Gebiete des Mains weisen auch die Seitenthäler dem Verkehr westöstliche Richtungen an, so im Spessart und in dem Mainbogen Ochsenfurt-Gemünden - Wertheim, Verschiedene Wege stehen hier gur Wahl; ein nördlicher durch das Aschaff- und Lohrthal, dem jetzt die Eisenbahn folgt, mehrere mittlere durch das Thal der Elsava und Hafenlohr. Nach Überschreitung des Mains zwischen Gemünden und Wertbeim gelangt man durch eines der in diese Flusstrecke mündenden Bäche auf die Hochebene, von der man, einem der kurzen nach Osten fliefsenden Wasserläufe folgend, wieder hinab an die Mainstrecke Ochsenfurt-Gemünden geleitet wird. Für die weitere Fortsetzung nach Osten wird aber die Wahl beschränkt. Der nördliche Weg bei Gemänden kann zwar durch das breite Sinnthal nach Norden umbiegen, das Saalthal mag jedoch wenig als Verkehrsweg nach Nordosten brauchbar gewesen sein. In dicht bewaldete, größtenteils dem Buntsandstein augehörige Gehänge eingeschnitten, mit einzelnen Thalweitungen dazwischen, bildet es keine verkehrsgeographische Einheit, vielmehr sehen wir einzelne abgeschlossene Thalkessel mit kleinen Siedlungsgebieten, deren Hauptorte Hammelburg, Euerdorf, Kissingen, Aschach nur durch Waldpfade, die nicht der Saale folgen, miteinander in Verbindung stehen. Erst nördlich von Aschach an verliert die Saale diesen zwar landschaftlich reizvollen, aber dem Verkehr nicht günstigen Zug. Die Bedeutung Gemündens als Verkehrsplatz liegt also ausschliefslich in der Vereinigung der Sinnstrafse mit dem Mainthale und der Aschaff-Lohrlinie.

Weiter mainaufwärts gelangen wir nach Karlstadt, Hier ist das Mainthal von Westen her durch den Thaleinschnitt des Mühlbaches nicht allzu mühsam zu erreichen; die Ostfortsetzung wird durch einen leichten Übergang über einen abgerundeten Plateauvorsprung in das Wernthal gegeben. Der natürliche Weg folgt der Wern nach Osten bis Werneck und setzt sich dann weiterhin von Schweinfurt an in dem Haupteinschnitt des Mains flufsaufwärts bis Bamberg fort. Karlstadt ist somit der eigentliche Mündungsort für das Thal der Wern, deren Parallellauf mit dem Main von Thungen nach Wernfeld eine für den Verkehr unnütze Doppelstrecke bildet. Eine äbnliche Bedeutung wie Karlstadt hat auch das 8 km südlich gelegene Retzbach; sie beide sind Übergangsorte für die mittleren Spessartstraßen in das Wernthal. Nun müssen wir etwa 15 km weiter nach Suden wandern, bevor wir einen Ort finden, von dem aus eine bequeme Gelegenheit geboten, weiter ostwärts vorgudringen. Dieser Ort ist Würzburg. Der hier einmündenden Thäler haben wir schon gedacht. Nach oben za sich nur allmählich verschmälernd und unmerklich in die Hochfläche übergehend, gestatten sie leicht den Anstieg auf letztere. Nach Osten hat Würzburg so mehrere Verkehrswege, Karlstadt und Retzach nur einen. Die Zugänge von Westen zu sind aber für Würzburg noch günstiger. Der Ort liegt einmal in der direkten Verlängerung der Mainstrecke Miltenberg-Wertheim-Urphar, die in ihrer Fortsetzung nach Oeten das Aalbachthal hat, dann zielt auch die direkte südliche Spessartstrafse von Aschaffenburg über Marktheidenfeld oder Lengfurt nach Würzburg hin. Auch von Südwest ist der Zugang vom Tauberthale her durch Benutzung des Grünbachthales leicht. Die von Würzburg ausstrahlenden Wege gehen dann zum Teil nach Südost in das Altmühl- und weiter in das Donauland, nach Ost in das Regnitzgebiet, entsprechend den Richtungen der Steigerwaldflüsse fächerförmig auseinandergehend und nach Nordost und Nordeu.

Diese von beiden Seiten des Flusses herankommenden Strafsenbündel machen Würzburg zu einem Hauptübergangsort, zu einer Brückenstadt, die es schon als Hauptplatz eines zu beiden Seiten des Mains gelegenen Nachbargebietes sein muste. Schon im Jahre 1133 wurde eine steinerne Brücke durch den Baumeister Enzelin errichtet. Der Charakter der Brückenstadt spricht sich auch in der inneren Anlage deutlich aus. Nur die Domstrafse, genau in der Verlängerung der alten Mainbrücke gelegen, ist rechtwinklig auf den Main gerichtet und geradlinig angelegt, alle andern Strafsen der alten Stadt aber zeigen unregelmäßige, völlig willkürliche Windungen. Östlich vom Dom aus läßt sich die Fortsetzung der von der Domstraße markirten Flußkreuzungslinie in der jetzigen Hofstraße erkennen, an deren östlichem Ende das alte Rennweger Thor ehemals die Stadt begrenzte.

Die Bedeutung Würzburgs wird aber durch folgenden Umstand noch bedeutend erhöht. Nach den bekannten Untersuchungen J. G. Kohla, des Altmeisters der Siedlungskunde, sollte man die Hauptstadt eigentlich an dem Scheitel des großen Mainbogens, also in der Gegend von Ochsenfurt suchen. Dem wirken aber die Verhältnisse des Geländes entgegen. Die Lage an dem Flufswinkel kann nur dann eine hervorragende sein. wenn die Zufahrtstraßen aus dem Außengebiete und die Abfuhrwege in das Innere des Flufswinkels sich ungestört entwickeln können. In dem besonders steilrandigen Thalstück Marktbreit-Ochsenfurt ist jedoch die Zugänglichkeit nach beiden Gebieten erschwert. Man betrachte nur die engen, steilen Thälchen, welchen die Lokalwege nach Erlach und Zeubelried zu folgen gezwungen sind. Weder Ochsenfurt noch Marktbreit konnten so sich als eigentliche Flusswinkelstädte ausbilden, und Würzburg kounte die Vorzüge eines solchen gewisser-

massen usurpierend seine Bedeutung noch vermehren. Auch im Norden des Mains konnte Würzburg keine Nebenbuhlerin erstehen. Die Nordoststraße trifft in Schweinfurt auf die bis dorthin von West nach Ost gerichtete Wernlinie, folgt dann der Wern flufsaufwärts nach Norden, steigt im Lauerthal hinab, folgt der Lauer und Saale und Streu. Es ist dies die natürliche Hauptstraße im nördlichen Franken, denn hier wird der Ostwestverkehr durch das Rhöngebirge und die Hafsberge gehemmt. Bei nur einem Hauptwege kann sich auch kein Knotenpunkt bilden. Neustadt an der Saale mit seinem alten Kaisersitz, der Salzburg, kann so recht eigentlich als Beispiel dafür gelten, dass auch die länger dauernde Anwesenheit eines Machtsitzes nicht hinreicht, um einem Orte ein entschiedenes Übergewicht über seine weitere geographisch günstiger gelegene Umgebung zu verschaffen 11). Im Norden Frankens war somit von der Natur die Möglichkeit der Ausbildung eines Hauptortes für das Mittelmaingebiet nicht gegeben, es bleibt nur der südliche Landstrich übrig, und in diesem hat Würzburg nach dem bisherigen die besten natürlichen Ansprüche auf diese Stellung. Kurz charakterisiert sich seine Lage dahin: Während westlich und östlich von der Mainkrümmung Schweinfurt-Ochsenfurt-Gemünden die Nebenflüsse so angeordnet sind, daß sie nur die Westostrichtung des Verkehrs in bequemer Weise gestatten, tritt in dieser Mainhalbinsel eine nordöstliche Richtung auf, der Schnittpunkt der beiden Linien ist nach der Westseite des Flufsdreiecks verlegt an den Ort, wo sich Würzburg erhebt. Für den Verkehr von Westen ist Würsburg ein Versweigungspunkt, radienartig laufen die

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup>) Ähnliches gilt auch von Fulda, Eichstädt und in gewissem Sinne auch von Bamberg.

Wege nach Norden Osten und Südosten: für den Voskehr vom Osten dagegene im Sammeljunkt. Die erste Richtung herrsehte von in der ersten Zeit der Kulturen, alsiekelung, die ja von Westen kam, die zweite spater, aldie slavischen Ostländer germanisiert waren. In Zukunit aber wurd die Jagean dem Schnittpunkt der Nord-südstrates Berlinsbrittigert-Zürich mit der Limie Londorst abis-Wien unsere Stalt daven bewahren, in dem Zeitalter des Weltverkehrs in den Huttegrund gernekt zu werten.

Unever Arbeit beschrankte sich absichtlich auf die Erwitzerung der mittelichen Verkehrswege, ohne Rucksicht durauf, do sie uuch wirklich benutzt wunden. Eswure nun eine lohnende Aufgabe, nach urchivalischen Materialien die wirkleibe frankische Verkehrsgeschichte der übtsetn. Zeit zu schildern, zu wie est die das 18. Jahr-

landert in der Arbeit von Zaspfl 25 gescheben ist. Eine Arhriststellung nach den beselven fosisitet punkten der Arhriststellung nach der beisterischen Verkehrswege hat den vortiel, bei der endlichen Vergleichung die beiden Taktoren der Bedeutung messehilder Ansiedlungen. Natuund menschliche Wilkine oder nach "geschichtlicher Zaiell": ni ihren Zasunmengehen, namentlich aber in ühren Widerstreit seharf auseimander zu halten. Die vorzeitige Vermiechung der Gesieltspunkte fahrt beidet zu einer die junge Siedlungskande in herselttigten Mickwelt Intragenden Veselwommenheit.

<sup>12</sup>, Dr. Gottfried Zweptl. Fräukische Handelspotitik im Zeitalter der Aufkharung (HL Band von "Bayerische Wirtsschauss und Verwaftungsstudien", herausgegeben von tieorg Schauz. Erhangen und Lengag 1994).

## Oskar Baumanns Reise durch Massailand.

Der erst 30jahrige Österreicher Öskar Baumann gehört zu den ghieklichsten und erfolgreichsten Afrikareisenden, denn kein mörderisches Klima, keine Waffider Eingeborenen kunnte ihm etwas anhaben. Bewistauf vier größerer Reisen sieht Baumann zurnek. Er war Provision von indischen Agenten angeworhen, strümten Baummun zu: Besertionen, besonders in der Nübe der Küste für das Gelingen der Expedition bedeuklich, kamen dort gart nicht, im Inneren in unerheblichem Mafse von. Selbst an einem erheiternelen lutermezor fehlte es nicht.



Fig. 1. Der Manyara-See vom Mutyek-Platean

zuerst 1885 mit der ostervichischen Congoexpedition met Afrika gegangen und un dem Riesenstrome his zu den Starleyfällen aufwarbs gelangt: zweimal (1888) war er in beutsche Ostarlein bis zum Kilinzen unbekarns und in Sambarn, wohre er reiche Freichte far die Wissenschaft einheimste; endlich in die Zeit vom Jamara 1892 his zum beframt 1893 fall seine letzte Reich durch Maswalland zur Kageranitquelle und zuruck, deren Ergebnisse von kurzen in manstergüliger Weise ver-offentlicht sind 4). Auch über dieser Expedition sehwechte ein glückheler Stenz in 11 Monten warden au 4000 km zunückgelegt, zwei Deittel davon durch gänzlich mersonstitus felicht, Die Täiger, sonst durchweg für hule

9) Durch Massaitand zur Nilpuelte. Reisen und Forschungen der Massairepedifien des deutschen Antiskhweriekomitee in den Jahren 1891 in 1883 (368 Seiten Text mit 27 Vollbildern und 140 Textillustrationen und einer Orieinalkarte). Berün 1884, Dietrich Reimer.

Als Baumann das Digoland am Fufse des Usambaragebirges betrat, entilohen die Eingeborenen hastig von ilm in den Busch; wegen eines Aufstandes waren sie namlich eben von der Regierung gezüchtigt worden und fürchteten in Baumauns uniformierten und bewaffneten Sudanesen die Vollzieher eines neuen Strafbefehles. Banmann erlanbte wegen des drohenden Hangers seinen Leuten die Plünderung der verlassenen Fehler. Nach seinem Abzuge kamen aber die Wadigo dahinter, daß diesmal die Pländerung keine "amtliche" gewesen war; sie führten daher Beschwerde, und ein Aktenbündel wanderte vom Bezirksamt nach Dar-es-Salnam, und von dort über Berlin nach Cublenz, wo das Antisklavereikomitee, in dessen Auftrag die Expedition stattfand, eine Entschädigungssumme anwies. Baumann war inzwischen, ohne eine Ahnung von diesem wohlgeordneten Instanzenzuge und der allseitig befriedigenden amflichen Losung der Sache, der aummtlichen afrikanischen Freiheit entgegen", zur Kilimandscharoniederung gezogen, von woab es durch jungfräuliches Gebiet ging.

Unter 355 and, L. wurde der Manyara see erreicht (Abhild, 1), der geologisch wie physikalisch the großte-Almhirhkeit mit dem von Fischer autersnehten Natursre hesitzt. Wie dieser, ist er ein im Anstrocknen begriffener Salzese, der vermöge seiner glünzenden Salzschiedten stellenweise wir geforen erscheint, abrigens aber nuch ein reges fürsiches Leden beberchergt. An seiner Nordseite wurde der Aufstig auf das Mittyckablaten unternumen, womit das innere Bedahad ge-

wannen war, das hier im Westen mit steilem Abfall hart an den See berantritt, während auf seiner Ostseite die weite, wüstenhafte Massaisteppe sich erstreckt. -Um einen Grad weiter westlich liegt der gänzlich ühnlich gearlete Eyassisce, desseu herrlichen Aublick Banmann gleichfalls als erster Europäer genießen durfte. Van dort ging es zum Viktoria-Nyansa. Der Weg dahin hatte durch das land der gefürchteten Massai geführt, doch hatte Baumann hichstens ihre nächtlichen Diebstähle zu fürchten gehald. Eine furchtbare Rinderepidemie hatte nämlich in dem Jahre 1891 ihre Herden decimiert and in threa Folgen die kräftigen Gestallen zu wahren Gerippen alunagern lassen. Der Hunger trieb sie wiederhalt zum Versuche nächtlicher Diebstähle. anch am Tage wurde das Lager einmal von einer Schoar bettelnder Hungergestalten überschwemmt, die eine Menge Kinder beimlich zurnekließen, deren sich die Sudunesen fremudlich annahmen.

Au Victoria-Nyanas wurde uit dentsche Station Mennes beoucht, die Baumann in frischen Anfibliene begriffen fand. Ei Gegenstück dazu bildete die englische Missimusstum am Schafte des Speke Golfes, die, wie die neisten derartigen Anstalten den geberener wilhene komter unser geberener wilhene komter unser geberener wilhene komter unser meinem Schuppen lagen die eiseren Bestandteile eines für die Mission bestimaten Dampfers, die mit großen Kosten berge-

-challt waren und jetzt verrosteten — ein echt afrikanisches Bild!

Vam Spele fiolf aus wurdt die Inzel Ukurewe und von der aus die kleiner binsel Ukure baseht, deren anhere Erforschung jeduch die krogerterhon Eingebarenen verwehrten. Solimm wardte der much dem Entlecker von Kaptin Spring so benannte Bannann Golf unnogen. Dieht an seinem Sodrande erbebt zich die kleine bergige Inzel Irea, his ober him mit diehen kelter bei der die kleine bergige Inzel Irea, his ober him mit diehen Kulturen bedeckt. Weiter ging hie Kypodition in einem großen Bogen vom Speke Golf aus noch einmal nach Sädosten zuruck, nm den Zusanmenhang des Wembere mit dem Kyrasisse festzastelhen. Vom driften Parallel als wurde habei eine wöstenlichte Steppe mit

solarioidem Boten durchongen, in der ein mit salzhaltigen Stundwohen geschwängerter Sturm van Egansiese her der Expedition entgegentlotte. Kraudhoit, Jurch den Sturm vermufatt, umd Wassermangel Swamgen zur Undehr: doch war der gesuchte Zusammenhung geminden in töckste des Ginsche Zusammenhung geminden in töckste des Ginschlit, wie der Unterhalt des Wenthere heifst, der ein brakisches, augeniefsbares Wasser führt.

Am Suduler des Viktoria Nyansa zog Banmann weiter nach Westen, Am Emin Pascha Gulf fand er die Fanna durch einen unwillkommenen Einwanderer bereichert: den Sand floh, der

durch Stanleys Expedition hier ringeschloppt sein soll, während er weiter südlich von den Stanley-Fällen über Ujiji schon bis Tabora vorgedringen ist, so dafs er vermutlich bald seine Durchquerung des schwarzen Erdteiles vollendet haben wird. Vom Emin Pascha Golfging es immer westlich weiter uber den Kagera bis zu der denkwürdigen Stelle, wo in einem engen Thal zwei ein wenig oberhalb in schmalen Schlichten entspringende Bäche, jeder kann ein lig m breit, sieh zum Kagera vereinigen?). Banmann stand an der Quelle des Kagera und, nach seiner Anflassung, anch der des Niles. Bedenkt man, dafs der Kugera bei weitem der wasserreichste Zufluß des Viktoria Nyansa ist, und dafs die von ihm dem See zugeführte Wassermenge hinter der im Norden aus ihm anstrefenden nur um ein Drittel zurücksteht, so wird noro Banmannis Ausspruch, an Stelle Spekes als der wahre Entdecker der Nilquelle zu gelten, die Berechtigung nicht absorechen können: immerhin bleild es einigermaßen Geselmackssuche, oh man den Viktoria Nyansa von der Bedentung des Quellsees des Nil auf den Rangeinesblufsen Sammelbeckens herabdrücken will. Schon vor mehr als zwanzig Jahren galt der Spruch: Jeder Afrikareisende besitze seme Privatnilquelle.



zanberhaften Auldirk bet: "erreicht, der dem Reisenden einen riesiges Binnenmere, der tief blaue Tauganyika mit seiner donnernden, overantrigen Brandung. Hinter dem appägen, palmenbakränzten Hfer erhoben sich im Osten die grussen Hrindliberge, wahrend im Western, scheinbar direkt den Fluten entsteigend, die gewaltige, dankle Bergunaner von Uvrin aufragte<sup>3</sup>.

Einen häfslichen Gegensatz zu diesem schönen Anblick bildete die bemachbarte Siedlung des Arabers

2) tie Stelle liegt etwa 4º nordl. Br. 30º istl. L. Die Mondberge der Alten erklaart Baumann (S. 149, 151) für einen generellen Ausdruck, bergenommen von dem "Mondlande" Urendt (Mwest, der Titel bes dortigen Herrschergeschlechtes = Mond)



Fig. 2. Wataturu Mann aus Mangati.

Rumaliza, der die Krokodile des Sees täglich mit den Leichen seiner Sklaven fütterte, die aus veroleten Gegenden stammend, mussenweise der Hungersnot gelagen. Es ist derselbe Rumaliza, der ietzt um oberen Congogegen die Belgier ticht.

In der Nabe des Ostufers des Tanganyika wurden etwas nordlich vom vierten Parallel die Kangoniherge (1970 m) überstiegen, wichtig als Wasserscheide zwischen dem Nil, zu dem nach Norden der Luvirosa, und dem Congo, zu dem nach Süden mehrere Zuflusse des Mla-

bis dahin den Zusammenhang zwischen dem nördlich vom vierten und südlich vom sechsten Parallel erforschten Gebiet unterbrach. Das gilt im besondern nuch für jene große Grabenversenkung, die Sneß über vierzig Breitengrade, vom Toten Meer bis Lgogo. den Muhalalabergen im Süden hat hier Baumann den Manyarasee and eine Augahl kleinerer Seen eingereiht und so die Liuie des großen Ostafrikanischen Grabens geschlossen. Südlich mündet in den Manyarasee



Fig. 3. Watussi, Rind and Hirte.

garassi entströmen. Von hier geht beiläufig die Wasser- (1000 mb der teilweise versumpfte Kwoullufs; ostlich scheide in einer meh nicht festgelegten Linie nach Nordsteilen Bogen dieht am Emin Pascha föulf vorbeizu- ober-, teils unterirdische Abllusse der Maitsunbasee

von ihm liegt der Laua ya Sereri, ein manchmal einosten, um etwas nördlich von 3º sudl. Br. in einem trocknender Salzsee. Mit dem Kwon ist durch teils



Fig. 4. Schlauschild, Ngoroine,

ziehen. Der Magarassi selbst entspringt weiter sudlich linet am Rande des Tanganvika, nur zunnichst nach Norden und dann erst in einem halbkreisforangen liogen nach Süden zu strömen.

Ostlich von Tabora durchmierte Baumann noch einmal die hier bedeutend schmalere Wemberesteppe, um bei 35° östl. L. vom inneren Hochlande wieder herabzusteigen. Zwei Monate später wurde die Expedition in Pangani aufgelost. Dies in kurzer Skizze der Verlanf der glücklichen, ergebnisreichen Reise.

Thre wissenschuftliche Bedentung liegt, von der Erforschung des Kageraquellgebietes abgesehen, vor allem in der Anshillung jenes weißen Fleckes, der

(1440 m) verbanden, wegen dieser Abflüsse der einzige Süfswassersee der Gegend. Weiter sudlich treffen wir auf den Balangdasee, dessen Salzlager die Eingeborenen benutzen; neben ihm erhebt sich völlig isohert der vulkanische Gipfel des Gurui bis 320st m. Madich liegt nordwestlich vom Monyarasce der volkanische Ngorongoro (1700 m). Santliche Seen, durchweg von sehr veranderlichem Umfang und noch hente immer mehr zusammenschrumpfend, haben wahrscheinheh einst zusammengehaugen, worauf auch der Boden nördlich und südlich vom Manyarasee hinweist; und zwar deutet der Mangel von Magnesinsalzen im Manyara und seine Fauna, die der Nillauma verwandte, reine



Felsdorf in Uaselii.

Sufswasserformen enthält, auf ein chemaliges Flufssystem him.

Wemberegraben. Er emligt mit dem im Norden von Vulkanen eingefafsten Eyassisee, der zur Regenzeit weite Gebiete überschwemmt. Nach Süden folgt der vom Simbiti durchströmte Nyarasa, eine ausgeprägte Salz-

steppe, nud den Schlufs macht die sogenannte Wemberesteppe.

Auch das westlicher liegende Granitplatean von Unyamwesi zeichnet sich durch wasserarme Fhisse von meist nur periodischem Charakter aus. Am Tanganyika tritt die Wasserscheide hart un den See heran, an dessen Ostufersich schroff das Gebirge erhebt; wir haben es hier in der Spruche Sness' mit einer Grabensenkung mit aufgewulsteten Rändern zu thun. Auch für den Ethnographen hot die

Expedition viel Neues, Ein fortwährendes Drängen, Splittern und Aufreiben herrscht hier. So stellen die Wataturu (Abbild, 2). heute nur noch etwa 5000 Köpfe betragend, einen im Aussterhen begriffenen Stamm dar; sie leben heute kümmerlich von einem primitiven, ihnen angewolmten Ackerban, wahrend sie früher reiche Herdenbesitzer waren, bis die Massai sie ausranbten und nach allen Richtungen auseinandersprengten. Besitzt dieser, den Massni verwandte Stamm eine Bantusprache, so linden wir bei den Waffomi südlich vom Manyarasee eine hamitische Sprache. Als Wohnstätten benutzen sie aufser den etwas in die Erde eingelassenen Temben noch besondere unterirdische Zufluchtshöhlen. Schutzstatten gegen die Massai. Einen dritten Repräsentanten des hamitischen Elementes, die Watussi — als Herrschergeschlecht meist Wahumn genannt -, fand Baumoun in großer Menge inneclath ackerhauender Bantu zwischen dem Viktorinsco und dem Tanganyika,

teils als einfache Hirten (Abbildung 3), teils als Hirten- andere ist fruchtbar, wenu nuch bisher zum Teil adel, teils als Herrschergeschlecht, von dort haben mir von schweifenden Nomaden bevölkert. Das Gebiet auch Auswanderungen nach Unyamwesi stattgefunden. Auffallend sind ihre großhörnigen

Rinder, die zur abessinischen Sangarasse geheiren und ganz vom ostafrikanischen Buckalrinde abweichen. Sie besitzen bis 120 em lange Horner, die an der Basis 50 cm Umfang linben.

Für die älteste Bevölkerung des gauzen Gebietes hält Baumann die Wanege, ein Jägervolk westlich vom Ostafrikanischen Graben, das vergiftete Pfeile führt und aufserst schen ist. Ob sie mit den bekannten centralen Zwergvölkern verwandt sind, konnte Baumann leider nicht entscheiden, da er sie nicht zu Gesicht bekam-Ein Teil von ihnen ist als Wassandani zuni Ackerban übergegangen. Wahrscheinlich verwandt mit ihnen sind die Watua, ein ebeufalls nach dem Congo weisender Jägerstamm im Nordosten des Tanganyika, der dort als Pariastamm unter einer Bantubevölkerung, den Warundi, leht und infolge der dichteren Besiedlung des Landes teilweise auch Töpferei hetreibt. Thre Körpergröße ist normal, wohl eine Folge früherer Blutmischung mit den Warundi, bei | afrikanischer Natur zu Grabe getragen werden: dann

von einer breiten Bantuschicht überflutet worden. Einen sehr alten Bantustamm bilden die Wanyaturu, sudwest-Nach Westen folgt, als ein kleiner Seitenbruch, der | lich von den Wanoge, ein tückisches boshaftes Volk von

niedriger Kulturstufe; die Männer geben z. B. bis auf eine Anzahl um die Huffen geschlungene Bastschnüre völlig nackt. An der Südostkuste des Viktoria Nyausa wohnen die Waschaschs, ein friedlicher Stamm mit eifrigem Ackerban. Seine Geräte sind teils Nachahmungen der Massai, teils ursprünglich. Zu der letzteren Klasse gehoren die Schlagstöcke und Schlagschilder (Abbiblung 4), letztere bei Stockkämpfen, einer Art Volksbelustigung, benutzt. Ganz ühnliche Formen finden sich auch bei den Wanyaturn und scheinen auf einen Zusammenhang beider hinzuweisen. Ihre Siedlungen sind, ein seltener Fall im tropischen Afrika, bisweilen mit einer Stemmauer umgeben; in Gegenden, we einzelne Granithügel aufragen, bauen sich die Waschaschianch in diese hinein und benutzen dabei die Kuppen als Warten zum Ausspähen (Abhild, 5). Die Waschaschi und die ihnen gegenüber am See wohnenden Wasindia scheinen früher zusammengehangen zu haben, aber durch die von Såden andringenden Wanyamwesi auscinamlergerissen zu sein. Der nürdlichste Stamm der letzteren, der schon den See erreicht hat, heifst Wasnkuma. unsere Abhild, 6 u. 7 zeigt von ihnen Amulette in einer seltenen Form, nämlich eine gut gearbeitete menschliche Holzfieur. Ther den wirtschaftlichen Wert des

durchzogenen Gebietes hat uns die Baumannsche Expedition unerwartet erfreuliche Belehrungen gebracht. Das wustenhafte Steppengehiet hat keineswegs die früher vernintete Ausdehnung; es reicht im Westen nur bis etwa 36° östl. Lange. Dahinter tritt nur um die Wemberespalte herum noch einmal ein grolseres wiistenartiges Gehiet auf. Alles

der sefshaften, dichteren Bevölkerung reicht geschlossen une vom Tanganyika bis etwa 33° 30' ustl. L., darüber hinaus nur in einzelnen Oasen. Auch für dieses fiebiet ist aber die Dichte der Bevölkerung nicht groß, nämlich nach Baumanns Schätzung zwischen vier und siehen Menschen pro Quadratkilometer. Für alle uur von Nommlen durchstreifte Gebiete halt Baumann in l'bereinstimmung mit seiner früheren Augabe für die analogen Küstengebiete un der Zahl 0,2 fest. Da aber, wie gesagt, ein großer Teil dieses Gebietes dem Anbau zugänglich ist, so sind auch für diesen Teil Deutsch-Ostafeikus die Aussichten für die Zukunft keine sehlechten. Zur Hebnug des Landes empfiehlt Baumann die Aulegnug einer Eisenbahn über Usambara und die Kilimandscharo-Niederung nach dem Speke tiolf, zu der an der Küste von Tanga ab schun der Aufung vorhanden ist. Freilich wied eine solche Verkehrsader noch michtiger nivellierend wirken, als es heute schon die Karawanenroute bei Tabora thut. Dann wird wieder ein Stück



Fig. 7. Hutten-

der Wassikuma.

denen umgekehrt bisweilen Zwerggestalten vorkommen, wird man den glücklich preisen, der wie Bonmann Scheimen zu Zwerg vülker die Urbevölkerung des diese Natur noch in völliger Unberührtheit schauen ganzen Gebieles gebühlet zu haben, so sind zie später durfte!

Alles in allem, besitzen wir in Baumanus neuestem Reisewerke wieder eines jener grundlegenden, an wissenschaftlicher Ausbeute reichen und dabei gut und unterhaltend geschriebenen Werke, wie sie glücklicherweise in neuerer Zeit sich mehren. Dazu hat

aber auch die vorzügliche Ausstattung durch die Ver-lagshandlung von Dietrich Reimer beigetragen, welche in neuester Zeit an der Spitze der deutschen geographischen Verlagsbuchhandlungen steht.

A. V.

## Die Stammessage der Tongassindianer (Süd-Alaska).

Von I. Adrian Jacobsen 1).

Es lebte einmal ein Hauptling der Tongassindianer. der ein gar hüsches Töchterlein bezafs. Von frühester Jugend an war es dessen liebste Beschäftigung gewesen, den Wald zu durchstreifen und die Beeren des Waldes zu pflücken. Eines Tages bat die Häuptlingstochter wieder einmal ihren Vater, er möge ihr doch gestatten, Beeren zu sammeln und in Begleitung dreier Sklavinnen machte sie sich auf den Weg nach dem Walde, Zur Aufbewahrung der Beeren trug eine jede einen Korb?).

Bald hatten sie den Ort erreicht, wo die Beeren in Hülle und Fülle wachsen und sie begannen nun, ihre Körbe damit zu fällen. Als das Mädchen aber sich einmal nach einer besonders schönen Beere bückte, trat sie unversehens in Bärenkot und besudelte sich die Fäße. Eiligst rief sie die Dienerinnen herbei, und diese mußten sie von dem Schmutze reinigen, wobei das Mädchen heftig auf den Bären schalt.

Endlich hatte man die Körbe gefüllt und machte sich auf den Heimweg. Die Sklavinnen gingen voraus, und die Hauptlingstochter folgte ihnen langsam nach. So war sie schon eine ganze Strecke gegangen, da bemerkte sie plötzlich, dass sie den rechten Weg verloren hatte. Und wie ein Unglück selten allein kommt, so rifs ihr auch der Gurt des Korbes, und die Beeren kollerten über das weiche Moos. Nun begann sie die Beeren wieder aufzulesen. Da traten aus dem Gebüsch drei Männer bervor, grüßten sie freundlich und fragten sie, ob sie ihr nicht helfen könnten. Im Augenblick war der Korb wieder mit Beeren gefüllt, und nun erkundigten sieh die drei nach ihrer Heimat. Sie nannte ihnen das Dorf, und sogleich erhot sich einer der Männer zum Führer.

Ihr Wog führte sie durch dichte Wildnis und sie mußten häufig über umgestürzte Baumstämme steigen. Da sprach die Häuptlingstochter: "Dies ist der Weg nicht, auf dem ich gekommen bin; denn ich brauchte nicht über Bäume zu steigen; auch müßte ich schon längst zu Hause sein." Der Führer tröstete sie, sie möge sich noch kurze Zeit gedulden, dann wären sie daheim.

Nach einer kleinen Weile mußten sie wieder über vier Baumstämme klettern, und darauf sahen sie auf cinmal vier Dörfer in einem Thale zu ihren Füßen liegen. Da fragte das Mädchen: "Wem gehören diese Dörfer?" Aber die drei Männer hiefsen sie schweigen und schritten schweigend weiter. Nun bekam das Madchen große Anget, dass die Männer ihr ein Leid authun möchten, und sie begann heimlich zu weinen,

Als sie das erste Dorf erreichten, kamen ihnen die Bewohner entgegen und sangen: "Da kommt unser großer Hänntling von seiner Hochzeitsreise zurück und bringt.

1) Ich babe diese Sage der Erzählung meines alten Dolschers, Georg Hunt aus Fort Rupert, nachgeschrieben Hunts Mutter, eine Tongamindianerin, hat diese Sage oft

ihrem Sohne erzählt. 2) Die Körbe werden wie unsere "Kienen" auf dem Rücken getragen. Ein aus der Wolle der Gebirgsziege gewobener Gurt, der um die Stirs geschlungen wird, dient als Tragiemen.

3) Vier ist die heilige Zahl der Küstenindianer Nordwest-

amerikas.

sich eine schöne, junge Frau mit". Das Dorf war aber der Wohnort des Grisslibären, und die drei Manner waren seine Söhne, die Menschengestalt angenommen hatten,

Wie sie nun das Haus des Baren betraten, wurde eine Matte auf den Boden gebreitet und der Häuptlingstochter bedeutet, darauf Platz zu nehmen. Dann verliefs der älteste der drei Bärensöhne das Haus, um dem Mädchen eine alte Fran als Dienerin zu schicken, die ihr mitteilte, in wessen Hände sie geraten, und ihr zu essen gab. Als das Madchen nun ein Bedürfnis fühlte, grub die Alte ein Loch hinter dem Hause, das als Abtritt diente, und hernach mit Erde und einer Kupferplatte 4) bedeckt wurde. Dann warnte sie die junge Frau, es ja nie den Bären sehen zu lassen, wenn sie ein Bedürfnis verrichte, versprach, sich ihrer angehmen zu wollen, und verliefs sie erst, als der Bar mit einem Lachse zurückkehrte, der als Hochzeitsmahl diente. Nachdem die Neuvermählten gespeist hatten, kamen die Verwandten des Bären und forderten das junge Paar auf, in ihren Häusorn die Hochzeit festlich zu begehen.

Nach langen Festlichkeiten kehrten der Bär und seine Fran heim. Am nächsten Tage gingen sämtliche männliche Dorfbewohner auf den Lachsfang, während die Frauen im Walde Holzreiser und Zweige sammelten. Auch die junge Frau ging mit den andern Barenfrauen und las Holz; aber nach ihrer Gewohnheit suchte sie trockene Zweige aus, indes die andern Frauen nur feuchtes Holz aus dem Flusse nahmen. Wie sie nun daheim Fener anmachten, brannte das der jungen Frau mit heller Flamme, das der andern jedoch rauchte nur.

Nach einer Weile kehrten die Bärenmänner, bis auf die Haut durchnäfst, von ihrem Fischfange zurück. Ein jeder entledigte sich sogleich seiner Decke und schuttelte sie über dem Feuer. Da brannte das Feuer der andern Frauen, das vorher nur geraucht hatte, plotzlich mit heller Flamme; das Feuer der jungen Frau aber erlosch, als ihr Mann seine Decke darüber schüttelte. Nun ward der Bar sehr zornig, ergriff einen Stock und prügelte seine Frau tüchtig durch. So ging es Tag ein Tag aus, so dals die arme Frau bald von hestigem Heimweh ergriffen wurde.

Die alte Dienerin bemerkte sehr wohl, woran ihre Horrin litt, und erbot sich, ihr zur Flucht zu verhelfen, Aber ihre Absieht mußten die beiden ganz geheim halten: denn die Bären waren sehr argwöhnisch und überwachten die Frau auf Schritt und Tritt. So folgten sie ihr auch immer, wenn sie hinter das Haus ging, um zu sehen, was sie da thate. Sie entdeckten nun bald die Kupferplatten und sprachen: "Wahrlich, sie hatte allen Grund über unsern Kot zu schimpfen, deup der ihre ist reines Kupfer". Seit jener Zeit überwachten zie die Frau noch sorgsamer.

Als die junge Frau eines Tages wieder von heftigem Heimweh gepackt wurde, gab die Alte ihr ein Stück Baumharz, etwas Haarol und einen Stein und sprach:

<sup>4)</sup> Vergl. Ausland, Jahrg. 63, Nr. 50: Bärensage der Bella-

"Dies wirst du beim Übersteigen der vier Berge brauchen". Die junge Frau antwortete: "Ich sah keine Berge", "Seid ihr denn nicht über Baumstämme gestiegen?" fragte nun die Alte weiter; "das waren eben die Gebirge. Wenn du morgen früh in den Wald gehat, Brennhols zu holen, nimm diesen Stab mit dir und wirf ihn auf die Erde. und wohin er fällt, in der Richtung entfliehe. Sobald die Baren dann entdecken, dass du entflohen bist, eo werden sie dich verfolgen. Dann wirf das Harz hinter dich, und dasselbe wird sich sogleich in einen undurchdringlichen Wald verwandeln. Das wird dir einen Vorsprung geben. Nach einer Weile werden sie dich aber dennoch einholen. Dann giefs das Haarol hinter dir aus. so wird alsbald ein See dich von deinen Verfolgern trennen. Doch nicht lange, und sie werden dir wieder auf den Fersen sein; dann wirf nur den Stein auf die Erde, und ein mächtiges Gebirge wird sich hinter dir erheben. und zugleich wirst du ein Kance sehen, darin ein Ruderer sitzt".

Als der Bär am nächsten Morgen wieder auf den Lachsfang ging, sprach er zu seiner Frau: "Dafs du mir ia für gutes Brennholz sorgst!" Die Frau begab sich sogleich in den Wald und that, wie die Alte ihr geheifsen. Sie warf den Stab zur Erde und fioh in jener Richtung. in der er gefallen war. Als sie eine Weile gelaufen war, kam sie an ein Gebirge. Da hörte sie bereits das Gebrüll der sie verfolgenden Bären hinter sich, und als sie auf dem zweiten Berge anlangte, sah sie sich von einem ganzen Rudel wütender Bären verfolgt. Da warf sie das Harz hinter sich, und alsbald bedeckte ein undurchdringlieher Wald die Bergabhange. Nun wandte sie sieh wieder zur Flucht. Als sie den Gipfel des dritten Berges erklömmen hatte, hörte sie wieder das Gebrüll der Bären hinter sich; aber sie gelangte zum Gipfel des vierten, che sie die Bären einholten. Da ihr aber die Bären nunmehr dicht auf den Fersen waren, gols sie das Öl hinter sich aus, und ein See trennte sie von ihren grimmigen Verfolgern. Nach kurzem Zögern stürzten sich die Bären ins Wasser; aber die junge Frau hatte schon einen so großen Vorsprung gewonnen, daß sie bereits das Meer sehen konnte, che sie die Baren zum drittenmale einholten. Diesmal kamen ihr aber ihre Peiniger so uahe, daß der vorderste Bär, ihr Gemahl, sie bei ihrem schwarzbraunen Hear packte und ihr eine Locke davon ausrifs. Da warf sie in ihrer Herzensangst den Stein zur Erde, and alshald erhob sich hinter ihr ein hobes Gebirge, und zugleich zah zie ein Kance mit einem Ruderer. Sie lief auf ihm zu und rief: "Wer du auch sein magst, rette mein junges Leben; denn die Baren sind hinter mir und wollen mich töten!" Da nahm der Mann einen Stab und schlug damit gegen die rechte Seite seines kupferbeschlagenen Kanoes, sodals es sich ein wenig von dem Ufer entfernte. Nochmals bat sie ihn : "Rette mich, denn die Bären wollen mich fressen!" Und wieder bewegte sich das Kanoe durch einen Schlag getrieben, von dem Ufer. Jetzt hörte man die Baren heranschnaufen. Da rief die Frau: "Ich werde deine Sklavin, wenn du mich rettest", und zum drittenmale schlug der Mann, als einzige Autwort auf ihre Bitte, an sein Kance. Immer naber und näher kamen die Bären, da rief die junge Frau: "Ich will dein Weib werden, wenn du mir hilfst!" Jetzt schlug der Ruderer gegen die andere Seite seines Kanoes, and sogleich landete das Kanoe am Ufer; die Frau stieg hinein, und nun schlug der Mann so heftig gegen sein Boot, dass es gleich bis zur Mitte des Fjordes getrieben wurde. Es war aber auch die hochste Zeit gewesen, denn jetzt langten die Baren an, und der Sprecher des Barenhauptlings rief dem Ruderer zu: "Gieb uns unsere Hauptlingsfrau heraus, oder du sollst es bufsen!" Der

Mann im Kanoe antwortete darauf gar nichts. Da gerieten die Baren in die furchtbarste Wat, sprangen ins Wasser und schwammen auf das Kanoe zu, um es zu entern. Nun erheb der Mann einen Zauberstab, aprach ein paar gebeimnisvolle Formeln, und alshald verwane delte sich das Vorderteil des Kanoes in ein schreckliches Ungeheuer, in dessen geräumigem Rachen alle Bären verschwanden. Nun befahl der Zauberer der Frau, sich das Gesicht zu bedecken, und that dann mit dem Stabe wiederum einen starken Schlag gegen das Kanoe, dafe es mit Windeseile dahinflog. Als die junge Frau aber nach einer Weile aufschaute, befand sie sich in dem geräumigen Hause des Meergottes Komuqua; denn nichts geringeres war der Fremde im Boote gewesen. Der Gott teilte ihr jetzt mit, dass er mit der Schwester des Bak-bak-kwalla-nusiva, des berüchtigten Menschenfressers, verheiratet sei und daß er sie daher versteeken müsse, sonst würde das Weib sie fressen. Er wickelte sie darauf in eine Matte, legte sie in eine Ecke den Hauses und gebot ihr, sich ruhig zu verhalten, was sie auch hören möge.

Aun nichsten Morgen unhun Keunopun seine Matte, trug sein issein Bost und gip, auf die Sechnudziged. Seiner Jungen Prau geflet die Jagd sehr wohl, denn die Beute war sehr reitblich. Eatlich dachte man un die Rückleht. Du warnte der Getz sein junges Weih nochmals vor der bösen Schwester des Menachenfressers, wickelte sie wieder in die Matte und ruderte nach Hause. Sobald seine erste Prau die Jagdebuter erblicher, achrive sie: ham ham (achtmal) und frafs alle Sechunde auf; dann verflet ist in einen tiefen Schlaf.

Da hatte die juuge Frau in der Matte Langeweile und wollte einmal die Schläferin betrachten. Aber sie hatte kann die Matte entfaltet, de erwachte jene, und wie sie die juuge Nebenbuhlerin erblichte, schrie sie "ham, ham", und stürzte sieh schanaubend auf die Arme. Diese sank alsbald to nieder, und die Unboldiu verschlang sie.

Nicht lange, so kou Konoqua nach Hause und vermidte sogleich sein junges Weil. Da frogte er die andere nach für, und die antwortete: "Ich sah hier einen Menschen und find ihm sfäschmeckend". Ergirinnt griff der Gott nach einer Keule und sehlug die Böse damit auf den Kopf, daß sie hälbtt niederstürzte. Als sie nach einer Weile aus ihrer Ohnuscht erweichte, fragte er sie, wo sie ihr Hera habe. "Das sitzt in uneinem Beime". De galt er lite so lange Wasser zu trinken, bis sie die junge Frau wieler sumple. Dam töcket er sie die junge Frau wieler sumple. Dam töcket er sie die hunge fenne wieler sumple. Dam töcket er sie Herbeten von Zauberformeln schwenkt er dies über tile lebbs Daliegende und rieß sie so ins Leben unrück.

Nun lette er mit seiner juagen Frau in Freuden, und nach Jahresfrist gebar sie him einen Schn, der Schagattyne genannt wurde. Alle vier Tage badete der Vater das Kind und useh dem Bade trat er ihm auf die Zeben und reckte den Körper nach oben, daß der Schn schnell wachse. Das tinst er viernal nach jedem Bade. Als das Kind unz zum Knaben herangewendesse war.

fragte er einst die Mutter, woher sie eigentlich stamme und wer ihr Vater sei. Da erzählte sie ihm alles und alsbold wurde der Knabe von brennendem Verlaugen ergriffen, seinen Großwater kennen zu lernen. Endlich gab ihm der Vater die ersehnte Erkubnius, mit seiner Mutter zur Erde zurdekzucheren.

Nun flocht die Frau vier kleine Kürbe und that darein von allem, was im Hanse war. Dann bestieg sie eines Abends mit ihrem Sohne das Kanoe und mechte sich auf den Heimweg. Als sie in dem Kanoe Platz genommen, bet sie ihr Sohn, das Gesicht zu bedecken und that mit dem Stabe seines Vaters einem Schlag gegen das Kanoe, Als sie das Haus des Hänptlings betraten, hielt der Sprecher eine Bewillkommnungsrede, der Vater umarmte seine Tochter und hiefs sie auf einer Matte an seiner Seite Platz nehmen. Dann wurde eine Mahlzeit für die Gaste bereitet. Nach dem Schmanse bat die junge Frau ihren Vater, er möge jemanden nach dem Boote schicken, nm die vier Körbe aus demselben zu holen. Vier junge Leute gingen nun zu dem Kance, aber sie vermochten die Körbe nicht zu heben. Da schiekte die Mutter den jungen Schagattyno und der brachte alle vier auf einmal. Die Frau öffnete die Körbe und entnahm dem. ersten köstliche Decken, aus Landtier- und Secotterfellen verfertigt und viele andere schöne Geräte. Im zweiten Korbe lagen Masken, Rasseln, Flöten und Cederbastringe für den Wintertanz (Chi-chy-ka) und Kroneumasken mit Hermelinfellen für den Sommertanz (Klawa-laka). Der dritte Korb enthielt allerlei Efswaren; den vierten Korb aber trug sie selbst wieder ins Kanoe gurück, da ihn nismand su tragen vermochte, entualim ihm vier Walfische und legte sie ans Ufer.

Am nächsten Morgen rief sie alle Bewohner des Dorfes zusaumen und verteilte die mitgebrachten Gegenstände unter sie. Der Häuptling aber machte seinen Enkel zu seinem Nachfolger im Amte, nachdem er ihm seine Familientwadtion gegeben hatte.

Eines Tages safs er vor seinem Hause, da sah er einen Taucher daher geschwommen kommen. Als der Vogel bei seinem Hause vorüberschwamm, schrie er plötzlich "Huchu" und gebärdete sieh gar wunderlich. Schagattyno lief sogleich ins Haus zu seiner Mutter und orzāhlie ihr sein Erlebnis und die Mutter riet ihm, wohl auf den Taucher zu achten. Drei Abende hintereinander schwamm der Vogel an dem Hause vorüber, ohne daß der Knabe etwas gethan hätte; als der Taucher aber am nüchsten Abend wieder vorbei wollte und seinen Ruf hören liefs, fragte ihn der Indianer, wer er sei. "Töte mich!" war die Antwort des Tauchers. "Warum soll ich das thun?" sprach Schagattyno, "du bist der einzige Freund, den ich habe und der einzige, der mich besucht." Aber der Vogel liefs nicht ab mit bitten; so nahm der Knabe schliefslich einen Pfeil und schols nach dem Vorel. In demselben Augenblicke verwandelte sich

der Vogel in ein Kanoe und der aufschlagende Pfeil pralite von dem Kupfer zurück. Das Kanoe war aber dasfelbe, in dem einst Mutter und Sohn zur Erde gefehren waren.

Erfreut schaffte Schagattyno das Boot in sein Haus und zerteilte es in Kupferplatten, die hinfort als höchste Wertgegenstände von den Indianern aufbewahrt wurden <sup>9</sup>). Am nächsten Tage gab er den Dorfbewöhnern ein

großes Fest in seinem Hause. Da komiten denn die Indianer nicht genug seinen Reichtum an Kupferplatten bewundern und sie forderen ihn suf, wieder ihr Häuptling zu werden. Er willigte ein und das schönste Mädchen des Dorfes ward seine Frau.

Von Jahr zu Jahr nahm sein Reichtum zu; er war der beste Jäger unter seinen Stammesgenossen und besonders Walfische und Sceottern fing er in großer Zahl. Zu diesen Jagden ließ er viele Kanocs beues.

Da wurde ihm eines Tages gemeldet, daß außerhalb des Dorfes auf dem Wasser eine weiße Secotter schwimme. Der Häuptling befahl sofort sein Kanoe auszurüsten und bestieg es mit einigen Freunden. Als sie sich der Seeotter genübert hatten, bemerkten sie, dass sie auf dem Schwanze Fener hatte. Einer der jungen Leute rief dem Häuptlinge zu: "Wirf dem Tiere den Speer zwischen die Beine, damit das Fell nicht mit Blut besudelt wird." Der Häuptling warf und traf so geschickt, dals das Fell unbeschädigt blieb. Das erlegte Tier wurde der Frau zum Abhäuten übergeben. Dabei hatte die Frau das Unglück, das Fell mit Blut zu besudeln. Deshalb ging sie zum Wasser, es zu waschen. Nachdem die Frau das Fell gesäubert, liefs sie es auf dem Wasser fliefsen, setzte sich auf einen Stein, sich ein wenig auszuruhen and warf spielend Wasser aufs Fell, wodurch es sich immer weiter and weiter vom Ufer entfernte. Endlich ward sie des Spieleus mude und wollte das Fell wieder ans Ufer nehmen. Da verwandelte sich auf einmal, wie sie bis an die Knie inz Wasser stieg, das Fell in einen großen Walfisch (Delphinus Orca Grey), der die Frau auf den Rücken nahm und alsbald mit seiner Beute untertauchte. Jedesmal wenn der Walfisch emporkam, sah man die junge Frau den Walfisch umschlingen und sie sehrie laut. Im Dorfe war alles in heftiger Aufregung. Der Häuptling liefs sein Kanoe ins Wasser schieben, bemannte es mit den tüchtigsten Jägern, er selbst safs am Stener und nun ginge auf die Walfischiagd.

Als sie nun an eine stelle Felswand Matlakalle 9, kamen, verschwand der Walfisch pilotzlich in der Tiefe. Der Haupfling liefs das Kanoe halben und spracht, Iller moß ich zum Meeresgrunde tauchen, meine Fras zu zuchen. Dan nahm er einen Stein, band hin an eine Leine und liefs ihn auf den Meeresgrund hinab. Men ich an der Leine supfe, sieht mich hinauf. Darauf segte er seinen Freunden Lebewohl und sprang ins Wasser.

Als er auf dem Meeresboden angelangt war, sah er Mallardenten, die sämtlich blind waren. Sie erkannten ihn und riefen: "Hier kommt jung Schagattyno!" Da

<sup>9)</sup> Noch heutstrage werden für selche Kupfersplatten, die in irgend welcher Bestehung und ein Sagen stehen, bis zu 2000 wollese Decken bezahlt. Ich selbst habe in Port Rupert eine Kupferplate gesehen (1883), für die 1000 wollene Decken bezahlt worden waren. Die Erzablung der Geschichte dieser Kupferplate währte wellte Wer Tage. Wenn sich ein großer Kupferplate währte wellte Wer Tage. Wenn sich ein großer zu verzehlt er zelche wertvolle Platten unter seine Stammesgenossen.

a) Matlakatia liegt bereits auf der Grenze des Gebietes der Tongass- und der Techimpsiauindianer. Die Bewohner Matlakatias sind fibrigens nach einem Streite mit der englischen Regierung (1885) nach Alaska ausgewandert.

fragte er die Enten, ob sie nicht seine Frau gesehen hätten, und sie antworteten: "Soeben kam der Häuptling der Finnwale vorbei und trug sie auf dem Rücken." Zum Lohne für ihre Auskunft fragte Schagattyno, ob sie wohl ihr Gesicht wieder haben wollten, und sie gaben ein freudiges "Ja!" zur Antwort. Mit einem Messer zerschnitt er nun die Haut über ihren Augen und ging donn weiter

Bald kam er an eine Stelle, wo alte Frauen Kloverwurzeln ?) ausgruben. Auch sie waren alie blind. Als Schagattyno sich ihnen näherte, riefen sie: "Es riecht nach Menschen!" Schagattyno nahm die Wurzeln ond band sie zusammen, um die Frauen zu necken. Dann fragte er sie, ob hier jemand vorbeigekommen ware, und sie antworteten: "Vor einem Weilchen kam der Finnwal vorüber und trug eine fremde Frau auf dem Rücken." Auch ihnen gab er das Augenlicht; aber sein Messcr war ungeschickt und die Frauen bekamen ein großes und ein kleines Auge. Daher haben noch jetst die Gänse und Enten - denn das waren die Frauen solche Augen.

Auf seinem weiteren Wege kam er schliefslich zu dem Hause des Finnwales, vor dem der Kranich Wache hielt. Schald er Schagattyne zu Gesicht bekam, fing er an zu schreien. Da lief der Indianer schnell zu ihm und bat ihn, ihn nicht zu verraten, sondern ihn zu verstecken. Der Kranich that dies auch, und kaum hatte Schagattyno sich unter seinen Flügeln versteckt, da kamen auch schon die Leute des Finnwales und fragten, was es gabe. "Oh", sprach der Kranich, "es flog mir ein Funke aus der Rauchöffnung ins Auge und verbrannte mich," und befriedigt kehrten die Finnwale in ihr Haus zurück. Schagattyno gab dem Kraniche zum Danke ein Kraut, das von den Indianern früher statt Tabak in ihren Steinpfeisen geraucht wurde und das dem Kraniche sehr mundete. Auf des Indianers Frage. wie er es anstellen solle, um seine Frau wieder zu erhalten, antwortete der Kranich: "Geh zu dem Sklaven des Finnwales, dem Seelöwen (Tau), der wird dir, wenn du ihn dir sum Freunde machst, vielleicht helfen.

Da verbarg sich Schagattyno in der Nähe des Hauses und wartete, bis der Seelowe, mit einer Steinaxt bewaffnet, kam, um im pahen Walde Brennholz zu schlagen. Schagattyno lief voraus, nahm einen Stein auf und verbarg sich damit in einem hohlen Baume. Nun kam der Sklave und begann den Baum zu fällen. Als er mit seinem Beile bis zu der Höhlung gelangt war, hielt der im Baume verborgene Schagattyno seinen Stein dagegen und beim nächsten Hiebe zerbrach dem Seelowen die Axt. Da begann er zu weinen und sprach zu sich: "Nun wird mein Herr mich toten, weil ich die kostbare Axt zerbrach." Schagattyno war inzwischen aus dem Baume geklettert, hatte sich neben den Seelowen gestellt und fragte ihn nun teilnahmsvoll, warum er so weine. Der Seelowe gab ihm in seiner Betrübnis gar keine Antwort. "Sei nicht böse," führ Schagattyne fort, "ich will dir ja helfen, wenn du mir in einer andern Sache behilflich sein willst." Das versprach der Seelowe und der Indianer nahm etwas Baumbarz, kittete die zerbrochenen Teile der Axt damit aneinander und glättete die Bruchstelle dann, so dass gar nichts mehr von dem Schaden su sehen war. Da freute sich der Seelowe sehr und Schagattyno trug ihm nun sein Anliegen vor. Wenn ich mit dem Holzhauen fertig bin." sprach nun der Seelowe, "gehe ich, Wasser zu holen. Diesen Augen-

blick mnfst du benutzen, wenn du dein Weib zurückerhalten willet. Dein Weib hangt pamlich in dem Rauchfange. Du musst dicht neben mir gehen und wenn wir an dem Feuerherde vorbeikommen, werde ich straucheln und das ausgegossene Wasser wird das Feuer löschen. Die Dunkelheit benutze dann und fliebe. Ich werde der erste sein, der dich verfolgt. Sollte ich dich aber einholen, so stopfe mir etwas von deinem Tabak in den Mund und ich werde dich laufen lassen." Das versprach Schagattyno und es geschah alles so, wie der Seelöwe es gesagt hatte. Der Sklave gofs das Feuer aus und der Indianer holte sein Weib aus dem Rauchfange und sprach zu ihr: "Fasse mich bei der Hand, denn ich bin es, und fliebe mit mir."

Die Flüchtlinge wurden sogleich verfolgt. Allen voran eilte der Seelowe. Aber Schagattyno warf ihm den Tabak entgegen, wovon der Seelowe so betäubt wurde, daße er der Länge nach hinfiel und so den Weg versperrte. Da er rund und dick war, konnten die nachfolgenden Tiere nicht über ihn hinweg und mußten die Verfolgung aufgeben.

Schagattyno gelangte nun obne weiteren Unfall zu der Stelle, wo der an der Schnnr befestigte Stein lag and wurde von seinen Freunden hinaufgezogen. Von den Walfischen verfolgt, paddelten die Indianer zu ihrem Dorfe zurück und die Walfische wagten nicht das Kanoe angugreifen.

Schagattyno lebte noch lange als Hauptling seines Volkes und ward der Stammvater eines mächtigen Geschlachter

#### Über die Strömungen in den Großen Seen von Nordamerika

sind in den Jahren 1892 und 1893 Untersuchungen au-gestellt worden, welche soeben durch Prof. Mark W. Har-rington vom U. S. Department of Agriculture veröffentlicht worden sind (Nature, 17, April 1894).

Den Anstofs zu den Untersuchungen hatte der im Frühjahr 1892 zuerst bemerkte Umstand gegeben, daß die Wracks verschiedener, in verschiedenen Teilen der Seen verlorener Schiffe sich in bestimmten Gegenden derselben angehäuft hatten. Man benutzte zur Aufhellung der Strömungserscheinungen sogenannte "Flaschenpostzettel", indem man eine große Zahl Flaschen in die Seen warf; die Flaschen euthielten einen Zettel, auf welchen der Abgangsort genau vermerkt war und zugleich der Finder gebeten wurde, die Piese Methode, die sehon seit vielen Jahren auf den

Oceanen im Gebrauch ist und unter anderm der Deutschen Scewarte manche wertwolle Aufklärung gebracht bat, ist in roßem Stile zuerst vom Fürsten von Monaco im letzten Jahrzehnt auf dem Nordatlantischen Ocean benutzt worden, auf Binnenseen ist sie hier wohl zum ersten Mal angewandt worden, allem Anschein nach mit befriedigendem Erfolge.

worden, allem Anschein mach mit befredigendem Erfolge. Bei den amerkanischen Versuchen wurden die meisten Plaschen am Strande aufgefunden, sehr wenige im Wasser treibend aufgefieche. Nor ein kiener Teil der ausgesetzen Flaschen, etwa 5 bis heichstens 10 Proz., fanden sich wieder. Die im Herbst ausgesetzten Flaschen sind bei der Unter-suchung unberücksichtigt geblieben, da siere Driften durch das Ris im Winter besindurt sein dürften; die den altgemeinen Schlüssen über die Strömungsvorgänge zu Grunde gelegten Flaschendriften beziehen sich auf die Zeit der freien Schiffahrt, Frühling bis Herbst, und das Resultat selbst kann demgemäß nur für die Sommerzeit, in welcher die Flaschen Wege gemacht baben, gelten. Die aus dem Verlaufe der Flaschendriften erschlossenen

Strömungen der fünf großen nordamerikanischen Seen werden in vier Gruppen geteilt;

1. Bodenströmungen. Der größte Teil des Wassers id. Ande natrom ung en. Der große leit des wassers ist, da alle Seen einen Auffuls haben, in einer Bewegung ist, da eine Seen einen Auffuls haben, in einer Bewegung wegung in den unteren Schichten am veinsten zum Ausdruck vegung in den unteren Schichten am veinsten zum Ausdruck 2. Ober flächenströmung en in der Richtung der vorberrschenden Winde. Diese Trift ist vorwiegen nach Ober gerichtet, sei es etwas Bördlich der schilich davon;

diese Eichtung fällt daber mit der Langsachse der Seen ungefähr überein, ausgenommen bei dem Michigansee, Diese

<sup>7)</sup> Die Wurzeln sind etwa fingerstark, ziemlich lang und chmecken wie stifse Kartoffeln. Zur Herbstzeit werden sie allgemein von den Indianern zum Thrane gegessen.

394 Bücherschau.

ostischen Stefenungen nehmen, wie ein der Arbeit beige erheiten Kartelben Seigt, weiten dem grüßeren Tall der Ober-fleiben der Seen für siche Ausgruch. Auf dem Oberemee flaches der Seen für sich ausgruch. Auf dem Oberemee flaches sich das am stärketen flässende Wasser dieser Wind-strömungen an der Stüdestie den Seen, auf dem Huromee an der Westerle, auf dem Krieseen an der Oststeite, während auf dem Ontariosee das Wasser diagonal zum Becken etwa von Toronto hinüber sach Oswego am stärksten vorwärts strömt, um dann nordwärts nach Kingston sich zu wenden. Über den Michigansee siehe am Schlusse. 3. Rückkehrende Strömungen.

 Bückkehrende Strömungen. Da die engen Ausfüsse der Seen nicht im stands sind, die gesamte Menge des vorwarts fliefsenden Wassers hindurchzulassen, so wird ein großer Teil desfelben gezwungen, an der Oberfische als rückjaufendes, d. h. als ein westwärts gerichteter Strom um-zukurven (-Neerstrom" der deutschen Seeleute). Diese westwarts gerichteten Driften mögen zu einem kleinen Teile auch derch ein Kompensationsbedürfnis veranlafst sein, indem für hauptsächlich ostwärts strömende Wasser schafft werden mufs. Diese Return Currents' sind besonders auf dem Oberen- und dem Huronsee gut ausgeprägt (an der Nord-, resp. Ostseite).

NOTC:, resp. Ouscutes.

4 "Surf Motion", wohl am besten mit unserem "Sog"
zu übersetzen. Hiernach haben die Flaschen durchgängig
eine entschiedene Tendenz gezeigt, zum nächsten Ufer bin

zu driften, besonders da, wo das Wasser seicht ist: also einé Art Saugwirkung.

Die Geschwindigkeiten der Strömungen lassen sich natürlich nur viel ungenauer aus den Flaschenposten ab-leiten, da man nicht weiß, wie lange die Flaschen an dem isiten, da man micht weils, wie lange die Plaschen, an dem Fundort schon geween sind, ehe ste aufgenommen werden. So viel lässt sich vielleicht augen, dah die tägliche Geschwin-üßgeis zwischen 4 und 12 Miellen ("mille" im Englischen, statute miles ä 1,8 km; oder ses miles ä 1,8 km;) be-tung. Die Strommenen im Michig ansee, der eine Langs-erstreckung genau von Nord nach Sid hat, sind von be-sonderem Intersese. Der nördlichste Teil unit von sinam großen Stromwirbel eingenommen, welcher sich gegen den Uhrzeiger bewegt. Im südlichen Teil (reichlich drei Viertel der ganzen Oberfläche) finden wir entlang der Ostküste eine starke Strömung nach Norden, welche teilweise durch quer über den See setzende Driften unterhalten wird; an der süd-lichsten Westküste (südlich von Milwaukee und an Chicago nenteh Westung (undich von Mutwankee und an Chicago vorbel) seitz das Wasser sidwatts, um dann nach der Ost-wasser überungehen. — Zehlreiche Modifikationen treten in den Buchten und Winkeln der Seen auf, umd dieselben sollen noch untersucht werden. Die hier mitgeteilten frundrüge der Wasserzitkallation dürften einigermäßen bestäudig sein. G Sch

#### Bücherschan.

Dr. J. B. Messerschmitt. Lotabweichungen in der Westschweiz. 4. Bd. von: Das Schweizerische Dreiecksnetz, herausgegeben von der Schweizerischen geodatischen Kommission. Zurich 1894.

Infolge der großen Bedeutung, welche die Untersuchungen antoge au grousen Bedeutung, welche die Untersuchungen über Lotablenkung für die Erforsehung des Geolös haben, und der günstigen Erfolge im Tessiuer Basinetze, wurden derartige Untersuchungen auf Veranlawung der Schweize-rischen geodätischen Kommission in der Westschweiz aus-Dieselben umfassen den Raum zwischen Jura und Alpen, and thre Resultate werden number in einem statt-lichen Bande ausführlich mitgeteilt. Die pötigen astronomiischen Barde austührlich mügseitt. Die möligen astronomiseben Beobschungen wurden an drei Punkten des Hauptseben Beobschungen wurden an den Punkten des Hauptsaufern zum Teil zum Zwecke dieser Beobschung angeschlossenen Punkten ausgeführt, die sich auf dem Büfürande des Jura und über die Ebene bis sum Palie der Alpen versteilen. Die Arbeit giledert sich in die Beschreibung der Intelien. Die Arbeit giledert sich in die Beschreibung der Intelien. strumente, der Beobachtungs- und Rechnungsmethode, die Mitteilung der Resultate der auf den einzelnen Stationen augestellten Beobschtungen, welche den Hauptteil ausmacht, und eine kurze Zusammenstellung der Ergebnisse, die durch graphische Darstellungen auf einer Tafel erläutert werden. Es zeigt sich dabel sehr deutlich der Einflus der Gebirgs-As zeige sich dazer sehr deutken der hinnin ser obtrig-massen, insbesondere wenn man die Punkte gleicher Lot-ablenkung verbindet, ebenso wie das Überwiegen der An-ziehung der Alpen über die des Jura, wie man es auch angesichte der Massenverteilung erwarten muß.

Dr. G. Greim.

Dr. R. Hotz, Basels Lage und ihr Einflufs auf die Entwickelung und die Geschichte der Stadt. Gymnasia) programm. Basel, L. Reichart, 1894.

Nicht viele Städte sind an geographisch so hervor-ragender Stelle entstanden wie Basel am oberrheinischen Knie, es muste daher der Rinflus, den diese Lage auf die Geschicke der Stadt ausübte, zu einer Untersuchung locken, die hier vortrefflich nach der geographischen wie kulturgeschichthier vortreif lich mach der geographischen wie kuiturgeschnichtische Seite durchgeführt ist. Was besonders hervorgehoben werden mag: der Verfasser ist gleich gub bewandert in den naturwissenschaftlichen Dingen (Hydrographie, Geologie), welche im Frage kommen, wie nallem, was suf den Menschen und die Osschichte der Landschaft Bezug hat, so daßt schen und die Geschichte der Landschatt Bezug nat, so unas er eine vorbildliche Arbeit lieferte. Freilich muß auch der Gegenstand den nödigen Wert in sich trages, wie hier Basel, somt kommen gesuchte Spielereien heraus, bei denen man leider zu schneil merkt, dass die Bedeutung der geographi-schen Lage mitham erzt hinehinisterpretter wird.

J. E. Rosberg Nägra sjöbacken med deltabildningar i Pinska Lappmarken (Vetensk, Meddelande of geogr. föreningen i Finland. L. Helsingfors 1892/93, S. 1 bis 18, Mit deutschem Auszuge.

Da gerade in Finland die Umwandlung von Seen in Plufasysteme und selbst die Verlegung von Wasserscheiden

infolge der Versumpfung seichter Seebecken nicht selten ist, sind Specialuntersuchungen über den Fortgang des Ver-landungsprocesses von besonderem Wer-Fortgang solohe stellt Rosbergs Studie tiber die Seen Luirojärvi und Kopsusjärvi in Sodankylä dar. Die Zerlegung größerer Seen in mehrere kleine Becken durch die Versumpfung und die Ausdehnung des Deltalandes an denselben wird in anregender Weise im einzelnen verfolgt. Zu Untersuchungen über die innere Struktur des Deltas fehlten Zeit und Hilfsmittel. Zum Schusse weist Verfasser auf die Häufigkeit von "Hochfutseen" im Binne Richtbofens in Finland hin: auch die beiden be-sprochenen, heute noch ausgedehnten Seebecken dürften mit der Zeit zu solchen herabsinken. Sie gen.

 R. Weidemüller, Die Schwemmlandküsten der Vereinigten Staaten von Nordamerika, unter besonderer Berücksichtigung ihrer Längen- und Formverhältnisse. Drei Kärtchen und drei Profile.

Leipzig 1894.

Diese Doktordissertation stellt sich zur Aufgabe, die Küste des atlantischen Südens der Vereinigten Staaten von Nordamerika, an der Hand der durch kurvimetrische Messungen gewonnenen Zahlen eingehend zu beschreiben und fhre Längen- und Formverhältnisse zu betrachten.

Langen- una Formvernatizase su ourachten.

Der Verfasser zieht die stlantische Kfiste von Kap
Henry in Virginien bis C. Sable in Florida, teilweise auch
die Küste des mexikanischen Golfes und besonders das
Mississippidelts in Betracht. Die Arbeit hat sowohl-geographisches wie geologisches lateresse, beruitst aber nicht auf eigenen Beobachtungen, sondern stützt sich auf eine ver-gleichende Betrachtung und eine ausgiebige Benutzung von Kartenmaterial und Litteratur.

Kartenmaterial und Litteraur.
Wo es sich um eine Beschreibung von Formverhältnissen eines Teiles der Bridoberfische und um wissenschaftliche Schlufsfolgerungen handelt, wird man a priori winnchen, dan eigen Anschauung vor allem die Unterlage blide. Nur dann, wenn eine solche vorliegt, wird man an eine geo-graphische oder geologische Arbeit mit der Hoffnung herar-treten, fruchtbringende Gesichtspunkte und originelle Auffassung der Verhältnisse zu finden.

Jerolim Freiherr von Benko, Die Reise S. M. Schiffes "Zrinyi" nach Ostasien (Yang-tse-kiang und Gelbes Meer) 1890 bis 1891. Verfalst im Auftrage des kaiserl. und königl. Reichskriegsministeriums, Marinesektion, unter Zugrundelegung der Berichte des kaiserl. und königl. Schiffskommandos, und ergänzt nach Konsularberichten und andern authentischen Quellen. Karl Gerolds Sohn. Wien, 1894.

Die österreichische Korvette "Zrinyi" unternahm, vorzüglich zur Förderung bandelspolitischer Interessen der Mon-archie, im Frühjahr 1890 eine anderthalbijährige Pahrt in die staziatischen Gewässer, auf der hauptsächlich die Küste Chinas besucht und dabei auch der Yang-tee-kiang bis Bankow be-fabren wurde. Auf Grund der Reiseberichte wurde unter

Heranziehung auch anderweitigen, besonders handelsstatistischen Materiales das vorliegende Buch von dem bei der Beise selbst nicht beteiligten Freiherrn von Benko verfasst. landschaftliche und beschreibende Element wurde dabei absichtlich zu Gunsten des kommerziellen in den Hintergrund gedrängt; anderseits ist manches - wie Angaben fiber Ausgedrängt; anderseits ist manches — wie Angaben noer Aus-bildung der Mannechst, Fahrgeschwindigkeit etc. — stehen geblieben, was nur für die vorgesetzten Behörden oder für Fachleute im engsten Sinne Interesse hat. Kurr., das Buch besitzt an Stelle der frischen Darstellung des Selbsterlebten einen etwas trockenen Ton (dabei recht viele unnötige Fremdwörter!), enthält aber besonders in handelsstatistischer Beziehung reichen und belangreiehen Stoff. Greifen wir ein paar Beispiele heraus. Bei dem aufstrebenden Port Sard wird die große Ausdebnung auch der örtlichen Handels-bewegung (beronders in Kohlen und Petroleum) zahlenmäßig dargestellt. Die Verwaltung des Suezkanales wird in jeder Beziehung gelobt. Die Stadt Suez selber dagegen befindet sich in einem auch statistisch beiegten Niedergange, während Djeddah eine jährlich wachsende Zahl von ankommenden Pilgern zu verzeichnen hat. Bei der Statistik des chine-sischen Handels fesseln besonders zwei Punkte unsere sischen Handels fessein besonders zwei Punkte unsere Aufmerksamkeist der Rückgang in der Ausfahr des chim-sischen Thees, der mit dem indischen auf die Dauer nicht konkurrieren kann, und der Rückgang in der Einfuhr des Opiuma, das immer mehr in China selbst erzeugt wird.

Die Fahrt auf dem Yang-tes-kinng bot Gelegenlieft zur teiteren Einbieken in die chneisischen Zustände. Mit der Regrankeit des äußeren Lebens, den tiefgreifenden Kulturen langs der Ufer und den zahlreichen Debonaken auf dem Flusse, stand überall die Starrbeit und Trügbeit des inneren Lebens im Gegensatz. Wenn an der wacherende Handels-

bewegung Shanghais die chinesische Flagge den Hauptanteil hat, so besitzt die Regierung daran kein anderes Verdienst, als dass sie den Bemühungen und Massregeln der dabei beteiligten Ausländer kein Hemmnis in den Weg gelegt hat; im übrigen läfst sie den Südkanal an der Mündung des Yang-tse-kiang so gut versanden, wie sie der bedrohlich ananng-weising so gut veranden, wie sie der bedrohlich an-wachsenden Seiderzusperkrankleit unthätig gegenüber steht und die japanische Seiderzesegung auf dem Weltmarkt die chinesische immer mehr überfügeln Miss. Die gewunreiche Dampfechiffahrt auf dem Yang teckiang betreiben nur fremde Geschleiten unt Gesellschaften, während die chinesischen Dschonken beute noch so wie vor tausend Jahren ausschen. Mit der Wasserstrafse kontrastieren überall die schleehten Landwege, und umfassendere Risenbahnprojekte haben nach des Verfassers Ansieht für die Dauer der lebenden Generation keine Aussicht auf Verwirklichung. Man muß dem Verfasser in diesem Urteil Recht geben, wenn man von ihm erfährts, wie eine von der chinesischen Regierung gekrönte Preisschrift aus dem Jahre 1888 als Mittel zur Hebung des Telegraphenwesens und Dampfschiffverkehres nur Beschränkung der den Fremden gewährten Rechte zu empfehlen wufste. — Den bekannten fanatischen Fremdenhafs der Chinesen kennzeichnet die Thatsache, dass in Chinkiang, we anderthalb Jahre verher Pöbelmassen das englische Konsulatsgebäude zerstört hatten, alle Europäer durch den Besuch des "Zrinyi" sich für einige Zeit in ihrer Sicherheit gestärkt fühlten. För diese unerfreulichen Beobachtungen konnten auch

Fir diese unerfreultelen Beobsechtungen kommten auch die übrigen Kändricke bei der Yang-tes-kindigen; des littes war auf Deck gewaltig, selsimmer atsechtligen; des littes war auf Deck gewaltig, selsimmer atsechtungen; der Schaffen von einer Schaffen der Schaffen de

## Aus allen Erdteilen.

— Ein Bergwerkstelisch, Die Indianer von Carcor (Böltrein) nibert dem Gebrauch, beim erfora Abroche
siner Grübe das erzie und schonte Stick Erz zu nehmen
auf delein beisigen der Schonte Stick Erz zu nehmen
auf delein beisigen der Schonte Stick Berzu nehmen
auf delein beisigen der Schonte Stick Berzu der
ein der Schonte der Schonte der Schonte des Brantestein
pelie. Vor die Spüger Abriche Auchanscho), A. hie Abe,
stellen sie Brantsein, Occa, Quinos, Obnio n. a. w. als
ein Lama und begrengen mit dem Blitt Kapille und
Altax. In den Grüben von Oruro findet nann auch Altax,
aber an Stelle der Islös ein Krues, an dessen huren beitre
aber dieselben Opfergaben. (Mitteilung von Dr. Diellit, seiner
Zeit Minen-Arty.)

— Über die Verteilung der stadischen Berölkerng ötstersich-Ungeran nach der Böhe hat Katt Grissinger auf Grund eines von ihm im vorigen Jahre verfendlichten Orte Jections, weiches sämtliche Orte der Monarchie mit meht als 1900 Einvehnet berörkundligt, eine Stellehaft (XXXVII, S. 150 bit 17s) veröffentlicht. Die Höhe seilehaft (XXXVII, S. 150 bit 17s) veröffentlicht. Die Höhe der sämtlichen Orte liegt innerhalb der Grennen im (Lesian der Adria) und 1900 m (Verte im Oestahla). Die höchtigelegenen Orte in den einzelnen Gebisten treten derenden micht im Zomanmenhange mit den köchnen Deragivaren, micht im Zomanmenhange mit den köchnen Deragivaren, diese häung durch aandrere Fourseu und leichtere Zugänglichkeit ausgeschnet sind.

The Marketinian der Siedlungen — darunter immer unt 
Orte von über 7000 Seelen verstanden — liegt in den Karstländern (Küstenland, Kroalien, Bourisen, Berzegowinn und 
Debürge sehesen und sieh an der Kinde und dem Unterhalt 
Gebürge sehesen und sieh an der Kinde und dem Unterhalt 
gerem Manitumn auf der folgende Höhenstaffe [100 ils 200 in], 
in den Karpathenikadern (Gullien und Bottowina), dem Botteensikadern (Böhmen, Mühren und Schleien) und den Alpenländern auf die Buter 200 bis 200 im. Im Jesten Gebütet 
eich bier das Leiben Ausmehrter, für diese Verteilung verantwortlich. Auders im Ungarn, wo die Hauptfüsse zwar 
tefer als 100 m lingen, aber an Zahl der Ortschräue Mitter 
der Ungarierben Ziefelbene (100 bis 200 m), nurfelstellern 
vollerung in alen Gruppen diesele Köhneniter mit Auvöllerung in alten Gruppen diesele Köhneniter mit Au-

nahme der Alpenländer, wo es infolge der tieferen Lage Wiens eine Stufe tiefer liegt. Auch die mittlere Höhe der Orte und der Bevölkerung

Auch die mittlere fibbe der Orte und der Bevölkerung hat der Verfasser für die geneauten Goldese ermittelt. Die errtere Zahl ist stem größer all die stellen im mittelt. Die errtere Zahl ist stem größer all die stellen im die lat die Abreichung beider Zahlen, entprechen un stärken ausgeprägten Gebirgscharakter, bei den Alpseländern (360 und 32 m.), wo anch die größeren Orte in der Hohn von 300 ist 32 m.), wo anch die größeren Orte in der Hohn von 300 ist 32 m.), wo anch die größeren Orte in der Hohn von 300 ist größeren Orte mit über 5600 oßer 10000 Einweihen u. s. w. au Grunde, so sinkt demagemäh jene Unferenz in den Alpselhadern erbeilicht, während ist in den Karpstilendindern steigt.

— Das arische Eirment in Indien. Auf eine sehr reichtige, zuhniches Exterifisspe brüturunde Schrift von Br. Gutav Oppert, der als Professor des Samixit und der versten der Schrift von der Grein mit dem Vollen. Nach Oppert ist die Zahl der in Indien der Grein der

— Die Krpedition v. Uschkritz, am 31. August 1893 in Yola am Benne eingeroffen, hate im Ottober und November einen Vorstofs nach Otten unternommen, um über Lama und Laga Lai am Piul Logun us erreichen. Heitiger Den Schaffen und Prophen einer Schaffen und Schaffen u

Kuka in Borna Ende November besetat. Bei dem eingeretenen Chao der politischen Verhiltinsei in Borna und Baghirni war er nutsto, das urspringliche Unternehmen, friedliche Verträge absuchlieisen, fortunsstena. Die Expedition tegah sich daher am 26. Dezember auf den Ruckweg dition begah sich daher am 26. Dezember auf den Ruckweg kehren weilte, bog ise von Gerum sach Süden ab und erlangte in dem wichtigen Nganndere in Südedamana einen Schutzvertrag von den dortigen Hapulingen. Erweist sich letzserer als zitchhaltig, ab werden die Handelsbeitehungen weichen Kanneren und Adaman wesentlich erüchhert und Akana an der Nigermündung ein und binnen kurzem wird er zurück erwartet.

- Die Eingeberenen der Loyalitätsinsel Lifu bei Neu-Kaledonien sind zum Gegenstande eines eingehe Studiums durch den vortrefflichen Pariser Authropologen Dr. J. Deniker gemacht worden (Bull. soc. d'Anthropol. 1885, p. 791). Er weist nach, wie wenig über die Körper-beschaffenheit derselben bisher Zuverläßiges bekannt war, ist aber in der Lage, sich auf die Messungen eines französischen Arztes, Dr. François, stützen zu können, welcher zehn Eingeborene untersuchte. Die Eingeborenen von Lifu aind gleich den Neu-Kaledoniern Melanesier; ihre mittlere Größe (1642 mm) bleibt hinter jener der Polynesier zurück, stimmt aber gut mit derjenigen anderer Melanesier. Der Schädel der Lebenden zeigte einen Index von 72,4, sie sind also dollichoksplial. Die in den Craula ethnica beschriebenen. Schadel von Lifu besitzen einen Index von 69,8 — der Unterschied wird durch die Moskeln u. s. w. bei den Lebenden bewirkt, so dass also beide Zahlen gut stimmen. farbe meist chokoladebraun mit einem Stich ins Rötliche; zwei der Untersuchten waren schwarz, einer hellbraun. Haare meist schwarz, bei einigen dunkelbraun, kraus, doch mit weit größeren Windungen (16 bis 18 mm) als bei schten Negern (2 bis 3 mm). Farbe der Iris braun oder dunkeltraun Hande und Füsse sehr lang. Deniker zeigt, dass auch auf den Loyalitätzinzeln polynesische Beimischung stattgefunden hat (Tonganer auf der Nordinsel Uvea), sie ist aber nicht stark genug gewesen, um den melanesischen Gesamttypus der Ringeborenen zu beeinflussen und macht sich nur bei einzeinen Inviduen bemerkbar.

— Die Ranqueles Indianer(südliche Pampa) begraben Hur Toten in länglichen Gruben, ungebon von allem Lebenbedarf. Sie bediecken dieselben mit Frählen, stampfen die Sie bediecken dieselben mit Frählen, stampfen die Alle zwei bis direi Jahre werden die sieder Tiest einem andern Orte untergebracht, stein der Nahe der Franike. (Mittellung des Obersleetsonst Racedo, jetzt General, früher Kourmandant an die Indianervermen.)

wortung herauskommen kann, zeigt une ein in zwaarigischiege Forschung evitandenes Speciaiwerk von Benno om Be

And der Mand der sogsen geprüften Getellen zeigt uns Ander Hand der sogsen geprüften Getellen zeigt uns der der Schaffen der Beiterbereitung das, was wir haute unter Butter verstehen, den griechischen, mongolischen und sentilischen Völkern auch bekannt wer, sondern den und sentilischen Völkern auch bekannt wer, sondern der

nordgermanischen Stämmen entspressen ist. Als Nahrungsmittel wurde die Butter bei Römern und Griechen nicht verwendet, sie hatten dafür das Olivenöl; die Milchwirtschaftjeuer war durftig.

jeuer war dürfüg. Yon großem Belange sind die sprachlichen Uttersuchungen Martinys, der die Bezeichnungen für Butter in suchungen Martinys, der die Bezeichnungen für Butter in Sprachen unt der Butter verkunft (alltechnisten bei vielen ist der Begriff der albenhafen mit der Butter verkunft (alltechnisten ber ein der erlat, die ursprünglich für alle tierlache Pete net eine gebenhafen mit der Butter verkunft (alltechnisten bezeichnung für die Butter verwich zur die für der abereichnung für die Butter verwich zur dießlichen Verwendung ist übrigens die Butter zienlich spät ent gebaugt; bei Parinkin wer sie den indebenne Auftrunderen noch nicht, regelmtsige Butteritierung; für Inland reichen die Zeeg, miese des Butterigenuness bis in dinnfer Jahrhundert mittet; die Norweger führten sehen im achten Jahrhundert Butter der Buttergebrucht in beschäftlicht, deschaftlich war annäug der Buttere der Buttergebruch in beschiebte, deschaftlich war annäug der Flutter gebrucht in beschäftlicht, deschaftlich war annäug der Fluttergebrucht in beschäftlichte der

our Britonfggeldene un öbentrönische. Preunde uns über kommen, so ist der Name für dan Geftä, in welchem ist erzeugt wurfe, das kleine Butterfaß, den Yolkern im Norden der Alpen eigen, und zwar hatete ein den skandinavischen, angelischsischen, niederleutschen, oberdeutschen, lettlichen, ertninischen, finnischen, politeibenen frauchteit für einzelte schallich, word die davon abgeleitsten Ausdrücke für einzelte schem Norden ist die Butterferzeitung ausgegangen europaisschem Norden ist die Butterferzeitung ausgegangen.

— Die Wäider der Arid-Region der Vereinigten Staaten stellt Powell auf einer Karte dar, welche dem zweiten Jahreberichte des Departunent of Irrigation bei-gegeben ist. Dieselben zerfallen in zwei Klassen. Die eine umfatt Hochwälder mit wertvollen Nadelbalzen (foresta of commercial value), und ist auf die Gebirge und Hochplateaus beschränkt; sie macht kaum ein Zehntel der Gesamtfläche aus, ungefähr 125 000 square miles, aber diese Fläche ist durchaus nicht in ihrer gauzen Ausdehnung geschlosse Wald; Powell verauschlagt diesen nur auf etwa ein Viertel der Flache. Die andere Klasse besteht aus weicherem Holze, das in ganz dünnen Beständen über eine etwas größere Fläche zerstreut ist und wohl Brennholz und Fenzriegel, aber kein Bauholz liefern kann, aus Zwergeichen und aus den Cottonwood, das in großerer oder geringerer Ausdehuung die Wasserläufe auch in der offenen Prärie einsäumt. Diese Walder nehmen auf der Karte etwa 130000 square miles an, so daß ungefähr ein Funftel der Arid Begion bewaldet scheint, ein nicht ungünstiges Verhältnis, wenn die Wälder wirklich Wälder in unserem Sinne wären. Am ärmsten ist Norddakota, dessen Wäldfäche, ausschliefslich auf die Flufsufer beschränkt, nur 200 square miles einnimmt: Suddakota bat, beide Waldarten zusammen gerechnet, 2800 square miles, Washington 2130, Idaho 18400, Montana 27500, Oregon 19200, Wyoming 23000, Kalifornien 31300, Nevada 6100, Arizona 38 210, Neumexiko 30030, Colorado 38 500, Utab 21 700 square miles. An wertvollem Hoize steben obenan Montana mit 21,000, Colorado mit 23,500 square miles. — Die untere Grenze dieser Hochwälder liegt im Norden bei stwa 4,500 Pufs, im Suden bei 6000 bis 7000 Pufs, und der Waldenriel ist durchschnittlich etwa 4000 Fus hoch; sie liegen sämtlich in einen Geblete, in weichem im Winter reichlich Schnee fallt und sind klimatisch von der allergrößten Bedeutung. Leider geniefsen sie eben noch keinen gesetzlichen Behutz, und ihre Ausdehnung nimmt fiberall rasch ab, besonders durch die verheerenden Waldbrände, deren Wüten in dem menseben-leeren Lande kein Einhalt geboten werden kann. Powell hat bei seinen Aufnahmen in Utah fast die Hälfte der Wälder durch Feuer zerstört gefunden, und er nimmt an, das inner-halb der letzten zwanzig Jahre die Hälfte des gesamten Bestandes der Arid Region niedergebrannt ist. Bei den Kartenaufnahmen hat er sich während der trockenen Jahreszeit öfter gezwungen gesehen, die Arbeiten einzustellen, weil diehter Rauch für Wochen jeden Ausblick unmöglich machte. Allerdings wächst der Wald wieder nach, aber langsam, und es dauert mehr als hundert Jahre, bis wieder schlagbares Holz vorhanden ist. Powell hofft eine Besserung dieses Zu-standes durch die zunehmende Besiedlung; die Herden standes durch die zunehmende Besiedlung; die Herden werden in diese Wälder getrieben und werden das Unterholz wegfressen und Pfade treten, weiche dem Boden feuer Halt gebieten. Deutsche Forstleute werden diese Hoffnung nicht teilen und die Vernichtung des Nachwuchses vielleicht für schlimmer halten, als die gelegentliche Ver-heerung durch Waldbrände. Kahalt.

# GLOBUS.

LXVI. Band.



# GLOBUS.

## Illustrierte

## Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde.

Vereinigt mit der Zeitschrift "Das Ausland".

Begründet 1862 von Karl Andree.

Herausgegeben von

Richard Andree.

Sechsundsechszigster Band.

Braunschweig,
Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn.
1894.



#### Inhaltsverzeichnis des LXVI. Bandes.

#### Europa.

Deutschland in der Schaffen in Werder bei Vorstöden auf Hof im Breunare Landen Mis Abbild. 106. Die Bier an der Mittel der Schaffen mis Abbild. 106. Die Bier an der bei Vorstöden mis Abbild. 106. Die Bier an der bei Vorstöden mis Abbild. 106. Die Bier an der bei Vorstöden mis Abbild. 106. Die Bier an der bei Vorstöden mis Abbild. 106. Die Bier an der bei Vorständige des Deutschlunns in Zuropa 217. Ors im "Aufbruch des Schwennen er Perense (Ottstaher Alpen). Die alten Acker bei Bornbirde 218. In die Judich anschauften der Ottspien. Mis Abbild. 327. Bie ger, Oberlechner Glockuszrafen der Greinbird. Mis Abbild. 326. Senhen 308. Sie ult heit, Polosierung oder Germanierung Mis Abbild. Senhen 308. Sie ult heit, Polosierung oder Germanierung Mis Abbild. Senhen 308. Sie ult heit, Polosierung oder Germanierung Mis Abbild. Senhen 308. Sie ult heit, Polosierung oder Germanierung Mis Abbild. 200. Die Biele Missel und der Schum ann. Die Biel Missel 2015. Polimann. Die Biel Missel 2015. Polimann. Die Biel der Deutsche der Schum ann. Die Biel der Schum ann. Die

Großbritannien. Die Normannischen oder Kanalinseln. Mit Abbild. 33. Alte Flureinteilungen in England 48. Mills, Untersuchung der englischen

Frankreich, Italien. Mader, Die Hochfächen der östlichen Provence. Mit Abbild. 118. Temperaturschwankungen auf dem Ataagipfel 146. Schmidt, Körpergröße und Farbe der Haare und Augen in Italien.

der Barte und Aufgen in anseinen Erropisches Errifand und die Balkanhalbinsel. N. v. Seidlitte, Erropisches Erropisches Heine St. Bewegnitz, Die Abelssen 17. Bewegnitz, Die St. Bewegnitz, Die St. Bewegnitz, Der Volkstunde der Liven 210. Immanuel, Der Trockenierung der Polijer, Mit Katte Diese St. Bewegnitz, Die Trockenierung der Polijer, Mit Katte Diese 17. Der Waldgreusen in Stürchlische Beiere Der Waldgreusen in Stürchlische Der Waldgreusen in Stürchlische Der Waldgreusen in Stürchlische 25. Krausen, Der Jahren 18. Der Waldgreuse 18. General von der Insel Koltgeber 25. Krausen, Der Waldgreuse 25. Krausen, Der Waldgreusen, Der Waldgreuse 25. Krausen, Der Waldgreusen, Der Waldgreusen,

#### Asien.

Vorderasien, Iran und Arabien. Kannenberg, Trapezuntische Tanzlieder 191. Hahn, Anthropologie der heutigen Bewohner Persiens 197, Goldriher, Die Handwerke bei den Arabern 202. Immaunel, Das Erdbeben von Katschan (Persien) 218. v. Seidlitz, Pastuchows Besteigung des Aranat. Mit Abbild. 399. Ximenez an der türkisch-persiechen Grange 271.

Genza 371.
Asiatische Rufsland. Pertestung der transkarpischen Bahn 312. Immanuel, Der russische Pamitposten 227. Asubau der sibirischen Etschaln 228. Grem at, Der Anadybeiris Sibiries und teine Bevölkerung 361. Die Knochenübhlen von Nischni-Udinsk 324. From m. Die Bratifferung der Orchon- und Jenisseinschriften 395. He yfelder, Zur kenntnis der Bevölkerung Bucharas

Vorder-Indien. Robertsons Forschungen in Kafiristan 80. Aufhören der Helligkeit des Gauges 80. Seenbildung durch Felsschlipfe im Himalay, 44. 212. Moderne indische Gottheit 227. Die religiören Prögeleien in Punn 324.

leien in Funs 324.

Hinterindien. Rosset, Elefantenjagd
bei den Benong in Hinterindien 76.
Die Schiffbarkeit des Mekong 116.
Die Riesenbildwerke des Talzinglandes 146. Seidel, Die neue Grenze
zwischen Birms und Yünnan 243.
Seidel, Die Stellung der Mißgebur-

ten in Siam. Mit Abbild. 318.
Indonesien. Zondervan, Die Insel
Lombos 190. Die Borneoexpedition
182. 275. 371. Zondervan, Geologische Karie von Japan 148. Besteigung des Veikans Awa auf Sangi
211. Grabowsky, Ein altunahischerSittensoman 317. Zondervan, Halliers Botanische Reisen in Westborneo.

Mit Karte 356.
China, Korea und Japan. Il öfer, Japanische Kumt. Min Abluld. 21.
Japanische Kumt. Min Abluld. 21.
Leen Koff 26. Leeder, Besselh 10.
Leen Koff 26. Leeder, Besselh 10.
Leen Koff 26. Leeder, Besselh 10.
Leen Koff 26. Leen 10. Leen und
46 ff. A ran on, Die Frauen und
46 ff. A ran on, Die Frauen und
47 ff. Arn on, Die Frauen und
48 ff. Arn on, Die Fraue

#### Afrika.

Allgemeines. Decles Reise von Kapstadt nach Uganda S2. Meinhof, Die Geheimsprache Afrika 11-Keiler, Das Rind und weine Formen in Afrika 18t. Hösel, Die rechteckigen Schrägdachhütten Mittelafrikas. Mit Abbild. u. Karte 841 ff. Nordafrika u. die Sahara. Faberts Reise im Lande der Trarsa 115. Neue Eisenbahnen in Tunesien 147. Auberts geologische Karte von Tunesien 340. Roth, Die Flora Kabylient 884.

Westsudan, Oberguinea, Kamerun.
Bättner, Die Forschungsstrich Bismarckburg in Adel (Togolaud). Mit
Abbild. 1. Bettigung der Kamerungebirges 11b. Gonrau, Uelsee die
Rimetriand Im Nordosten Kuneruns
Rimetriand Im Nordosten Kuneruns
Lande von Sierra Leone 147. Greismaderungen rewischen Liberia und
dem franzorischen Guinea 19a. Besteigung des Rieben Kamerunberges 186. Dahomt meh den neuen
ges 186. Dahomt meh den neuen
steigung des Timbulstu und Unbild. 224 ff. Timbulstu und Un-

gtbung 233.
Kongosiast, Centralafrika. Förstar, Der engisch-belgische Vertrag und die neuen Greuzen des Kongostaste. Mit karte 10. Innerafriksundere des Kongostastes. Mit karte 10. Innerafriksundere den Ubangl 80. Förster, Die Pleistit des Kongobeckens. Mit karte 104. Grenzbürderungen wieden Ebang 2014. Grenzbürderungen wieden Kongostast und dem Erausbürdere Kongostast und dem Erausbürdere Kongostast und dem Erausbürdere Kongo und Kwango 304. Förster, Grei Gützens Zubleckungen

in Ruanda 368. Südafrika, Kleinschmidt, Hendrik Wittbooi, zum Verstäudnis der Wirren in Deutsch Südwestafrika 148. Brineker, Etymologische Deutung des Namena Ovanno 207. Brincker, Ursprung des Preilgiftes der Busch-

mänere 22.

Ostafrika, Abessinien, Nillande.
Die Benadirküste 147. Die Usanbraueisenbaln 148. Neuma nun Reise
in Deutsch-Ostafrika 180, 292. Der
Balball-oler Dalbüsse 322. G. Keller, Die nuuseten Expeditionen in
affikanichen Ostborn 323. Saott
31 liot am Runsero 324. Expedition
371. Downsiden Schmidt in Simillande 372. Skävenhandel in BritischNyauskand 388.

Nyassiand 388. Madagaskar. Catats Reisen im nördlichen Madagaskar. Mit Abbild. 185 ff. Heinrich v. Orléans Reisen in Modagaskar 212.

#### Amerika.

Allgemeines. Die Unabhängigkeit des vorkolumbischen Amerika von der Alten Welt 205.

Britisch - Nordamerika , Alaska. Steffen a , Ein Besuch bei französischen Kanadiern 45. Physische Geographie Alaskas 224. Tyrrella Reisen im nördlichen Kanada 574, Vereinigte Staaten. Kobelt, Stromforrebungen in der Aris Region 29. Hofman, Bildnisse von Fox-Kießepoo- und Pottwartomi-Indiaern. Mit Abbild 26. februikt, Vergeschichtnons. Mit Abbild: 100. New Untersuckungen über das Alter der Nigarafalls 292. Steffens, Ausrebtung der russichen Dittel 340. Die Zahl der versichen Dittel 340. Die Zahl der Staaten 388. in den Vereinigten

Mexiko und Mittelmaerika. Sapper, Rediese im dölülen Mexiko 46. Die Zustürde an der Mochikokite. Mit Abbild. 88. Pös viem ann, Die Abbild. 88. Pös viem ann, Die dianitehe Örtentmen im nördlichen Mittelamerika. Mit Karle ob Steiniahli werke von Santa Lonio. Ose Geteinkond der Nagunikina in Mitelamerika. Mit Abbild. 161. Brühl, Die Richen von Linnden in Gustemata. Mit Abbild. 161. Brühl, Die Richen von Linnden in Gustemata. Mit Abbild. 161. Brühl, Sapper, Senta Lonio-Typus in Gustenstung.

Senta Lecar-Typus in Gusteinals 322.
Skitamerika. Dr. Uhis bed den Urus
Skitamerika. Dr. Uhis bed den Urus
Napo 32. Ehrenreich, Über deinig
Skape Blädmisse södamerikamischer
Indlaner. Mit Abbildungen und drei
Lichtdrecktafen ist. H. v. Heering,
Berölkerungsstatisti. von Südbraülten
114. Einenbahn über die Anden
Namuonin, Der letzte Hanqueleshäuptling 212.

#### Australien u. Oceanien.

Dax Feetland. Expedition much den Mac Dounell-Bergus 16s, 276. Die Insein. Besetzung der Neckerinsel 16. Erdeben auf den Neu-Heinfelen 26. R ib bes, Reise mach Bengeirritte (bei den Men. Heine Reise von Neu-Guinea 227. Neue Forschungen in Neu-Guinea 267. Gitschurzer hillstein auf Neu-Schurzer schurzer hillstein auf Neu-Seckad schurzer hillstein auf Neu-Seckad

#### Polargebiete.

Hachs und Eischerei in Grönland 84. Expebition zur Abhöung Pearys 64. Nosailows überwinterungen auf Nowain, Semila, Biri Abduld, 168. Nowain, Semila, Biri Abduld, 168. Franz-Josefs-Laude 115. 264. Wellmans Nordpolarexpellution 132. Hansen, Statistik der Bevölkerung Grönlands 766. Astrup Pearys zweite Expedition nach Nordgrönreisung der Innel Koleguw 264.

#### Hydrographie, Meteorologie, Geophysik.

Bestimmung der geographischen Länge und Breite mit Hilfe der Photographis 84. Mills Untersuchung der englischen Seen 118. Die Temperaturschwankungen auf dem Atnagiptel 148. Die geothermitehe Tiefenatufe in der algerischen Sahara 193. Imm an ust, Russische Tiefenmessutlen der State der Schaffen und die Der gegenwärtige Stand der Mexeskunde 277. Schott, ber mittlere Tiefe der Octane 315. Temperatur der Plüsse 223. Poputing, Über die Dichte der Erde 356. Kulikowskis Untersuchungen über das zeitweilige Verschwinden der Seen im Gebiete von Onega 383.

#### Geologfe.

Kralagreitsten um Machlpodnition Pfrennah in Torra vira, Namen Franch in Torra vira, Pfrennah in Torra vira, Namen Franchingen in Greise Herbeitsten in Geologie Helpediant 60. Beitleben auf den Neiselbeitsten gibt. Stelle von 212. Geologieche Karte von 212. Geologieche Karte von 214. Begetzeit der Verlagen der Vilkaus Awu auf Kellen und Kralen der Verlagen der Vilkaus Awu auf Schan (Parkeit 2014). Het eine Verlagen der Verlagen de

#### Botanisches und Zoologisches.

Kranse und Nehring, Zer Steppenger in Greinund et. Selberandgiest der Greinund et. Selberandgiest der westenstellunden Frant ich, Aciler, 181, Die Filter an der mittleen Blei 194, Verberiung der Filesber 194, Die Filter an der mittleen Kranse, Die Weidgrenen in Sichenhalm 400, Robrisation und Nicht in Steppen in Stepp

## Anthropologie u. Ethnographie.

Die Rolle der Mikroben im Menschenleben 16. N. v. Seidlitz, Die Ab-chasen 17 ff. Suggestion und paychische Ansteckung 85. Hofman, Bildnisse von Fox-, Kickapoo- und Pottawatomi-Indianerm. Mit Abbild. 96. Andree, Die Wendendörfer im Werder bei Vorsfeide. Mit Abbild. 109. Die Technogeographie 116. Mustafa Bei, Die mohammedanische Frau 140. Erfindungen der Naturfölker 148. Hawelka, Haus und Hof im Braunauer Ländchen. Mit Abbild. 186. Arnous, Die Frau und dus Eheleben in Korez 156. Geheimbund der Nagualisten in Mittelame-Mit Abbild, 161. Hahn, Anthropologie der heutigen Perser 197. Die Unabhängigkeit des verkolum-bischen Amerika von der Alten Welt 205. Zähne und Kultur 211. Brühl, Die Ruinen von Iximche in Guste-mala. Mit Abbild. 213. Wilde Kin-der in Indien 226. Entstehen einer modernen indischen Gottheit 227, Juest, Über Ean de Gologne-Trinken 234. Oremat, Die Bevölkerung des siblischen Anndyrberitya 28K. Mil1-ry, Die Vertevang der ankroplogische Hindigischen Wissenschaften
an unsern Universitäten 58. 270.
der Anhropologisch en unseren Universitäten 58. 58.
der Anhropologie an unseren Universitäten 308. 58.
der Anhropologie an unseren Universitäten 308. 58.
der Anhropologie an unseren Universitäten 308. 58.
der Hasse und Augen in der Higebornen in Siam. Mit Abrild. 318. Brinnker, Das Pfeigfertdeckung nouer Bildverke vom Bartader Buschmänung 731. Rapper Bevolkerung Buscharas 359. T. Farbenblindeht der Ankaton 500. Erz bevolkerung Buscharas 359. T. Farbenblindeht der Ankaton 500. Erz beMittelsfritas. Mit Karte u. Abbild.
341. R. Beisstenung der Leichen in
Schiltten in Stafisand 365. Destillaten
bet Milandern- vorfolembliche

#### Urgeschichte.

Wilser, Die bildeseische Kunst der Ursumpiker, Mil Abhild. 12. Allägprissiele Kupfergeriste 29. Nichsche 1980 und der Schaften 1980 und der Holle Litze der Der Haussche 1980 und Kohmidt, Vorgeschichtliche Kupferseile. 1980 und der Schaften 1980 und der Bild. 1980. Die Entdecklung der mykenischen Kultur auf Krata 193. Die Charlottenbolle bei Hürben 193. Die Konscheinbolle von Wilsensen Schweisersbild 180. Wilsen-1980 und 1980 und

#### Volkskunde (Folklore).

Kannen berg, Trapezuntische Tanzlieder 191. Goldziner, Die Handwerke bei den Arabern 208. Die Fee Melusine 212. Jeusen, Die Bewirtschaftung der Schiftburtag auf Syft. Mit Abbild. 217. V. Metzsch, Zur Volkskunde der Liven 219. Kandl, Die volkstümlichen Sechtsanschauungen der Rutenen und Huzulen 270.

#### Sprachliches.

Sprache der Urus in Södamerias 18. Maller, Neue Publikationen über die Guszusinprache 98. Pör ste ma nat, nutässinken Orgenstein der die Guszusinprache 98. Pör ste ma ken indiasisisch orgensmen in nerötlichen Mittelamerika. Mit Karte 90. Müller, Die Paquinsprache des alson Intasprachen Afrikas 117. Vergieinen des Worterweitelnis von den Neu-Bleitsden 168. Brinchez, Ryszbriden 186. Brinchez, Ryszbriden 186

#### Biographicen. Nekrologe.

M. Weigel † 31. G. J. Romanes † 48. A. W. Schleicher † 48. B. H. Hodg-son † 48. H. A. Layard † 116. G. A. Krause 148, 292. B. Buchta † 148. Kleinschmidt, Hendrik Witbool 148. Dutreuil de Rhins † 195. Brugech-Pascha † 244. Inglefield † 244. Wild † 292. Mühlhaupt † 292. Schwarz † 308. v. Alten † 308. Neubronner v. d. Tunk † 308. Terrien de Lacouperie † 308. Darme-steter † 323. Obst. Oskar Hey-felder † 332. Lent † 372.

#### Verkehrswesen.

Neue Eisenbahnen in Tunesien 147. Die Usambarabahn 148. Die Eisenbahn über die Anden zwischen Argentinien und Chile 196. Fortsetzung der transkaspischen Bahn 212. Immanuel, Ausbau der sibirischen Eisenbahn 228.

#### Karten.

Zemmrich, Verbreitung der Deutschen und Romanen in Südtirol 9. Der Kongostaat nach den Grenzen des belgisch - britischen Vertrages vom Mai 1890 11. Ausdehnung der eng-lischen Sprache auf den Kanalinseln 1850 bis 1893 34. Sapper, Indianische Ortsnamen im nördlichen Mittelamerika 1:2500 000. Sonderbeilage zu Nr. 6. Der Werder bei Vorsfelde 109. Plane von Rühen und Rischott 110, 111. Die Fluren von Barzdorf und Märzdorf, Braunauer Land 137. Das chemalige Kongobinnenmeer; nach Wauters 154. Catats Reise von Mananara nach Majunga 188. Catats Reise von Marovoay nach Antanarivo 200. Bruhl, Plan der Ruinen von Iximche in Guatemala 215. Jensen, Karte der Schiftburiag auf Sylt 217. Greim', Der Schwemser-Ferner (Otzthaler Alpen) 1:12500 231. Karte des Reiches Porto Novo (Dahomé) 264. Land zwischen Wheme und Abomé (Dahomé) 266. Immanuel, Karte des Poljesje 1893 1; 2750 000 295. Karte der Großen in Italien 301. Karte der Braunen und Blonden in Italien 302. Der nördliche Teil von Bernece Westerafdeeling 836. Hösel, Verbreitung der rechteckigen Schrägdachhütten in Mittelafrika 343. Immanuel, Die Broughtonbai 359. Anteil der Polen an der Kreis-bevölkerung im östlichen Deutschland 1:2750000 375.

#### Abbildungen.

Europa. Klippen von La Corbière (Jersey) S5. Die Bai von Fermain (Guernsey) S5. Vongebirge von Icart (Guernsey) S6. Dolmen von l'An-cresse (Guernsey) S7. Der Isthmus von Serk S8. Detalls von niedersachsischen Bauerhäusern 111, 113 114. Fels von St. Jeannet (Provence) vence) 121. Felsbildung des Karstes von Caussols (Provence) 123. Die Schlucht von Courmes (Provence) 124. Ansichten und Pläne von Bauern-häusern des Braunauer Landes 137 bis 139. Bisloch auf dem SchwemserFerner 232. Spitze des Watzmanns 327. Die Vogelkarspitze 328. Nordtgrat des Grofsglockner 329. Die Vajolettürme 330. Die Rosengarten gruppe 831. "Vorhang" in der Adelse berger Grotte 366. Doline 357. Löfs wohnungen im Wachtberge bei Krems

367 Asien. Tigerin, Japanisches Gemälde 22. Göttin Kwannon, japanische Elfenbeinschnitzerei 23. Knabe mit Taube, Japanische Blfenbeinschnitze rei 24. Beuten, Die japanische Musikgöttlin, Bronzerelief 25. Hober Lama in Urga 51. Lama aus Urga 52. Typen vom Bazar in Urga 69. Frauen aus Urga 70 und 71. Der große Ararat 811. Firnfeld auf dem großen Ararat 312. Kurden aus Sadarbulagh 313. Der große und kleine Ararat 314. Siamesische Mifsgeburt 319. Afrika. St

geburt 319.

frika. Station Bismarckburg im
Togolande 3. Kontus Haus in Jege
(Togoland) 3. Der Jegebach (Togo-land) 4. Madchen aus Adell 5. Antimerinagraber (Madagaskar) 186. Be-zanozano-Typen (Madagaskar) 187. Ein Tsifakara (Madagaakar) Dorf Ambohimens (Madagaskar) 189. Madagaskarpalmen 189. Mandritaara (Madagaskar) 190. Wasserfälle des (Madagaskar) 190. Wasserfälle des Ikopa (Madagaskar) 201. Thor von Kinaja (Madagaskar) 201. Sakalaya Frau (Madagaskar) 202. Aussatziger Prau (Madagaskar) 202. Attastatger von Madagaskar 203. Künig Behar-zin von Dahomé 265. Legune Ahéme in Dahomé 267. Palast in Zagna-nada, Dahomé 267. Bländherin in Kotonu, Dahomé 269. Fetische in Dahomé 281. Leichenkammer in Dahomé 282. Schädeltempel in Cana, Dahomé 282. Holzschnitzerei aus Dahomé 283. 284. König Toffs, Da-homé 284. Botenstäbe, Dahomé 284. Abbildungen von 22 Schrägdachhütten in Mittelafrika 342 bis 347. 360 bis 365, 879 bis 381.

Amerika. Die Regierung der Moskitoküste 58. Indianerabbildungen aus dem Theatrum rerum naturalism Brasiliac, drei Lichtdrucktafeln als Sonderbeiläge zu Nr. 8. Häuptling der Fox-Indianer 97. Ein Kickapoo Abbildangen von Pottawatomi Steinskulptur vom Santa Lucia-99 Cosumahualpa 100, Ein Tapnya 82, Titelblatt der Historia naturalis Brasiliae 83. Tapuya, Mann und Weib 84. Vorgeschichsticher Kupferschmelz-ofen aus Arizona 161. Jadeitkopt Tarbeit kom? als Amulett eines Zotzilindianers 162. Ruinenstätte von Iximche in Guatemala 215. Plan der alten Stadt Teo-

pan Guatemala nach Puentes 216. Polargebiete. Ansiedisug Karmakul auf Nowaja-Semlja 106. Ansicht vom Matotahkin Schar (Nowaja-Seml-(a) 107. Die Station Nossilow am Matotahkin Schar 108.

Anthropologie, Ethnographic und Urgeschichte. Mädchen aus Adeli 5. Pferdeköpfe und Hirschköpfe, Schnitzerei aus franzosischen Höhlen 12. Renntiere und Lachse, Schnitzerei aus der Höhle von Lortet 13, Dolmen von l'Ancrease (Guerneey) 37. Lamas aus Urga 51, 52. Indiaperabbildungen aus dem Theatrum rerum naturalium Brasiliae, 3 Lichtdrucktafeln als Sonderbeilage zu Nr. 6. Hauptling der Fox-Indianer 97. Ein Haupting der Fox-indiaber 97. Kick Kickapoo 98. Abbildungen von Pot-tawatemi 99. Samojede von der Tundra 105. Antennenschwert von Seddin 144. Hausume von Polleben

144. Hausurne von Corneto 145. Vorgeschichtlicher Kupferschmeiz-ofen von Arizons 161. Jaleitkopf als Amulett eines Zotzilindianers 182. Bezanozano Typen (Madagaskar) 187. Sakalavafrau (Madagaskar) 203. Typen aus Dahomé 265. 269. Holzschnitzereien, Geheimzelchen nnd Boteastabe aus Dahorpé 283, 284, Darstellungen menschlicher Figuren aus französischen Höhlen 290. Kurten der Großen, der Braunen und der Blonden in Italien 301, 302. Siamesische Mifsgeburt 819.

#### Bücherschau.

Ardouin-Dumazet, Voyage en France

Bastian, Indonesian V, 242. Brandstetter, Geschichte von Hang Tuwah 317.

Brinton, Nagualism 161. Brinton, On supposed Relations between the American and Asian Races 206. de Charencey, Le Folklore 184. Conway, Climbing in the Karakorum 15.

Danilow, Sowremennoje sosiojanie na-celenja Persij 197. Debeaux, Flore de la Kabylie 385. v. Eckardt, Von Karthago nach Kairnan

Follmann, Die Eifel 387. Forster, Temperatur fliefsender Ge-wasser 194.

Francken, Evolutie van het Huwelijk 386. Frech, Karnische Alpen 290.

Friedrich, Biber an der Elbe 196. Gatt, Matzenpanoramen 210. Gruber, Landeskundliche Forschung in Altbayern 291. Grünwedel, Die wilden Stämme auf Malaka 63.

Günther, Adam von Bremen 242. Hammarström, Några inteltagelser öfver den Tavastländska vattendelaren 14.

Hefe, Hagelschläge in der Schweiz 61. Hildebraudt, Entwickelungsgeschichte des Rechtes 910 Hydrographische Karte Sachsens 370. Jacob, Ortsnamen Meiningens 15. Karstens, Mittlere Tiefe der Oceane 315. Kraus, Hohlenkunde 363. Livi, Saggio del rimitati antropometrici

Lullies, Studien über Seen 194. Martel, Les Ablmes 190. Masul, D'Anvers à Banzyville 291. Merensky, Deutsche Arbeit am Niasa

339 Meyer, Die Philippinen 131. Middendorf, Peru II 355. Nielson, Atlas og Sahara 210. Partich, Vergletscherung des Riesen-

gebirges 14. Penck, Le système glacier des Alpes 194. Petit, Colonies françaises 62. Portal, Mission to Uganda 146.

Ragel, Thuringen 353. Richter, Ostalpen 327. Sarat Chandra Das, Journey to Lhast

Schmeltz, Schnecken im Leben der Indonesier 243. Schmidt, Vergeschichte Nordamerikas 339.

v. Schweinitz, Deutsch-Ostafrika 68. Schynse, Missionsreisen 131. Seidel, Arabische Umgangasprache 131. Siebke, Alte Acker bei Bornhöved 241. Sieger, Seenschwankungen in Skandinavien 209. skolow, Die Danen 355.

Ssemenow, Opissanie Amurskoi oblassti

Stoll, Suggestion and Hypnotismus 65. Tantiljew, Waldgrenzen in Rufsland 320. Temple, Antiquities in Romannadesa

145. Thomson, Inscriptions de l'Orkhon 326. Tittel, Veränderungen Helgelands 242. United States Irrigation Survey 29. Weigand, Die Aremunen 338.

Zemmrich, Deutsche in der französischen Bolaweiz 388,

#### Mitarbeiter (Bd. LXVI).

Andree, R., Dr. phil., Braunschweig. Arnous, H. G., Steuerbeamter, Fusan, Korea.

Blumentritt, P., Professor, Leitmeritz. Brincker, P. H., Missionar in Stellenhoseh.

Brühl, G., Dr. phil., Cincinnati. Brühl, G., Dr. phil., Botaniker, Berlin. Cremat, Hauptmann, Gr. Lichterfelde. Deecke, W., Professor an der Universität Greifswald.

Ehreureich, P., Dr. med., Berlin. Forster, A., Assistent am geographischen Institut der Universität Wien.

Förstemann, E., Oberbibliothekar, Dresden. Förster, B., Oberstleut, a. D. München. Frobenius, L., Museumsassistent, Bre-

men. Fromm, R., Stadtbibliothekar, Aschen. Goldziher, J., Dr. phil., Budapest. Grabowsky, F., Marcumassistent, Braunschweig.

Greim, G., Dr. phil., Privatdozent, Darmstadt. Hahn, C., Professor in Tiflis. Hansen, R., Oberlehrer in Oldesloe.

Hawelka, E., Professor in Römerstadt, Mihren. Heyfelder, O., †, Sanitatarat, Hofman, W. J., Dr. med., Burcau of

Ethnology, Washington.

Standongy, wanngon.
Hofer, J., Dr. philt, Berlin.
Hosel, L., Dr. phil, Leipzig.
v. Hering, H., Dr. med., Museumsdirektor, S. Paulo, Brasilien.
Iumanuel, F., Hauptmann, Wittenberg,
Jensen, Chr., Lehrer in Oevenum (Wyk).

Joses, Un., Learer in Oevenum (Wyk). Joses, W., Professor, Berlin. Kaindl, R. F., Privatdozent, Czernowitz. Kannenberg, Premierleutnant, Torgan. Keller, C., Professor an der Universität,

Zürich. Kleinschmidt, Rektor in Görlitz. Kobelt, W., Dr. med., Schwanheim a. M. Krahmer, Generalmajor z. D., Wernige-

rode. Kraus, F., Reg.-Rat, Wieu.

Krause, E. H. L., Dr. med., Schlettstadt. Leder, H., Entomolog, Jauernig Lissauer, A., Dr. med., Sanitatarat,

Barlin Berlin.
Lorenzen, A. P., Lehrer, Kiel.
Mader, F., cand. pbil., Leipzig.
Martin, R., Privatdozent, Zürich.
Meinhof, C., Pastor, Zizow.

v. Metsch-Schilbach, W., Brlenbach in Sachsen.

Meyer, H., Dr. phil.; Verlagsbuck-händler, Leipzig Mustafa Bei == Gerhard Roblfs in Godes-

berg. Müller, F., Prof. on der Universität, Wien .

Nebring, A., Professor, Berlin. Obst, H., Dr. med., Leipzig. Pleyte, C. M., Conservator des ethnogr.

Fleye, C. M., Conservator des eannogr. Museums, Amsterdam, Bepsold, A., Dr. phill, London, Ribbe, C., Entomolog, auf Reisen, Rosset, C. W., Beclin. Roth, E., Universitäts-Bibliothekar, Halle a. d. S.

Supper, K., Dr. phil., Landesgeolog. Coban. Sauer, A., Dr. phil., Privatdozent, Heidel-

berg. Schmidt, E., Prof. an der Universität, Leipzig. Schott, G., Dr. phil., Seewarte Ham-

burg.
Schultheifs, G., Dr. phil., München.
Seidel, H., Oberlehrer, Berlin.
v. Seidlitz, N., Staatzrat, Tiffis.

v. Seighte, R., Skattrat, Thill.
Steight, R., Dr. phil., Privaddozent, Wien.
Steifens, C., Dr. phil., New York,
Steilmetz, Dr. phil., Velp bei Arnhem.
Swarowsky, Dr. phil., Geolog, Wien.
Vierkandt, A., Dr. phil., Privaddozent, Braunsch weig.

Braunschweig. Wilser, L., Dr. med Karlsruhe. Wolkenhauer, W., Oberlehrer, Bremen. Zemmrich, Dr. phil., Dresden. Zondervan, H., Bergen-op-Zoom.

#### Druckfehler im LXVI, Bande.

Seite	17,	Spalte	1,	Zeile	3	von	oben	liea	Pantinchow Pantinchow.	stats [	Seite	182,	Spalte	2,	Zeile	45	von	unten	lies	Smitsu	statt
и	17,		1,		2		unter	l p		statt		175,		1,		34	*	oben		sing-song	statt
*	55,		1,		26	+	obea		Lage statt Log- Kubung statt			176,		2,		27				nicht.	Anver
1	200,		-,	٠		*	Quant Via		lung.	Ma.		257,		1,		1 11	6 7	obeu	lies	Mairo statt	Wairo.

## GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. > VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOUN,

Bd. LXVI. Nr. 1.

BRAUNSCHWEIG

Juni 1894.

## Die Forschungsstation Bismarckburg in Adeli (Togoland).

Von Dr. R. Büttner.

Die dem letzten Reichttage vorgelegte Denkschrift betreffend die Verwendung des Afriksfonds (Bechilfe für Färderung der auf Erschließung Centralafrika und andere Lündurgsbeite gerüchteten wiesenschriftlichen Bestrebungen)) enthält die Bemerkung, daß, ans politischen und Zweckunsfägigkelterüchten die Verlegung der Station Bismarckburg sehon seit einiger Leit geplant wird. Des weiteren wird berichtet, daß — weil die geographische Erforschung der weiteren Ungebung von Bismarckburg noch nicht als abgeschlossen betrachtet werden kann — Leutanat v. Doering dorthin entsändt worden ist, um durch topographische Aufnahmen und geographische Ortsbestimmungen die Karten dieses Gebetses zu vervollständigen.

Sobald die Mission des Leutnants in gewissem Grade erfüllt sein wird, scheint somit die schon beschlossene Verlegung der Forschungsstation Thatsache werden zu sollen.

Wenn sich nun auch die an leitender Stelle mafepebenden "politischen und Zwechmätigkeitart-keichtetaeiner Beurteilung entziehen, so will es mir doch angebracht erzebsienen, einen Bliek auf die Vergangenheit
der Station zu werfen und einige Gründe für die Beleasung derenben im Adelbinde anzuführen. Ehe will
gleich bier benerken, daß die Verlegung als eine
Zurückbewegung an die Küttengegend gelant ist —
gegen ein weiteret Verschleben der Forzeiungsetsteln
in das Hinterhand wirfen wir nicht so viel zu segen
haben. Da eine Verlegung im letzteren Sinne aben
völlig ausgeschlassen arseicheit, sondern nur eine Zurückziehung beabsichtigt ist, so werden wir eben für die
Belassung der Station an der Stelle, wo zie sich befindet,

Im Juni 1883 gründete Stabuart Ludwig Wolf, einer der Beigieire Wilfmanns and for Kassnirven und Erforscher des Sankurn, in der Landeshaft Adell im Togohinterlande, etwa 270 km nördlich der Vottamündung, die Forschungsstation Bimmarckburge. Nur ein Jahr patter ereilte der Tod den Forscher auf einer in nordostlicher Hichtung von Bismarckburge aus unternumenen Reise im Mödli im Lande Barbar — etwa 300 km von der Station entfernt. Auch die beiden aus den der Station entfernt. Auch die beiden aus Leben. Sowoll Hauptimann Kilog wie Techniker Bugdag kehrten 1890 nach Deutschland heim, um aber schon im sichketen Jahre wieder im Togolande zu erschon im sichketen zu erschon zu erschon zu erschon zu erschaft zu e

seheinen; Bugslag nur zu kurzem Aufenthalte (er starb Anfang Dezember 1891 in Apenrade), Rijing um eine neue Reise in das Hinterfland zu anternehmen, von der er vollständig erschöpft meh Deutschland zurückkam. Er starb am 15. Sentember 1892 in Berlin.

Im Juli 1890 übernahm ich die Leitung der Forreibungstation; Anfang Desember 1891 vorließ ich diesable, um nach Deutschland zurücksubehren. Ber mir bestimmte Nachfolger, Dr. Käster, stark anchen während der Aufreise zur Station am 24. April 1892 in Akroso am Volla. Dann war die Station zeitweise einem Landwirt unterstellt, bie im August 1893 Leutnant. "Doering au dem selton oben angegebenen Zweel; in Bitmarcklung eingetroffen ist, worauf ersterer nach Deutschland heimkehrte.

Der Zweck der Grändung der Station war ein mehrfacher; sie sollte unseren Berit gepen die Ausdehungsbestrebungen der Engländer und Franzosen sichern, all Basis für weiter Expeditionen diesen, den Handel und Verlehr des Hintelandes an die deutsche Kate leiten. Außerelen sollte die Frarechung des Landes filve Aufgabe sein; und zwar zowehl in der mehr praktischen Eesiehung auf Verwendlarcheit und Nutzbarmachung des Gebietes als Kolonie, als auch in mehr wisseuschaftlicher Beziehung auf Flora, Fauns, ethnographische, sprachliche nud andere Verhültnisse.

Die Betonung der wissenschaftlichen Ziele der Forschungsstation findet ihr historische Berechtigung darin, daß die Mittel für die Begründung und Erhaltung von Binnarcklurg (was übrigens auch für audern Stationen Westafrikas gill) aus dem sogenannten Afrikafonds stammen, der speciell für die wissenschaftliche Erschülefung Centrabafrikas bestimmt ist. Als das Reich in seine aktive Kolonialpolitik eintrat, hat man die Verwendung des Fonis auf die deutschen Besitzungen beschränkt und die Regiereng hat diese Verwältung in die eigem Lhauf genonaumen.

Wenn nun auch gegen diese Neuordaung der Dinge un Zigeneinen nichts einzweiden war, so lag doch — besonders im Hinblick auf die der Kolonialverwaltung zur Verfügung stehenden beschrächten Mittel — darin eine Gefahr, auf welche ich schon richten die Geber wird der Hoftung Ausbruff un werden darf wich der Hoftung Ausbruff un werden darf wich der Hoftung Ausbruff un werden darf seinen Schutzgehietun, deuen aus den Nauen von wissenschaftlichen Stationen gegeben hat, die wissenschaftliche Forschung im Hinblick auf die Neisprak-

Beilage zu Nr. 24 des "Deutschen Kolonialblattes", IV. Jahrgang, 1895, Berlin.

Globus LXVI. Nr. 1.

tische nicht zu sehr in den Hintergrund treten lassen möchten" 2).

Wenn nun die bei der Gründung der Station bestemen geweseune Ziele in gewissen Maßes ur Ausfuhrung gekommen wären oder wenn sich herausgestellb hätte, daß dieso Ziele sich von anderer Stelle besser verfolgen ließen — so würde die Verlegung mit Recht als eine praktische und zweckuäßige erscheiten.

Während für andere deutsche Besitzungen eine Abgrenzung gegen Nachbargebiete getroffen ist, fehlt eine solche im Togolande für das Hinterland noch ganz und die jetzt geltenden östlichen und westlichen Grenzen sind wohl kaum als definitiv zu betrachten. Es sind da mehrere Abmachungen getroffen, welche bisher nur dazu gedient haben, die Togokolonie seitlich immer mehr einzuengen. So beträgt ihre Ausdehnung auf dem Breitenparallel von Bismarckburg nur 120 km; östlich ist das Inlandgebiet von Französisch-Dahomé, westlich, in nur etwa 30 bis 35 km Entfernung, die berühmte neutrale Salagazone, welche uns nicht einmal unsere Landschaft Adeli intakt gelassen hat. Ohne die 1888 erfolgte Grandung von Bismarckburg, die uns diesen Keil ermöglichte, wären wir ganz vom Hinterlande abgeschnitten gewesen. Dieses Hinterland nun ist uns nichts weniger als sicher. Die Engländer, welche Borgu vom Niger aus in Besitz genommen haben wollen, reklamieren nun auch Sugu, welches von Borgu abhangig sei, und auch Tschantscho, welches wiederum Sugu tributär sei. Wenn wir Bismarckburger Porscher nun auch durch mehrfachen Besuch in Tschautscho und Sugu die völlige Unabhängigkeit dieser Länder konstatiert haben (ein Engländer ist überhaupt noch nicht in diese Gebiete gekommen), so ist doch bei den offenen Bestrebungen der Engländer, ihre Besitzungen an der Guineaküste im Hinterlande in Zusammenhang zu bringen, die Gefahr für uns, das Hinterland zu verlieren, eine sehr große. Ganz ähnlich liegt der Fall mit den Franzosen, mit denen wir eine östliche Grenze nur bis zum 9. Grad besitzen, und die das ganz natürliche Ziel verfolgen, das Dahoméhinterland im Norden Buserer Kolonie mit ihren Sudanländern zu vereinigen.

Eine Zurückverlegung der Station scheint mir unter diesen Umständen einer moralischen Verzichtleistung auf das Hinterland nicht sehr unähnlich zu sein.

Wir würden auch damit einen wichtigen Stützpunkt für weitere Hinterlandexpeditionen verlieren. Bisher hat sich Bismarckburg in dieser Beziehung als ziemlich günstig erwiesen; auf diesen Punkt verzichten zu müssen, würde für eine zukünftige Expedition eine beträchtliche Vermehrung der Schwierigkeiten bedeuten. Nun scheint allerdings das Bestreben der Reichsregierung, nus durch Hinterlandexpeditionen in Togo ein weiteres Anrecht auf das Hinterland zu erwerben, ein sehr geringes zu sein?), denn sonst hätte man sich wohl nicht an den bisher unternommenen Reisen genügen lassen und hätte nicht mit Gleichmut angesehen. dafs französische Forscher unsere Togokolonie ebenso im Norden umliefen, wie sie es im Kamerunhinterlande im Osten gethan haben. Unter diesen Verhältnissen werden wir uns eines Tages in Bezug auf Togo in derselben Lage befinden wie jetzt nach dem französisch-

deutschen Kamerunvertrage, wonach wir unseren dortigen östlichen Nachbarn dankbar sein müssen, daße sie uns im allgemeinen den 15. Grad als Granzlinie zugestanden haben. Einen Anspruch aus Grund unserer Expeditionen hätten wir kaum — wie ein Blick auf die Karte zeigt — über den 13. Grad hinaus gehabt.

Mit dem Vorhergehenden soll nun aber auf keinen Fall gesagt sein, dass die Bismarckburger Forscher Reisen in das früher ganz unbekannte Gebiet vernachlässigt hätten - das wäre ein großes Unrecht gegen François, Wolf und Kling - im Gegenteil, "wie die Eisenbahnlinien aus den weltstädtischen Centren der Kulturländer ausstrahlen, so verlaufen auf einer Karte des Togohinterlandes die Routen der Bismarckburger Forscher nach allen Richtungen der Windrose. Wenn trotzdem französische Forscher im Westen und Norden des Togolandes ihre ruhmvollen Reisen in Gebieten ausführen konnten, deren Exploration Bismarckburg ersehnte, so wolle man dies nicht der Station zuschreiben, sondern die Ursache in der Beschränkung der Geldmittel, des Forscherpersonals und ihrer Instruktionen suchen" 1).

Wenn somit die Zurückziehung der Station aus dem Adeillande zum allerwenigten eine Minderung unserer Ansprüche auf das Hinterland bedeutet (chne das Hinterland scheint mir aber die Erhaltung der Togokolonie überhaupt sehr fragwürdig), so bedeutet sie des femeren einen Verluts zoger in Besog and die bisher unter dem Bismarckburger Einfluß stehenden Landeibaften.

Wenn man auch jetst, nach dem englisch-deutschen Alkommen von 1890, in Bismarckburg nicht wie ich seiner Zeit in steier Besorgnie leben mufa, auf der westlichen Bargkette über dem Durfe Perën die engsiehe Flagge errecheinen zu sehen — so drohen uns doch von dort für den friedlichen Besitzstand ernstliche Gefahren.

Die Aufhebung der Station wird in Adeli sofort den Kampf der englisch gesinnten Partel (unter den Eingeborenen hat man kein Verständnis für unser Abkommen mit den Engländern zu erwarten), an ihrer Spitze die Fetischfran Nunu von Perëu, gegen unsere Freunde, die ihren Mittelpunkt in Kontu von Jege finden, entbrennen lassen3). Unsere Freunde werden sich für von uns - aufgegeben halten. Das Ende des Kampfes ist wohl abzusehen, denn außerdem werden die Nachbargebiete über Adeli herfallen. Adeli ist seit je ein Zankapfel für seine Nachbarn gewesen und nur unsere Anwesenheit hat es seit einigen Jahren vor ernstlichen Angriffen bewahrt. Seine beiden größten Feinde sind die verhältnismäßig mächtigen Könige von Buem und Tschautscho. Des letzteren Reiterscharen haben schon wiederholt die Dörfer in kaum zweitägiger Entfernung von der Station überfallen, die Einwohner teils niedergemacht, teils in Sklaverei geführt"). Aber auch Jerepa, Fasugu, Pessi und Kebu haben alte Feindschaften mit Adeli auszufechten.

Wenn die Weißen von Adeli gehen, so bedeutet die Ar Adeli und die Nachbargebiete eine Aufgabe der Hertzelaft seitens der bisherigen Herren. Ich erinnere an die nicht ganz unähnlichen Verhältnisse in Witu. Eine Wiederherstellung des friedlichen Besitzstandes würde für um mit großen Schwierigkeiten verbunden sein.

<sup>2)</sup> R. Büttner, Reisen im Kongolande. Leipzig 1890,

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Die seit der Niederschrift obigen Aufsitzes anfgetauchte Nachricht, über eine von privater Seite geplante und durch die Regierung unterstützte Expedition in das Togohinterland, kann auch nicht bestimmen, die Sachlage als eine aussichtsvollere anzusehen.

Dr. P. Karsch, Die Insekten der Berglandschaft Adell.
 Abthl. Berlin 1893. Vorwort von R. Brittner S. S.
 Aus Adell im Togohinterlande. Vossische Zeitung,

Sonotagsbeilage Nr. 121, 1898.

6) Verbdig. d. Ges. für Erdkunde zu Berlin, Bd. XIX, S. 249.

Bei so umsicheren politischen Verbültnissen werden. Wenn sich diese Handelsbeziehungen nicht in stärwin auch in wirtschaftlicher Beziehung nicht uhne kerem Maße entwickelt haben, so liegt für mich die



Station Rismarckburg im Togolande. Nach einer Photographie



Konta's Haus in Jege (Togoland). Originalantinalinie von Dr. Büttner

schwere Schaltzung davonkommen. Bisber erhaben wir – Schuld allein bei der Verwaltung der Kolune und den dech meh den Ausperickelas von uns beeinfullelse Grischen – Kauffenten und er dentschen Küste. Die englischen Händelsberichungen mit der dentschen Küste auf ein. Händelsberichungen mit der dem der den klaufen der bei Alleit und der

deutschen Flagge in Bismarckburg schon seit Jahren aus, and ich habe von ihnen nicht gehart, wie sa oft von den Deutschen, daß sie keinen Vorteil um Handel nach Adeli - einem wichtigen Mittelpunkt für die Kantschukproduktion - gefunden hätten.

Mit Aufgabe der Station wird wie früher der Gesamthandel von Adeli und der undiegenden Landschaften auf die der deutschen benachbarten Küsteustrecken, sowohl die englische wie die Iranzösische, ab-

fliefsen - und zwar den von den Eingeborenen seit Generationen beschritteneu Strafsen entlang. Damit kommen wir zu einem andern Zweck, den mun bei der Gräudung der Station Auge hatte. Nicht allein die Produkte der Kolonie sollten an die deutsche Küste geleitet werden, soudern vor allem sollten jene großen Hanssakarawanen, welche. vom Niger kommend, im Norden des Togolandes über Sugu. Paratan, Kokosi, Fasngu, Napari unch Salaga nud vou da an die englische Küste zieden, ihren Wer durch unser Gebiet au misere Küstenplätze zu nelmen. leh gebe zu, daß

für diesen Zweck die Anlage der Station im Adelilande nicht gunstig gewesen ist. womit aber nicht ein Vorwurf gegen die derzeitigen Grunder ausgesprochen werden soll, da ilmen die Verhältnisse, wie wir sie hente überschauen, nicht bekount sein kounten and es domals fast als em tilúck ungesehen werden

tassen zu konnen.

Aber die Ableidung von Handelswegen ist überhaupt eine sehr schwierige Sache. Warum nur sollten - su habe ich schon an anderer Stelle gefragt - die Hanssakarawanen von ihrer gewiß seit Generationen begangenen Ronte nach Solaga abschwenken, um über Bismarckburg, was einige Engereisen südlich dieser Route liegt, in das deutsche Gebiet zu ziehen, in dem ilmen - ich kann nicht umbin, diesen von mir seit Jahren erhobenen Vocwurf zu wiederholen - weder gefahrlose Wege zur Verfügung stehen, noch sonst irgend welche Vorteile, ja uicht einmal eine moralische Unterstützung gewährt wird?

Wenn man in der That eine Ablenkung beabsichtigt, so wird dies nicht anders geschehen können, als dals man den Haussalenten irgend welche Vorteile im deutschen Gebiete mid an der dentschen Küste gewährleistet und daß man sich vor allem au der bisherigen Handelsstraße festsetzt. Ich hatte als einen günstigen

Ablenkungsprukt Kokosi um Wege Blyta-Paratau vorgeschlagen, wo die Strafse much Fasuga abgeht, doch konnte dieser Vorsehlag keine Berücksichtigung funden, weil ein Vorschieben der Station in das Hinterland ganz ausgeschlossen ist.

Da man mit der heabsichtigten Zurückziehning sich nach weiter von der Hanssastrafse eutfernen wird, scheint man an der mufsgehenden Stelle auf die früherbezweckte Überleitung des Haussaverkehrs in das deutsche Gebiet verzichten zu wollen.

Zu den wissenschuftlichen Bestrehummen der Station übergehend, bin ich wohl berechtigt zu sagen, dafs dieselben relativ erfolgreich gewesen sind - auch in praktischer Bezielong. Wir haben Erfahrnugen in gesmidheitlicher Beziehung machen können und haben m ununterbrochenen Beobachtningsreihen die meteorologischen Verhaltnisse kennen gelerut; wir kennen

die Erzeugnisse des nunf-te, uberhaupt so weit im Hinterland festen Fufs | Landes, seine Bewohner und seine topographischen Verhältnisse binreichend, um ein Urteil über die Verwendbarkeit der Kolonie zu besitzen?). Und doch lehlt



Der Jegebach (Togoland). Originalaufundme von Dr. R. Büttner

7) Bri dieser Gelegenheit muchten wir vor einer Art von Berichterstattning über ausere Kolonien warnen, die außer einem offenbar woldwollenden Interesse und der Mufse zum Schreiben Lemerlei Berechtigung dafür unchweisen kann. Solche Artiket, wie der in der Sonntagsbeilage Nr. 17 der Vuszischen Zeitung 1894 über das Togogebiet und sein Rinterland können ansern Bestrebungen nicht dienlich sein. Es ist erstannlich, was eine kritiklose durch keinerlei Sach kenntnis getrübte Benatzung von Berichten aus jeuen Genoch manches. Da wäre die praktische Bearbeitung der Frage, wie die Produktivitä des Landes beserr auszuurtzen ware, eine schöne Aufgabe für die Station. Dafa Mais, Nams, Maniok, Battaten, Bannann, in benachlarten Gebieten auch Reis und Hirse wachsen dafa fast sämtliche europäische Gemes gedechen, dafa fast sämtliche europäische Gemes gedechen, dafa gezüchtet werden, dafa für kautschuklännen in Raubhan ihrer Zerstörung eutgegensehen — diese Verhältnisse sind inmer wieder konstatiert worden, von neuen Versachen, abgesehen von einigen Frührer höches primitiven mit Tabak und Bannwolle, haben wir dagegen

uichts gehört. Ich habe meiner Zeit eine nicht unbedeutende Kolauufsbaumschule angelegt. aber bei dem ewigen Wechsel in der leitenden Stellung in Bismarckburg, durch welchen natürlich jede Stabilität der Bestrebungen vernichtet wird, scheint nuch diese Anlage - die gewil's uicht aussichtslos war - nicht die richtige Förderung gefaulen zu haben. In meinen Berichten aus den Johren 1890 und 1891 finde ich Stellen wie folgende - "Kaffee sollte man nupllanzen" - "sehr gern hätte ich Versuche mit noch andern tropischen und subtropischen Früchten gemacht, den Mangopflaumen. Orangen, den sweet, sour und sap sap z. B., leider sind meine Bemühungen, von hier entsprechende Samen zn erhalten, vergeblich gewesen. Ich bin in meiner Stellung und in Anbetracht des vorübergeheuden Aufenthaltes hierselbst nicht im stande. mich selbstäudig mit offiziellen Personen, bezw. Instituten, die in diesem Falle zumeist amlern Nationen angehören, für die Überlassung von Samen, Pflänzlingen u. s. w. in Verbindung zu treten." - "Ein gutes Beispich. wie die Englander eine botauische Station - und die Forschungsstation sollte doch auch eine solche sein - einrichten, geben die Colonial Miscellaneous Reports in three Nr. 1 Goldenast 1891 über Aburi, nach welchem Bericht dem dortselbst stationierten Gärtner innerhalb eines hal-

ben Jahres 350 Nummern von Samen etz, zu Versachen überwissen worden sind. Diese Nummern stammen auf den königliehen botanischen Instituten zu Kew, Lagos, Trinidad, Januika, Brit, Guayana, von verschiedenen Gurtenfirmen in Paris, England, dem Gouvernement der

noch manches. Da wäre die praktische Bearbeitung troldküste, die dieses letztere wieder von verschiedenen der Frage, wie die Produktivität des Landes besser ausstellen bezogen.

Es ist seitdem manches in dieser Beziehung besser geworden; es ist in Berlin die botanische Centralstelle und im Kamerangebiete in Viktoria, ein botanischer Garteu gegründet worden. Dafs für Bismarcklurg, welches für eutsprechende Verzuche höchst geeigent erscheint, etwas geschehen wäre, ist mir nicht bekannt geworden.

Nebeu solchen Anbauversuchen, von sachkundigen Männeru unternommen (z. B. von Kaffee, Kakno, Gespinstpflanzen, Tabak, Kola, Früchten), bietet das Stn-

dium von Nutzbiumen, ach wie einer verundrigen fewinnung des Kautschuls, herkur kuntzen der Lianen, dankten Aufgaben für die Station. In geologischer Hünscht dreiner ist noch alles zu thun — die Eingebernen haben uns in dien gebornen haben uns in diese beziehung überschaftzt; wenigten ist mit verschieden wir verschie

Ich komme nnu zu der Frage. ob es im Interesse des Studiums von Flora und Fauna zweckmüfsig erscheint, auf die Vorarbeiten in Bismarckburg zu verzichten und die Forschnug un underer Stelle von neuem zu beginnen. Im allgemeinen wird jeder Botaniker und Zoologe die gründliche Erforschung eines beschränkten Gebietes für mehr erwüuscht erklaren, als ein oberflachliches Imrehstreifen von mehreren Gegenden. Er wird einige Jahre für das Bestehen einer wissenschaftlichen Stelle. der anfserdem so viele audere Anfgahen obliegen, für eine zu knrze Zeit halten, nur zu einer wirklichen Eiusicht in die faunistischen und floristischen Verhältnisse zu gelangen. Er wird gerade in Bezng anf Bismarekharg, das mehrere Male und anf langere Zeit unter einer nichts weniger denn wissenschaftlichen Leitung gestauden hat, meinen, daß diese Forschungsstation nicht dazu be-



Madchen aus Adeli. Originalantnahme von Dr. Büttner.

stimmt sein kann, schon nach so wenigen Jahren ihres Besteheus ihren Platz zu wechseln.

An botanischem Material liegen von Bismarckburg schun seit einigen Jahren, denn in letzter Zeit ist dort blotanisch uitel mehr gesammelt, an 1000 Nummern vor. Freilich bieten diese 1000 Nummern nur einen Bruchteil der Floru; sie geben aber eine wertvolle Grinnlager für das Studium einer Fursehers al. Mit ihrer

führen, erwähne aber nur noch die geradeza rührenden Vorstellungen, welche der Verfasser über die Vorgänge im Abelstäude, über den nangeluden Vieternehmungsgeist unserer Rrodbinabler in Bezug auf den Haussabandel, auf über die Aussichten für die Zakünft hat, welche für ihn nirgends günstiger liegen als im Togohnterlande. Dr. R. B. Kenntniz ausgerüstet, wird er die weitere botanische Erforschung des Landes in ganz anderer Weise fördern können, als wenn er an auderer Stelle selbst wieder von neuem anfangen muß.

Noch mehr aber sollte die zoologische Forschung für die Belassung der Forschungsstation im Adelllande interessiert sein.

Für eine Übersicht der bisher von Bismarckburgvorliegenden botanischen und zoologischen Forschungsreaultate verseise ich auf den sechsten Band der von Danckelmanschen Mitteilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten (Mittler u. Sohn, Berlin 1893).

Nach der dort gegebenen Zusammenstellung kennen wir aus Adeli — abgesehen von den Haustieren — 46 Arten Saugetiere, 133 Vogelarten, 54 Reptilien und Amphibien, entsprechende Zahlen von Fischen, Mollusken u. s.

Die bisher auf der Station gesammelten Hexapoden stellen nach Dr. Karsch<sup>5</sup>) ein Heer von rund 2000 Arten, worunter die Orthopteren und die Rhynchoten mit je über 200 Arten, die Lepidopteren mit 1220 Arten von Tagfaltern und gegen 500 Arten von Heteroecen und Mikros, die Dipteren mit etwa 70 Arten, die Hymenopteren mit etwa 150 Arten vertreten sind.

Herr Matschie schreibt in dem Mitteilungen von den 6 Saugetieren; "diese Zahl stellt etwa 1½ von den für Togo zu erwartenden Arten dar", ferner: "Togo ist für den Zeologen ein sehr interessantes Geblet. Neben Formen, welche in Über- und Niederguinea weit verheitet auf, Alnen wir charakteritstiche Vertelter der Saugetiere von Übergeinea. Dazu kommen Arten, welche über mur sus dem Hintertande des Senegalgebiedes bewieher uns aus dem Hintertande des Senegalgebiedes bewieher uns dem Stellen des Senegalgebiedes bewieher uns dem Stellen des Senegalgebiedes bewiehers und dem Stellen des Senegalgebiedes bewiehers und den Senegalgebiedes bewieher und dem Stellen des Senegalgebiedes bei sind ein Stellen Sudan, bis nahe an Bismarchkung herarieicht. Es ist deshalb von außerordenflichen Interesse für die Wissenschaft, daß im Togogebiet Säugetiere gesammelt werden."

Herr Dr. Reichenow schreibt ?) von meinen 138 Vogelarten: "Alle wurden in der Ungebung der Station Bismarckburg gesammelt. Die Vogelfauna zeigt hier nicht mehr den reinen Charakter des westeffelanisehen Kniedlaudes, sondern ist stark untermischt mit nordöstlichen Formen, welche zu dem Schlufe berechtigen, dass nicht allzuweit nordlich der Station Bismarckburg das westliche Walkgebist zein Fande erreicht und der nordöstlichen Steppenlaubschaft Platz macht u. z. w.

Von den Reptilien und Amphibien heißt es <sup>489</sup>, "daß die Bismarekburger Sammlung für die Kenutnis der Kriechtierfann des Togelandes eine Grundlage schafft, wie sie besser kaum für irgend eine andere Gegend des westlichen Afrika vorhanden ist".

Von den auderen Tieren heist es 191; "... aber kein Land Afrikas lieferte der noologiehen Samalung des königlichen Massenme für Naturkunde an Berlin Schätze an Insektenatten, welche sich mit dem ussens könnten, was seit 1888 bis Ende 1891 in unusterbrochener Folge aus dem Togolande, oder genauer, aus der Berglandschaft Adeli im Togohiuterlande einlief". Mehranis hat mit Pr. Karzeb bestügt, daß die kleine Landeshaft Adeli na Togohiuterlande einlief". Mehranis hat mit dem der der Schätze ihrer Erforschung unter alle Ländern der Franklich am betten faunistisch bekannt zeworden ist.

Ebenso wenig wie mit dem Studium von Flora und Flaum sind wir mit denjenigen der Menschen im Adelilande zu einem auch nur einigermafene befriedigenden Abschluß gekommen, jener Meuschen, denen wir Biemarckburger Forscher zeit der Gründung der Station unsere Leibahate Sympathie mit ihrem und der Station wisenen gegengebracht und deren Sprache zu verstehen wir kaum angefangen haben.

Es sind awar von uns ein paar hundert Adeliworte aufgezeichnet worden, aber dieselben bedürfen sehr einer Vervollständigung und sachgemäßen Bearbeitung. Herr Missionar Christaller rechnet die Adelisprache zu der Gruppe der Voltasprachen. Sie dürfte von kaum mehr als 2000 Menscheu gesprochen werden und scheint mir, bei dem Einströmen anderer Idiome wie Tschi, Haussa, Ephe, auf dem Aussterbeetat zu stehen. Wie in ethnographischer Beziehung, müssen wir uns auch in der auf die Sprachen beeilen, das Vorhandene zu registrieren. Nur dadurch werden wir noch einen Blick auf das Geistesleben dieses Volkes werfen können und vielleicht etwas mehr Verständnis für den besonders in Adeli einen starken Mittelpunkt findenden Fetischglauben 18) erlangen, ehe derselbe von der Flut des Islam - denn dieser wird voraussichtlich die Zukunftsreligion jeuer Länder sein - weggewischt ist.

Wenn ich noch endlich anführe, daß auch sonst in antropologischer Beziehung manches für die Station nachsuholen wire — so scheint mir der Beweis, daß es unseitgemßis ilt, von siere Verleung zu sprechen, aoweit, erbracht zu sein, daß ich fast meine, man werde fragen, warum denn alle diese Anfgaben in den seit der Gründung der Station verflossenen sechs Jahren nicht weiter zefordert worden sind.

In Beautwortung dieser Frage kann ich den Satz, den ich früher in einer pesciellen Beziehung anwendete, varallgemeinern und mit Recht von den Bismarckburgern sagen: die Toten wie die Lebenden haben jeder an seinem Teilt den Aufgaben der Forschungsstation grencht zu werden geseubt. Wenn trotsdam die Ziele derselben nicht weiter gefördert sind, manche Gebiete, derem Erpforstum Bismarckburg ersehnte, noch der

l. c. p. 12.
 Mitteil., Bd. VI, S. 181, und Cabanis' Journal für Ornithologie, Jahrgang 1891. Oktoberheft, S. 370.

<sup>10)</sup> Mitteil., S. 207. 11) Karsch, I. c. p. 9.

Ich habe diese Stellen angeführt, nicht um zu seigen, daß die Bismarchburger Forsetung bei des Fachmännern wohl ihre Anerkennung gefunden hat, sondern um die Frage zu belunchten, ob es zweckniktig sei, ein Gebiet mit zolchen Vorarbeiten zu verlausen und im bestem Elle eine Station nicher dem Kutsengebiete aufgebaut zu sehen, wo wir des höchet interesanaten Zusammenhanges mit der Flors um Faxua der Hinterfünder verlautig gehen und alles von neuem angefangen werden mufs.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>) Aus Adeli; Voss. Ztg. Sonntagsbeilage Nr. 121, 1898.

Aufhellung harren, so wolle man dies nicht der Station zuschreiben, sondern die Ursache in der Beschränkung der Geldmittel, des Forscherpersonals und ihrer Instruktionen suchen.

Wie am Schlusse des mehrfach erwähnten Vorwortes 13). so sage ich auch hier: "Die Erforschung des Landes ist noch durchaus nicht abgeschlossen. Möchte der Forschungsstation noch ein langes Bestehen blühen, möchten begeisterte Forscher das Werk seiner Vollendung näher führen".

15) In Dr. P. Karsch, Die Insekten der Berglandschaft Adeli.

#### Deutsche und Romanen in Tirol 1880 bis 1890.

Von Dr. Zemmrich.

(Mit einer Karte.)

Obgleich erst 1880 zum erstenmale eine umfassende Nationalitätastatistik in Tirol aufgenommen wurde, giebt es über die Sprachverhältnisse dieses Alpenlandes seit langem eine umfangreiche Litteratur, die Bidermann in seinem 1886 erschienenen Buche über: "Die Nationalitäten in Tirol und die wechselnden Schicksale ihrer Verbreitung" (Forsch. z. d. Landes - und Volkskunde, I, 7) susammengestellt hat. In diesem Werke wird zugleich eine vortreffliche Darstellung der früheren Ausbreitung der beiden Nationalitäten gegeben, soweit dies bei dem Mangel an statistischem Material für die Zeit vor 1880 möglich ist.

Die vor kurzem erfolgte Veröffentlichung der Zählungsergebnisse von 1890 ermöglicht zum erstenmale, ziffernmäßig die Veränderungen im Bestand der beiden Nationalitaten innerhalb eines Jahrzehnts für das ganze Kronland gleichmäßig zu behandeln. Bei den österreichischen Volkszählungen wird leider nicht die Muttersprache, sondern die "Umgangssprache", und zwar nur der "einheimischen", d. h. in Österreich staatsangehörigen Bevölkerung erhoben. Muttersprache und Umgangssprache sind aber nicht immer identisch, namentlich nicht bei Personen, welche verstreut unter einer fremden Nationalität wohnen. Besonders in Südtirol sollen nach Bidermann infolgedessen viele Deutsche das Italienische als Umgangssprache angeben. Mehrfach läfst sich auch wahrnehmen, wie in sprachlich gemischten Orten ein großer Teil der Einwohner 1890 eine andere Umgangssprache angegeben hat als 1880. Ferner bleiben bei dem österreichischen Modus der Sprachstatistik die Ausländer unberücksichtigt, dieser Umstand fällt jedoch in Tirol wenig ins Gewicht. Eine zweite sprachstatistische

berrschen, als besondere Kategorie aufgeführt. Ganz Tirol zählte 1880 432 062 Deutsche, 360 975 Italiener und 1408 Personen anderer Nationalität; 1890 war die Zahl der Deutschen auf 437 630 gestiegen, die der Italiener auf 359 094 gefallen, die "Anderen" zählten 1569 Köpfe. Der Auteil der Italiener an der Gesamtbevölkerung ist mithin von 45,5 auf 45 Proz. herabgegangen.

Aufnahme bietet die Statistik der Volksschulen, hier

werden aber die Kinder, welche beide Sprachen be-

Sehr verschieden gestaltet sich das Bild, wenn wir die einzelnen Landesteile ins Auge fassen. In der Stadt Innabruck sank die absolute und relative Zahl der Italiener, letztere von 2,5 auf 2,1 Proz., in der Vorstadt Wilten dagegen wuchs das italienische Element von 21 auf 263 Kopfe, also um mehr als das Zwölffache, es bildet jetzt 4,3 Proz. der Einwohner. Sonst ist das italienische Element in Nordtirol sehr schwach vertreten, nur in wenigen Orten bildet es einen beträchtlicheren Bestandteil der Bevölkerung, es hatten 5 bis 10 Proz. Italiener 1880 Pradl und Mutters bei Innsbruck, St. Anton am Arlbergtunnel und Häring (Bez. Kufstein), 1890 nur noch Mutters, Stats und Mauern bei Steinach weisen beide Mal über 10 Proz. Italiener auf.

Südlich vom Brenner nimmt das italienische Element mit der Annäherung an die Sprachgrenze zu. Im Eisackthale bilden die Italiener in den Bezirken Sterzing 1,0 (2,0) 1), Brixen 2,1 (0,5), Klausen 1,5 (0,2) Proz. der Bevölkerung. 1880 hatten nur die Orte Sterzing, Mittewald und Tschöfs-Ranings im Sterzinger Bezirke über 5 Proz. Romanen, seitdem sind letztere in diesen Orten stark zurückgegangen; dagegen zählen jetzt die Stadt Brixen und die Dörfer Baas und Saubach über 5 Proz. Italiener. In Brixen hat sich deren Zahl mehr als verfünffacht (63: 277). Die deutschen Orte des sprachlich gemischten Bezirkes Kastelruth sind fast rein dentach.

Im Pusterthale finden wir die Bezirke Bruneck mit 1,6 (2,7) and Welsberg mit 2,3 (1,1) Proz. Romanen, die Bezirkshauptmannschaft Lienz hat deren nur 0,3 (0.2). der Bezirk Taufers (nördliche Seitenthäler der Rienz) 0.2 (0.2) Proc. Es zählten

> im Jahre 1880 im Jahre 1890

5 bis 10 Proz. Romanen: Aufhofen, Dietenheim, Laus, Getzenberg, Hofern, San-len, Hstern, St. Sigmund, St. Veit, Haselsberg, Radsberg, Panzendorf.

5 bis 10 Proz. Romanen: Aufbofen, Luus, Onach, Hörsch-wang, Niederdorf, Nieder-rasen, Toblach, Weisberg, Lengberg, Dammer, Plone, Panzendorf.

10 bis 20 Prog. Romanen: Grein-10 bis 20 Proz. Romanen: walden, Mouthat, Ouach, Dietenheim.

Sehr gering ist das italienische Element im Vintschgau und den nördlichen Seitenthälern der Etsch vertreten. Es bildet im Sarnthal 1,4 (0,2), im Bezirke Passeier 0,3 (1,1), Schlanders 0,2 (0,3), Glurus 0,2 (0,1) Proz. Nur in den beiden kleinen Orten Gomagoi und Außersulden, die beide je 52 Einwohner zühlen, erreicht es über 5, bezw. über 20 Proc. 1880 waren beide rein deutsch, dagegen hatte Rabenstein (Passeier) über 10 Proz. Italiener, letzterer Ort ist jetzt rein deutsch.

Größere Bedeutung erlaugen die Italiener im Etschthale zwischen Meran und der Sprachgrenze. Zwischen Meran und Bozen bat die Zahl derselben sich vermindert, dagegen sind südlich von Bozen die Romanen in starker Zunahme begriffen. Oberhalb Bozen liegen die beiden Bezirke Lana mit 1.3 (2.4) und Meran mit 4.2 (5.0) Proz. Italienern.

Frondeigen.

Es wohnten im Jahre 1880:

im Jahre 1890

5 bis 10 Proz. Romanen: Nals, 5 bis 10 Proz. Bomanen: Obermais, Untermais, Ha-Andrian, Naraun, Unter mais (mit Freiberg und gen. Hagen), Gratsch.

1) Die Zahlen in Klammern geben den Stand von 1880 an.

im Jahre 1880 im Jahre 1890. 10 bis 20 Prog. Romanen: 10 bis 20 Prog. Romaneu: Andrian

30 bis 40 Proz. Romanen: 30 bis 40 Proz. Romanen: Burgstall. Burgstall, Gargazon, Freiberg.

40 bis 50 Proz. Romanen: 40 bis 50 Proz. Romanen: Gargazon.

Die Stadt Meran hat 2,3 (1,3) Proz. Italiener, die Stadt Bozen dagegen 12,0 (11,1).

Am stärksten sind die Italiener in den Bezirken Bozen (ohne Stadt Bozen) mit 8,2 (5,0), Kaltern mit 8.1 (4,6) und Neumarkt mit 30,8 (18,8) Proz. vertreten. Folgende Orte hatten

im Jahre 1880

5 bis 10 Proz. Romanen: 5 bis 10 Proz. Romanen: Ter-Zwolfmalgreien, Eggenthal, Kurtinig, Aldein, Ofrill.

10 bis 20 Proz. Romanen: Terlan, Kardaun, St. Josef. Margreid, Radein, Auer, Neumarkt.

20 bis 30 Proz. Romanen: Vilpian, Leifers, Salum.

30 bis 40 Proz. Romanen: St. Jacob.

40 bis 50 Proz. Romanen: Branzoll, Laag, Buchholz.

über 50 Proz. Romanen: Pfatten (mit Gmund).

im Jahre 1890

bis 16 Pro2. Romanen: Ter-lan, Deutschhofen, Eggen-thal, Petersberg, Glaning, Kurtinig, Margreid, Kal-tern, Eppan, Planitzing,

10 bis 20 Prog. Rossanen: Zwolfmalgreien, Vilpian , Zwolfmalgreien, Seit, St. Josef, Radein, Auer. 20 bis 30 Proz. Romanen: Altenburg.

30 bis 40 Proz. Romanen: Neumarkt, Salurn. 40 bis 50 Proz. Romanen:

über 50 Proz. Romanen: St. Jacob, Leifers, Pfatten, Branzoll, Lang, Buchholz.

Wir befinden uns hier auf dem Gebiete, das allein ein starkes Vordringen des italienischen Elementes in Tirol aufweist. Die Sprachgrenze findet hier keine Festigung durch natürliche Hindernisse, ein großer Teil des Etschthales wird von den Deutschen seiner ungesunden, sumpfigen Strecken wegen gern gemieden. So bildet Pfatten (mit Gmund und Piglon), auf dem ungesunden Boden gelegen, schon seit dem vorigen Jahrhundert eine italienische Kolonie, auf die Deutschen entfällt noch nicht ein Fünftel der Bevölkerung und ihre Zahl nimmt noch weiter ab. Auffällig ist die starke Abnahme des deutschen Elementes in den benachbarten Orten St. Jacob. Leifers und Branzoll, die jetzt mit Pfatten eine italienische Sprachinsel bilden, deren Grenzen sich bis an die Thore von Bozen erstrecken. Die Entstehung der italienischen Majorität scheint, da die Einwohnerzahlen dieser drei Orte sich nicht wesentlich verändert haben, dadurch zu stande gekommen zu sein, dass sehr viele Personen, welche 1880 das Deutsche als Umgangsspruche angaben, 1890 das Italienische vorzogen. Das deutsche Element ist in Leifers von 75,8 auf 47,9, in St. Jacob von 64,3 auf 22,6, in Branzoll von 60,0 auf 21,3 Proz. gesunken! Und dies trotz der durchgängig deutschen Schulen. Nach der Schulstatistik von 1890 sprach in Leifers noch die Mehrzahl der Kinder nur deutsch (51 Proz.), die übrigen beherrschten beide Sprachen. In St. Jacob waren drei Viertel, in Branzoll und Pfatten alle Kinder doppelsprachig. In Lasg und Buchholz, die mit dem geschlossenen italienischen Sprachgebiet in Verbindung stehen, bestehen dieselben Verhältnisse, das deutsche Element ist in Laag von 52,6 auf 26,7, in Buchholz von 52,0 auf 27,6 Proz. herabgegangen, in Laag ist die große Mehrzahl, in Buchholz sind alle Kinder doppelsprachig. In Neumarkt sprechen noch

zwei Drittel der Kinder nur deutsch, in Salurn sind dagegen zwei Drittel zweisprachig, ein Zehntel spricht sogar nur italienisch. Da auch in diesen beiden Orten das italienische Element rasche Fortschritte gemacht hat. ist es nicht ausgeschlossen, dass das geschlossene italienische Sprachgebiet durch einen langgestreckten Streifen längs der Etsch bis nach St. Jacob sich erweitert.

Die vier deutschen Gemeinden im Nonsberg, Proveis, St. Felix, Laurein (mit Sinablana) und Unsere Liebe Frau im Walde (Orte Malgasott, Oberau und Unterau) bewahren ihr Deutschtum erfolgreich, die Zahl der Italiener ist nirgends von Belang (in Proveis 1880 noch 18,5 Proz.). Zum geschlossenen deutschen Sprachgebiete gehören vom Bezirk Cavalese noch die Orte Altrei und Truden, beide sind fast rein deutsch; ferner Guggal und Eben und Mühlen mit 7 Proz. (wie 1880), bezw. 19,7 (45,8) Proz. Italienern.

Im italienischen Sprachgebiete bilden die Deutschen, abgesehen von einigen Sprachinseln, nur in wenigen Orten einen größeren Bruchteil der Bevölkerung.

Im ladinischen Teile des Bezirkes Kastelruth und im Bezirke Enneberg ist in den Schulen ohne Ausnahme das Deutsche und Ladinische zugleich Unterrichtssprache. Infolgedessen erscheinen alle Kinder in der Schulstatistik als zweisprachig. Bei der Volkszählung gaben jedoch nur wenige Einwohner das Deutsche als Umgangssprache an, nur in St. Ulrich und dem kleinen Ort Zwischenwasser (70 Einwohner) bilden die Deutschen über 10 Proz., in Runggaditsch und Überwasser, die beide zur Gemeinde Kastelruth gehören, über 5 Proz. In St. Ulrich, dessen Bevölkerung sich im letsten Jahrzehnt um ziemlich 50 Proz. vermehrte, hat sich die Zahl der Deutschen fast verdreifacht. Im Bezirke Enneberg ist der deutsche Anteil von 1,3 auf 0,8 Proz. gesunken.

Die Bezirkshauptmannschaft Ampeszo hat 1,1(4,1)Proz. Deutsche, der Rückgang erklärt sich durch die Zurückziehung der Garnison von Cortina. Der Hauptort Cortina hat 6,7 (30,4) Proz. Deutsche, der kleine Ort Aquabuona 15,8 (5,3) Proz. Die Bezirke Fassa mit 0.5 (0.1) und Primiero mit 0,1 (0,1) Proz. Deutschen sind rein italienisch, in Cavalese mit 2,2 (1,8) Proz. (ohne Altrei und Truden) haben die beiden großen Orte Cavalese und Predazzo, sowie Lugano über 5 Proz. Deutsche (1880 nur Cavalese). In den beiden ersteren Orten wird das deutsche Element vorwiegend durch die Garnison

Die Bezirkshauptmannschaft Trient (ohne Stadt Trient) hat 2,7 (2,2) Proz. Deutsche, dieselben entfallen aber zum weit größten Teile auf die deutsche Sprachinsel bei Pergine. Von den übrigen Orten haben nur St. Michele über 5, Pergine über 10 Proz. Deutsche, wovon die Hälfte Militär. Iu letzterem Orte hat sich ihre Zahl seit 1880 fast verdoppelt, trotz Verminderung der Garnison. Die Sprachinsel besteht aus den Orten Roveda (Eichleit), Frassilongo (Gereut), St. Francesco (Außer-Florutz), St. Felice (Inner-Florutz) und Palù (Palai). Letzterer Ort ist rein deutsch, wie schon 1880. In St. Francesco. gaben 1880 noch 46, 1890 nur noch 23 Proz. das Italienische als Umgangssprache an. In Roveda hielten sich 1880 beide Sprachen genau das Gleichgewicht, 1890 wurden nur noch 6 Proz. Italiener ermittelt. In Frassilongo und St. Felice bekannte sich 1880 noch die Mehrzahl der Einwohner zur italienischen Nationalität, 1890 nur 35, bezw. 15 Proz. Die Unterrichtsprache ist in allen fünf Orien nur deutsch; in Palu sprechen alle, in Roveda und St. Francesco die meisten Kinder nur dentsch, in Frassilongo alle Kinder beide Sprachen, in St. Felice

die Halfte beide Sprachen, ein Drittel nur italienisch, ein Sechtel nur deutsch. Zu dieser alten dentselene Sprachinsel, derem Rewohner jetzt wieder fest zum Deutschtum stehen, gehörte dehemals auch Vignola, wo sich 1880 noch 40 Proz. zum Deutschtum bekannten, 1890 gab nicht ein einziger Einwohner dieses Dorfes das Deutsche als Umgangspurache nu, auch die Schulststitik kennt kein deutsch sprechendes Kind. Felesina ist uach der Zahlung von 1880 rein deutsch, doch dürfte dies, wie Riedermann sehon 1886 hervorlieb, ein Irrtum

Die ehemals deutschen Orte der Beärtschauptmannschaft Bowerte ind romanisiert. Nur in dem kleinen Orte Grazie bilden die Deutschen ein Viertel der Einwohner, aber unz weit Kinder sollen deutsch appechen. In Nosellari und Serrada war 1880 noch ziemlich ein Zehntel der Bewohner deutsch. 1890 niemand mehr. Auch die der Bewohner deutsch. 1890 niemand mehr. Auch die Schule kennt uur itälienische Kinder. Beide Orte gehören zu der großen, ebemals deutschen Gemeinder Folgaria. (Folgareit). In der Besirkshauptmannschaft Rovereto (dales Statt) bälden die Deutschen zur 0.3 (9.5) Proz.



(vielleicht Druckfehler) sein, da die Zählung und die Schulstatistik von 1890 diesen Ort als rein italienisch auffähren und auch Schueller (Petermanns Mitt. 1877) Falesina nicht zu den deutsehen Orten rechnet.

Eine zweite deutsche Sprachinsel bildet in der sonst rein italienische Bezirchauptrannschaft Borgo(0,4 Proz. Deutsche) das Dorf Luserna, welches in unmittelbarer Verbindung mit den "siehen Gemeinden" Venetiens steht. 1880 bekannte sich noch genau ein Drittel der Einwohner zur tilneinischen Sprache, 1890 nur 3.5 Proz. Von den Schulkindern aprechen 60 Proz. beide Sprachen. 40 Proz. nur deutsch. In den Städten Trient und Rovereto macht sich eine Zunahme des deutschen Elementes bemerkbar, der größte Teil desfelben entfällt allerdings auf das Militär.

Trient zählt 11,3 (7,4) Proz. Beutsche, die prozentuale Zunahme ist anf die Vermebrung der Garmion zurückzuführen. Die Stadt hat swei deutsche Schulen, von allen Schulkindern sprechen 14 Proz. beide Sprachen, O.3 Proz, nur deutsch. Rovereto hat 5.2 (4,0) Proz. Deutsche, die Zanahme entfällt auf die Civilbevölkerung, von den Kindern, welche in vier inlämischen und einer deutschen Schule unterrichtet werden, beberrsehen 8.5 Proz. beide Sprachen, d.9 Proz. nur die deutsche. Besucht werden die deutschen Schulen von Trient von 14,5, in Roveredo von 6,7 Pros. der Kinder, darunter sind in Trient 93, in Rovereto 9, welche nur italienisch sprechen.

Westlich der Eisch finden sich nur in Arco und Ungebung Deutsche in größerer Zahl. In Riva und Creto bewirken die deutschen Garnisonen, dass über 10 Pros. der Eisenwährer auf die Deutschen entfallen, von den Kindern aprechen in Riva nur 1,6 Prox., in Creto keins deutsch. Sonst giebt so nur sporadion einige Deutsche, die nirgends als Bevölkerungselement ins Gowicht fallen. Im Bezirke Arro sit der Antel der Deutsche wiede transport und der deutsche sich gestellt und vielet fallen. Im Bezirke Arro sit der Antel der Deutsche Jung der Berne d

schen von 1,2 auf 4,0 Proz. gestiegen. Die Stadt Arco und die benachbarten Orte Garbaire um Chliarque stallen jetzt über 5 Proz. Lughel 15 Proz. Deutsche. In St. Pietro Hölfen letztere fast die Halfte, in dem neu entstandenen Villenort Braile sogar die Mehraall (52 Proz.). 1850 befand sich in allen diesen Orten, mit Annahme der Stadt Arco, noch kein Deutscher. Diese starke Zunahme der Peutschen, welche sogar zur Bildung einer kleinen Sprachinsel geführt hat, ist dem Aufschwung Arcos als Winterkunvt zununchreiben. Von der Vollsschülern der Gedeinde Arco, zu der obige Orte außer Chiarano gehören, nind 4,1 Proz. deutsch

## Der englisch-belgische Vertrag und die neuen Grenzen des Kongostaates.

Von Brix Förster.

(Mit einer Karte.)

Am 12. Mai 1894 schloft die englische Regierung mit dem König Leopolt von Belgien, als dem Souwerin des anabäängigen Kongostaates, einen Vertrag ab, durch welchen die Abgreusong der Interessensphären von Englisch Ost- und Centralafrika und des Kongostaates garegelt wird. Die seuem Grenzen des Kongostaates sind aus der nebenstehenden Skinee zu erseben, welcher eine Kante von Wasters im Mourement geographique zu Grunde liegt. Der Vertrag zerfällt in drei Absehnitte.

1. Der Kongostaat tritt an Englisch Centralafrika das Gebiet zwiischen dem Bangweolosee und dem oberen Laapula endgaltig ab, so dieß der Lauf dieses Plusses von seinem Austritte aus dem Bangweolosee bis zu seinem Eintritt in den Moerosee die östliche Begrenzung des Kongostaatse bildet.

2. Der Kongostaat überläßt an Englisch Ostafrika pacht wei ise einen 26 km berdien Streifen Lander zwinchen dem Nordende des Tanganikaeses und dem Sadeude des Albert Eduard Njansa. Dies bedeutet für England eine ununterbrochene Verbindung auf dem Landwage von den oberen Nigegonden bis zu einem Hafenplatze am nördlichen Tanganika, und zu Waaser bis zu den berzich bestehenden englischen Stationen am Städende des Tanganika. Man käme hiermit auf den Vorschling zureich, weldem William Mackinnen, der Vorschling zureich, weldem William Mackinnen, der vor einigen Jahren an den Kongonasi wentgetzen gemacht hatze.

3. England überträgt an den Kengostaat pacht-weise die Occupation und Verwaltung die Gehieben zwischen der von den Zuflüssen des Kongo und dem Enken Wassercheide und dem Enken Ufer des Bahr el Djebel (Nil), von dem Hafenplatze Mahagt im nordlichen Teile des Albert Njanas bis zum 10. Grade nördl. Br. Durch die nur pachtweise Übernahme der Territoriums erkennt König Leopold ungleich die Enkenz zecht-wäßiger Ansprüche Englands im obseun Nilgebiete an, welche bisher immer ignoriete wurden. Die Belgier benennen dies neuerworbaues Stück Land den Djitzitch Bahr et Gl. nast 1,0 whohl diese Bezeichung sich nicht mit der früheren ägspüschen Provins Bahr et Ghasal deckt, seit ere Kurze weren hier beibehalten.

Das Wichtigste im ganzau Vertrage ist selbstverständlich die Überlassung des Distriktes Bahr el Ghasal an den Kongostast und der Zutritt zu der Wasserstraße des Nil, welche in spätzen Zeiten die sicherste und bequemet Verbindung zwischen den östlichen Besitzungen des Kongostaates und Europa ermöglichen wird.

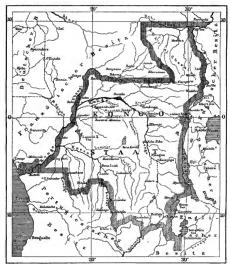
Auf die Erwerbung dieser Provins batten die Belgier, und speciel Konig Losopold, das Augenmerk sehen langst gerichtet, angeregt durch einen Vorschlag des in Charaun hartbedrängtes Gordon im Marz 1834, welcher sich aus dem Sadan nach der Aquatorialprovinz nurücksiehen und diese unter das Protektorat der Konigs der Belgier stellen wollte. Als Äggysten 1897 Äquatoria aufgab, Emin Pacha 1898 dasfühle den Makdisten überlässen mufste, wurde das Land jeder möglichen späteren europäischen Ocennation presigereben.

England liefs es zwar nicht aus den Augen; denn es fügte in dem mit Deutschland am 1. Juli 1890 abgeschlossenen Vertrage dem ersten Artikel folgenden Zusatz bei: "Das Großbritannien zur Geltendmachung seines Einflusses vor behaltene Gebiet wird begrenzt im Westen durch den Kongofreistaat und durch die westliche Wasserscheide des oberen Nilbeckens". Durch diesen Artikel war niemand rechtlich gebunden als Deutschland. Da nun England durch die Wirren in Uganda verbindert war, seinen Einflus am oberen Nil geltend zu machen", rüstete der Kongostaat heimlich eine große Expedition unter van Kerckhoven nach den Nillandern aus. Van Kerckhoven verliefs am 4. Februsr 1891 Léopoldville am Stanleypol, marschierte den Uelle entlang pach Nordosten und drang im Juli 1892 in die ehemalige Provinz Emin Paschas ein; er selbst fiel einem unglücklichen Zufall zum Opfer bei Lemihn (nahe westlich von Wadelai); Leutnant Milz dagegen erreichte und besetzte Wadelai; andere Offiziere unternahmen Eroberungszüge nach Norden und nach der chemaligen Proving Bahr el Ghasal. Die Thatsache der vollzogenen Besetzung herrenloser Gebiete verschaffte dem Kongostaate unzweifelhaft einen rechtlichen Anspruch auf dieselben; allein zur dauernden Sicherstellung seines neuen Besitzes bedurfte er die Zustimmung des mächtigen Englands, welches im Vertrage mit Deutschland die Absieht kundgegeben, seine Interessensphäre dermaleinst gerade bis in jene Gegenden auszudehnen. England zeigte sich aufangs absolut nicht dazu geneigt; allmählich aber scheint es seinen Vorteil erkannt zu haben, welcher darin bestehen mußte, wenn zwischen seinen jetzigen und künftigen Erwerbungen am oberen Nil einerseits und dem Einflussgebiete der expansionslustigen Franzosen am Schari und Ubangi anderseits eine neutrale Zone geschaffen, eine "Pufferkolonie" sofort etabliert würde.

Aber — so muls man sich fragen — warum räumte England den Distrikt Bahr el Ghasal den Kongostaats nicht förmlich ein, warum überliefs es ihn nur zur Pacht? Dafür sprachen wohl zwei Gründe. Der erste und hauptsächlichste war der: sollte einmal der Kongostaat, nachdem der Distrikt Bahr el Ghasal ihm einverleibt, bankerott machen und sich auffesen, so könnte
Frankreich ihn durch Kauf sich anseignen und würde
denn unfelblar ein zehr unbequemer Nachbar den
Engländern am oberen Nil werden. Bekanntlich wurde
in dem Abkommen der fransösischen Regierung mit
dem Kongostaate vom 23. April 1884, falls der Kongostaat als solcher zu estiteren aufbere würde, das
Vorkaufsrecht zugesprochen. Diese eigennützigen Erwägungen mögen England bestimmt haben, eise

festgesetzt wurde, unter einer besonders gekennzeichneten Flagse.

Durch den Vertrag mit England hat der Kongostant erst die eine Halfte der diplomatischen Schwierigkeiten überwunden, welche die Bestitzergreifung der oberen Nilgegend zur Folge haben mußte. Die zweite, die Masschliebe Beherrschung des dittlichen Flisfiebeckens des Ubangi, bleibt noch bestehen, bis eine Verständigung mit Frankreide erzielt ist. England hiels ist von einer Einmischung in die politischen Verhältnisse westlich der Nil-Kongo-Wasserscheide abeolut fern. Der Kongo-



Der Kongostaat mit den neuen Grenzen nach dem belgisch-britischen Vertrage vom Mai 1694.

formliche Annacion Bahr el Ohashs durch den Konpotaat au verbindern med diesem, und zwen ausdrehtlich staat der verbindern med diesem, und zwen ausdrehtlich Pachtung des Distriktes zu gestatten. Der zweite Grund dürfte darin zu suchen sein, daß der Konpostaat in seinem Vertrage mit Frankreich vom 29. April 1887 "sich verpflichtete, keinen poblüschen Einfulgt am rechten Ufer des Uhang im Nordan des vierten Breitengrades aussulben". Eine Verfetzung dieses Bestimmung der Form nach tritt nicht ein, wenn die reng Geospation und Versaktung der gelieben zu gerung Geospation und Versaktung vie mit deutliche Absieht staat soll sich mit Frankreich zurecht finden, so gut er kann; seit dere dharen bemührt er sich vergebeich, seine kolonisken Expausionsbestrebungen mit denen seines Kachbars in Einklang zu bringen, welcher geraderen erpitekt ist, wenn auch nur mit Projekten von Expaditionen, auf die Erwerbung der reichen Provins Babr el Ghazal. Er könnte freilich sine Verbindung nach dem oberen Nil durch A-Barmbo und Mombuttu herstellen, ahne den vierten Breitengrad zu überschreiten und dadurch Frankreich zu reizen. Allein eine dereigerierende durch Frankreich zu reizen. Allein eine dereigerierende gegründeten Stationen erst durch die Besetzung auch er Nijan-Nismländer erlaugen, und diese Begen zürchlich des vierten Parallel und westlich der onglischen Interessensphare. Frurkrich kann, gestätat auf gienen Passens im Vertrage vom 1887, mit Entschiebenheit sich einem solchen Ünternehmen widerestene, der Komgostant aber dagegen betonen, daße mm im Jahre 1887 über die Geographie des ätlichen Pfluggeberts des Winngis nach keine genügende Keuntnis hatte. Es rächt sich lier chemo die Übervilung bei Vertragsabseblüssen und Gerenbestimmungen über noch merdroschte Läudersteckeit, wie seineressels bei dem deutsch-framzosiechen

Abbonnen in Betreff des Hinterlandes von Kamerun in Jahre 1885. Die geographied natrificates Begrenzung zwischen Kongestant und Congo français wirde nedt vengebender geneinschaftlicher Explorierung die Wasserscheide der Zullusse des Schari und des Flangi, etwa zwischen den 22 und 24. Grade odd. 1. Gr. seun; allein der koloniale Feuereifer der Franzense wird nindestens den Thabweg des Manna als Granze verlangen und als äußerstes Zugeständnis gewähren.

### Die bildnerische Kunst der Ureuropäer.

Von Dr. Ludwig Wilser.

Dab der Meusch in unserem Wetteile mit langst unsgestorbenen Tieren, dem Manmut und Nashorn, dem Böldenlowen und Höldenlören zusammengeleb hat, kann nach den zahlreichen Spuren seines Inseins, die ertige Alterhumsforseher, bewonders un Hölden von Westder Eiszeiten ganz Mitteleuropa mit einer zusammenhängenden Eisdecke bedeckt war, während Frankreich zum größten Teile Irei blieb. Die in Mitteleuropa gemachten Funde der alten Steinzeit, wie in den Höhlen am Harz, in Schufseurich in Thayingen, stammen wohl



Fig. 1. Aufgezaunter Pferdekupf von Saint-Michel d'Arudy. Fig. 2. Pferdekupf von Mos d'Azit. Fig. 3. Huschkopf aus der Lourdes-Gratte des Espélagues

europa, gefunden haben, nicht mehr bezweifelt werden. Unter diesen Souren sind unstreitig diejenigen die anziehendsten, die Zeugnis aldegen von der merkwürdigen Fertigkeit dieser Frmenschen, die ihn umgebende Tierwelt mit staumenswerter Naturfreue nachzulälden. Der Amblick dieser nyalten Bildwerke ist so überraschend. dafs man versucht ist, an ihrer Echlheit zu zweifeln wenn aber unch Fälsehungen mit unterlanfen sein mögen. so ist doch altmablich die Zahl der aufgefundenen tiegenstände eine so bedeutende geworden, die Bürgschaft bervarragender Fuescher eine so nubedingt sichere und die Darstellung ausgestorbener oder doch in Südeuropa längst verschwundener Tiere, wie Mammut, Anerochs. Renntier, Moschusochs, eine so dem Leben abgelauschte. dafs unsere Zweifel selewinden missen 1). Ganz besunders sind es die Hohlen von Frankreich, die denatige Funde geliefert haben. Das erklärt sich darans, daß während

meist am der Zeit der Gletscherschundez, frühestenn aus der sogen. Linteglaciakzie! Auch im Kelsbehoch bei Thayingen sind Tiedalber gefinnden worden, über deren Erlichtei Lang gestritten wande. Wie der Westen, zu war auch der Osten von Europa eisfrei geblichen, daber konsten sich auch durt Spuren der europäischen Menschen erhalten. Einer der wichtigsten Funde ist der von Makowsky im Jahre 1991 bei Brünn gemachte, den ich im "Globas" (Bå. LXIII., Nr. 1) besprochen Inbe. Er staumt zweifelbs an der Manustrati und erinnert durch seine aus Effenbein geschnitzte menschiliche Fürur nu die ültsten französischen Punch

Herr Ed. Piette, der in der Zeitschrift L'Auftrepologie (Bd. V. Nr. 2) die ersten Auftigu der Kunst in
Europa behandelt Notes pour servir a Thistoire de l'artprimitift, tett lie die Steinzeid Frunkereiste in vier Abschnitte ein, die er mit vollem Bechte auf den Wechzel
des Klimas runfeichnit; Van der Eiszei waren die Fluren
Frankreiche mit appigene Gras- und Planzenwachs bekeckt, der einer reichen Tievett Nahrung gal; Berden
vom Mommts und Nashörnern, zahlbuse Scharen von
Wilapferden, Auftlepen, Hissehen, Aueruchen hebetten
die Steppe und wurden riesigen Runhieren, den auegestorbenen Arten des Eiszen, des Birwa, der Hyäne,
zur Butte. Gegen das Ende dieser Periode wurde das
Mannunt sellener, und die Fryerfen wahrescheinfelt zwei

Rassen, der Stammvater unseres Pferdes und eine ausgestorbene Zebraart, traten in den Vordergrund. Piette unterscheidet daher eine "Mammutzeit" und eine "Pferdezeit". Die aus der ersteren stammenden Bildwerke sind meist aus Elfenbein und stellen die menschliche. und zwar weibliche Gestalt dar, Piette meint daher, daß es die Liebe gewesen sei, die diese ersten Künstler begeistert habe. Als das Mammut selten wurde, mußte auch für das Elfenbein ein anderer Stoff gewählt werden, man griff zu Knochen. Stein, hauptsächlich aber zu Renntier- und Hirschgeweihen und arbeitete nun meist im "Relief". Gegenstand der Darstellung ist jetzt nur noch selten der Mensch, sondern meist Tiere, besonders die für die Menschen wichtigsten Pferde- und Hirscharten. Dal's schon damais das Pferd vezähmt war, zeigen die mit Halfter versehenen Köpfe auf Fig. 1.

Nun kam die Eiszeit. Das Klims, auch der nicht mit Eis bedeckten Landstrecken sank ganz bedeutend und bildeten sich unter dem Einflusse des feuchten Klimas und des noch großen Wasserreichtums auf Gerölt und Schutt wieder üppige Grasfluren, auf denen sich besonders Hirsche und Auerochsen tummelten, während das Renntier sich nach Norden zog. Aus dieser "Hirschzeit" möge der Hirschkopf auf Fig. 3 stammen. Damit ist der Zeitabschnitt, den Piette den "glyptischen" nennt, und der jedenfalls nach Jahrtausenden bemessen werden muß, abgelaufen. Den alten künstlerisch begabten Ureinwohnern war es nicht beschieden. die Kulturentwickelung weiter zu führen. "Neue Menschenrassen", sagt Pictte, "überfluteten das gallische Land, rohe und nur aufa Nützliche gerichtete Menschen, die von der Kultur der hildnerischen Zeit nur die Werkzeuge entlehnten, die sie gebrauchen konnten." Der zweite Teil des Satzes enthält einen Irrtum, dem wir widersprechen müssen. Die neuen Einwanderer waren den Ureinwohnern in allem

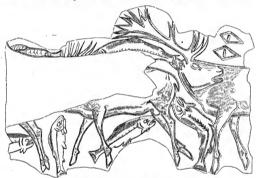


Fig. 4. Remtiere und Lachse. Aus der Höhle von Lortet.

nahm einen nordischen Charakter an. Die Folge war. daß das von Moosen sich nährende Renntier die andere Tierwelt überdauerte, und große Herden dem Menschen hauptsächlich zur Nahrung dienten. Der französische Forscher nennt diese Periode die "Renntierzeit". Dem Ende derselben dürfen wir wohl die auf Figur 4 abgebildete Gruppe von Renntieren und Fischen zuschreiben. Die Naturtreue könnte nicht größer sein: das den Kopf zurückbiegende und mit dem Maul sich kratzende Tier zeugt von eben so scharfer Beobachtung, wie großer Fertigkeit in der Wiedergabe des Geschenen. Die Ausführung ist sorgfältig und erstreckt sieh auf die einzelnen Haare und Schuppen. Auch der rund gearbeitete Pferdekopf mit der stehenden Mühne (Fig. 2) ist eine künstlerische Leistung. Als Beweis für die Naturtreue der Bildwerke möchte ich auführen, dass mein sechsjähriges Söhnehen die einzelnen Tiere sofort erkannte; die Renntiere nannte er "Hirsche". Beim Abschmelzen der Gletscher wurden ungeheure Wassermassen frei, die große Überschwemmungen verursachten und sieher unter der Tierwelt große Verheerungen anrichteten. Später

Wie kommt es aber, dafe er bei sonst so gewältigem Fortschritte in künttlerischer Hinsicht so weit zurückgegangen war? Aus der Art, wie wir uns heate das Enteichen der neolithischen Rasse, d. h. der Urzeire, erklüren, ergieht sich auch deren Verhältnis zur bildenden Kunst. Dieser Teil der ueuropäischen Bevölkerung hatte den Kampf mit der Eiszeit zu bestehen und zog, den weichsneden Renntierherden folgend, nach Norden, Mit koapper Net war er dem Gofahren der furchtbaren Zeit entronnen, durch harten Kampf ums Dasein, durch schärfte Auslese saft eine geringe Kopfzahl zusammengeschmolzen, aber gestählt an Leib und Seele, kähn und erfündingersich, konnte er die Stammrasse bilden für die höchstentwickelten Völker, die späteren Herren der Weit.

Im unerhittlichen Kampfe uns Dassin, im stelen Ringen zur Erhaltung des Lebens unter tuseund Gefahren, mufste das Nebrasiehliche sorücktreten, die Plege der Kunst. So kommt es, daß der Faden der Ubernieferung von der alten muturalistischen Kunst der Ureuropker ganz abgerissen wurde und die Kunstübung der arischen Mühler nuf einer ganz neuen Grundlage, der von einfischen geometrischen Verzierungen ansgehenden stilliererende kunst, sich einkrückelle. Von urster Zeit lag den Nordeuropkern diese stilliererende Art im Blute: is zeigt sieh echon deutlich in der keltierben Kunst,

erraicht ihre Hauptentwickelung im germanischen Stil, von dem romanische und golische Kunst nur Abarten sind, ist noch mächtig in der Renaisance und erläscht im Rotko. Die Hellenen, frühe vom Hauptstamme abgespalten und ihre eigenen Wege gehend, aben sich bald deren berüst und ihre größen, nach der Natur gebildeten Kunstwerke geschaffen. Uns Deutschen gehang die Nachbildung des Menschneitiese erst allmählich, von der Zeit der Renaisance an, während die Gestalten der Gult zwar nur Architektur passen — aben weil sie nicht frei von Stillisterung sind —, für sich allein betrachtet Jedoch nicht als vollendes Kunstwerke gelten können. Ich bin weit davon entfernt, das Große und Reisvolle zu verkonnen, das die stillisierende Kunst geschaffen, in der Verzierung ist sie der Naturslätzig sog weit überlegen gie hobekes Stuße der Kunst geschaffen, in der Verzierung ist sie der Naturslätzie gege weit überlegen gie hobekes Stuße der Kunst aber ist die treue, lebenwahre Nachbildung der

#### Bücherschau.

R. Hammarström, Nögra inteltagelser öfver den Tavastländska vattendelaren (Vet. Medd. af geogr. Fören. i Finland, I, 1892/83, S. 51 bis 65, mit Karte und deutschem Auszug).

Die Siteren Karten Finnlands liefern meist ein grund-Die anteren Karem Fudmans herten heute ein gezow-falsches Bild, weil sie die Wasserscheiden kurzeng als Ge-birgsrücken darstellen, was den Tinstanhen nur selten entspricht. Es ist daher eine Hauptaufgabe neuerer Unter-suchungen, der beide geographische Gesellschaften in Finnland mit Eifer sich widmen, den Verlauf der Wasserscheiden und ihren Charakter durch Detailunterauchungen festzustellen. Die vorliegende Arbeit verfolgt im Anschluß an ältere Untersuchungen von Hult eine Strecke der tavastländischen Wasserscheide, der wichtigsten des inneren Finnland. auschnulicher Weise, dass auch der ,mittlere Teil des Hemeenselka" unabhängig vom geologischen und orographischen meemerika untollassing volugevõugselustud untoligiapinasukuu Aafban das Laudes verilistik. Nur etwa die Hildre von der untersuchten Sitzeske der Wasserscheide folge Bergrücken (2k km) und ässen (4k km); von den 10 km Thai wasserscheide und den 14 bis 15 km, welche die Wasserscheide durch Elemen Hind, kann der größte Tell ais, gätumpfwasserscheide bezeichnet werden. Die eigentliche Wasserscheide liegt hier als "Grundwasserscheide" in der Tiefe und die zufällige Ver-schiedenheit der Versumpfung und Verstopfung, welche nicht selten auch hier mitunter ehemalige zusammenhängende Seen teilt und verschiedenen Entwässerungsgebieten zuweist, bestimmt den oberfächlichen Verlauf der Trennungslinie. Wie es bei so unentwickelten Verhältnissen seibstressändlich ist, wird der Verlauf der Hauptwasserscheide nicht selten durch kleinere abdoblose Scebeckon bezeichnet und zeigt zahlreiche kleine Krümmungen und Ausbiegungen.

Dr. Jos. Partsch, Die Vergletscherung des Riesengebirges zur Eisseit. Mit 2 Karten, 4 Lichtdruchtsfeln und 11 Profilen im Toxt. (Forselungen zur deutschez Landes und Volkskunde Bd. 8, Heft 2.) Stuttgart, J. Engelborn, 1894.

Schon in siner fülkeren Abandina (J. Partab.), Gitscher der Vorreib) hat mis der Verfasser mit den Glacialblidungen des Rieengelärge nilber bekannt gemacht. Diese Untersuchungen in danheisenweiter Weise vieler aufmenhenn und sie ze einem gewissen Absehlute au bringen, worde die Leiter der Verfasser der Verfasser der Verfasser der Verfasser bei Leiter Leiter der Verfasser der Verfasser der Verfasser der Verfasser bei bei bei bei bei bei bei bei der Verfasser der Verfasser

So liefert die vorliegends Abhandisng eins rucht berischigende, in sich abgeschiesene Darstellung aller für die ehermslige Vergletscherung des Riesengebürger in Betracht kommenden Erscheinungen; sie wird lehrreiche erghant durch ein Kärtchen über die Verbreitung der eiszeitlichen Gletschein Riesengebürge, im Malstabe 1:78000, und eine Anzahl

von nach photographischen Aufnahmen bergestellten Lichtdrucken, welche insbesondere die Terrassenbildung der Glacialaufschätungen aus verschiedenen Thälern veranschaulichen sollen.

Im großen und gauzen scheint die Eiszeit im Riesengebirge die topographische Gestaltung söhon so vorgefunden zu haben, wie sie beste vorliegt, und so folgen auch die Gietscherablagerungen fast ausschließelich den gegenwärtigen Thairäten.

Die platenantige Gestellung der Kammregion und fürs Übernagung von einzelnen Köpfen war der Anhäufung großer Schneemassen sicherlich förderlich, die gleichmäsige Abbäcelung des siddichen Gebirghanges für die Entfattung grüberer Eisströme wiedernen günstiger als der unvermitteite Steijabstyrer der Nordssite.

Service de la constanta de la constanta de la Mitte des veritotatiques des Revinces das debrige upopraphich in siene 
westlichen und cettlichen Teil zerfällt, so waren dem einwestlichen und cettlichen Teil zerfällt, so waren dem einstrechent auch sienzitlich vohl zwei gesondert Gebiete der 
Vergluscherung vorhanden, sie westliches mit den Morisme 
den west großerte Gettliche mit den Morismen 
ein west großerte Gettliche mit den Morismen 
Finlasjysten der Jonnike zu Morinarde (großer auch 
Thalaysten der Jonnike zu Morinarde (großer auch 
fillenen großer auch 
Einen großerte der 
Geschleiten und Brunhessel), der Elbrinnen am Westrande 
desfelben.

Die Febenzirken, hier Gruben oher Kessel genäungt, hilbes ein charakteistisches Landeabsthebtide frammersiendes Biesengebirges, et sebien oft, am Södhaung fast aus mahmade, mit den Haupthaben in Verfübrung, indem die diesen littergrund abstelliefers, doch finden wir sie in besonder sebiene Fandeaus eine Sie der Sie die Sie die Sie der Sie d

In mehr der minder enger Verknüpfung mit den Römoränen stehen bei zehn der untersuchten Gletecher geschichtete Ablagerungen von Flüfugeröll; einige der Gletecher weisen sogra- sehr deutlich zwei Echottersysteme auf, ein füngeren, sieh an die oberen Moränen anschliefendes, und ein älteren, mit den unteren Moränen auschliefendes, und ein älteren, mit den unteren Moränen verknüpftes.

Die Einfügung eines Jüngeren Terrassensystemes fluvioglandie Bildungen in ein hiberer deutlet aber auf Pause und
Wreidenbeinung abnulber Vorgiene, und so finher das Studium
gerade der fluvioglichtien Ablagerungen im Hisengebirge
wie vordem in den Alpen und dem Schuszwalde zu dem
Schlüsse, daß die Gesantheit der unchgewiessenn Gletscherspuren in den Hochthal-m dasfelben nicht das Erzeignis

Bücherschau.

15

einer einzigen Gletscherentwickelung, sondern zweier durch einen großen Gletscherrückgang getrennter selbständiger einen großen Getechtstatiger gestellter eine ausge-Getscherperioden war, von denen die erste eine ausge-delnstere Vereisung der Hochthaler brachte als die sweite. ter vereinung der mochtanier brachte als die zweite. Die jüngeren Schotter werden in Übersinstimmung mit alpinen Nomenklatur als Niederterrassenschotter, die

der alpinen der alpinen Nomenklatur als Niederlerrassenschötter, die älteren als Hochterrassenschotter bezeichnet, auch die den suceren ais mochierrassensconuer bezeichnet, Auch die den ältesten glacialen Ablagerungen der Alpen entsprechenden so-genannten Deckenschotzer glaubt der Verfasser im Riesen-gebirgs gefunden zu haben — das scheint aber doch noch fraglich zu sein.

Das Schlusskapitel ist eingehender Widerlegung der von Das boil: its sappiet as a singenerace wice reguing der von Berends ausgesprochenen Ansicht von der großen einheit-lichen Vergletscherung des Riesengebirges gewühnet. Berendts Ansicht sittet sich im wesentlichen auf das häufige Vor-kommen von Höhlungen auf der Felsoberfäche, die insbe-sondere über den Noriliang und die Vorhöhen dee Gebirges sondere über den Nordhang und die Vorhöhen des Gebirges sieh zertreut vorfinden, von ätteren Porschern für Opfer-kessel einer heidnischen Urbevölkerung, von genannten aber für Gleuchertöpte erklärt wurden. Vorfasser gelingt es voll-kommen, den Nachweis zu liefern, das besagte bildungen, welche sich bezeichnender Weise auf das Granitgehiet be-schränkt finden, einfache Verwitterungserscheinungen sind und aller charakteristischen Merkmale echter Gletschertöpfe entbehren. Ref. möchte noch hinzufügen, dass dies häufige Vorkommen von Höhlungen in der Oberfläche des abwitternden Granites vielleicht ebenso sehr auf eine ursprüngliche Anlage bei der Pestwerdung der Granitmasse, vielleicht in der Herausbildung feindrusig lockerer Partien zurückzuführen wie in umgekehrtem Sinne die kugelige Auswitterung, welche man sich als Ausdruck einer Art centrischen, einen festeren Zusammenhalt der inneren Teile bedingenden Struktur vorstellen kann.

Heidelberg. Dr. A. Sauer.

Er. G. Jacob, Die Ortsnamen des Herzogtums Mei-Kesselring'sche Hofbuchhandlung, Hildburgningen. hausen 1894.

aus verschiedenen Gebieten zusammen-Meiningen, aus verschiedenen Gebieten zusammen-gewachsen und in getrennten Stücken über das heutige "Thüringen" sich erstreckend, vom Gebiete der Werta bis in das der Saale, mus einen durchgreifenden Unterschied in seinen Ortsnamen zeigen, ils im Osten ein Gebiet liegt, wo im Mittelakter Slaven siedelten oder sich mit den Deutschen durchdrangen, während der Westen frünkisch ist. Der Verfasser scheidet die beiden Gebiete gut und genau, bleibt aber stets innerhalb der politischen Grenzen des Herzogtums, so dafs ein Gesamtbild der Abgrenzung bester Gebiete nicht erzielt wird, was nur unter Heranziehung der Ortsnamen der Nachbarstanten sich ormöglichen läfst. In der Einleitung werden die allgemeinen Grundsätze der Ortsnamendeutung kundig entwickeit, es folgt die Auführung der reichen be-nutzten Litteratur, woran sich die Ortsnamen, zunächst die deutschen, dann die slavischen, unter steter Berücksichtigung deutschen, dann die saavischen, moet seere per nestellung dan wirk nildliche Formen zehilleisen. Man wird sich bei deu Namendeutungen fast durchweg auf die sichere Führung des Verfassers verlassen dieren. Wir vermissen in der benutzten Litteratur zur die sehöne Abhandlung von Seelmann über Nordthüringen und die Ottanamenendung auf eleben im Niederdeutschen Jahrbuche XII.

Im einzelnen sei folgendes bemerkt. Ob die Ortmamen auf -wind (S. 130) auf die Arbeit leibeigener Wenden zurückbedürfte naheren Nachweises, da sie auch zuführen seien, bedürfte näheren Nachweises, da sie auch außerhalb des Gebietes vorkommen, we überhaupt noch an alavische Gefangene gedacht werden darf und manchmal mit sehwenden (Waldabbrennen) zusammenhingen. In der Lausitz sind die wendischen Dörfer keine Ruadlinge (S. 131) Lausit sind die wentischen Dotter keine krunning (s. 5) und die verhältnismätig sehr apåt eutstandenen, häufigen Wechsel unterworfeuen (vergl. z. B. die Altenburger) Volktucher (auf die S. 139 hingewiesen wird), verdienen keine Beachtung, wo es sich um Festatellung ebernals alarischer Bewöhner landelt. Druckfehler: gälisch wiederholt

statt gaelisch und Safarie statt Sefarik.

William Martin Conway, Climbing and Exploration in the Karakoram Himalayas. With 300 Illustrations by A. D. M'Cornick and a map. T. Fischer Unwin, London 1894. Preis 31 Schilling 50 Peuce.

London 1894. Preis 31 Schilling 50 Pence.
Fix die Bergetaiger eröffent sich ein neues großentiger
Field der Thätigkeit im böchsten Gebürge der Weit. Das
richte Anbeuter im Schieren Gebürge der Weit. Das
richte Anbeuter im die Wissensacht); venn für sinzelne
die Kosten zu größ sind, so mögen Gesellschaften eintreten
und ihre Mitiglieder ausrichten. Die großentige Expedition,
die von Conway hier geschildert wirt, nahm im gannen nicht
macht aus den Jahar den gegen der dieser Zeit
mehr als ein Jahabe säher im Auspruch, aber von dieser Zeit

wurde nicht weniger als die Hälfte in Eis und Schnee zu-gebracht — danach mag man die ganzen Verhältnisse be-messen und einen Mafestab gegenüber unsern Alpenbestei-gungen finden. Abgeseben davon hat aber Conway, wie schon ein Blick auf die Karte zeigt, viel neues für die Ver-messung der ungeheuren Bergregiun Kaschmirs gethan, und die Forschungen Godwin Austens und Younghusbands wesentlich erweitert. Hervorgehoben mögen hier auch gleich die Abbildungen des Werkes werden, die allerdings zum Teil auf "Sensation" berechnet sind, aber doch ein vortreffliches Bild ener Region geben, in welcher, wie Conway sagt, \_eine völlige Verschwendung von großartiger Scenerie" herricht, spricht sogar von "Einfürmigkeit der staunenswerten spricht sogar habenheit", nichts gewöhnliches unterbrach die prachtvollen Bilder. Bergmassen, in reinsten Schnee gekleidet, erhoben binder. Bergmassen, in remained Schnee gegiendet, erhouen sich von Plateaus, die noch höher wie der Gipfel des Mont-blanc waren, und dieser europäische Bergriese zelbet sunk zum Zwerge herab peben dem Riesen des Karakoram. Schneefelder dehnten sich in den Thalmulden aus vom Umfange wie ein See; die mit den gefährlichsten Spalten durchzogenen wie ein See; die nut den gestahrichsten Spatten auernacegenen Hesengiesecher zogen sich wie gewättige Schlangen in die Thaler hersb. begleitet von ungekeinem Morkanen alen. Con-Schutzmassen ausgefüllt wurden, welche eine Tiefe von 300 m aufweisen! Berkändig donnern die Lawinen von Schnes-tes und Stethen, die im manchen Cooloris eine tage, wochen, monatelang dauernde Kanonade ununterbrochen aufführen. Das Gestein aber, das die Gletscher in die Thäler hinab-fahren, wird unten von den wittenden Bergströmen germalmt und zerrieben und fortgefährt nach Indien, wo es die Felder des Pandschab befruchtet. Weit gefährlicher als in Europa sind die Gletzcher des Karakorams, da sie über die Köpfe aufgerichteter Schichten laufen, am interessantesten aber erscheinen die Schlammlawinen, die mehr als einmal beob-achtet wurden. Der Damm eines aufgestauten Bergsees bricht und reifst mit unwiderstehlicher Gewalt alles Erdreich mit sich fort und spielt mit riesigen Felsblöcken wie

Das ist in flüchtigen Zügen die Scenerie, in welche der von der indischen Regierung unterstützte Mr. Conway ein-drang. Zurbriggen, ein Alpenführer, war ihm ein wackerer bend erwähnter Gefährte. Der flotte Zeichner M'Cormick on jouenn erwahnter Geräutes. Der notte Zeichner M'Cormiek ist nicht zu vergessen oder der Offizier Bruce, ein herkuli-scher Mann, welcher gelegentlich die Gefährten auf den Schultern durch reifende Wildbäche trug. Genfanoldaten waren zum Schutze beigegeben und armselige Kulis trugen die Lusten, ein elendes, schlecht bekleidetes, stets heulen-des und frierendes Volk. Viel Schwierigkeit machte die Versorgung mit Nahrungsmitteln, denn Wochen und Monate war man vom nachsten bewohnten Orte fern, Brennstoff nicht vorhanden. Das Kerosinbreunöl ging zu Ende wie ment voruamen. 1988 Kerosinoreumoi ging Ru Ende Wie Thee, Zucker und Tabak, und dabei lagerte man in Höben wie der Montblane und einmal bei 6000 m in dünnen Zelten. wie der Montblanc und einmal bet 8000 m in dunnen Zeiten. Die Kälte wurde weniger sohwer ertungen als der fürchter-liche Sonnenbraud, und was das Wetter betrifft, so war es im Karakoram meistens abscheulich. Schneefall und Stürme verhinderten manchen Anstieg, oft mufste die Expedition tegelang still liegen.

Mit der Überschreitung des Barsilpasses an der neuen Strafse von Srinagar nach Gilgit beginnt das romantische Interesse an der Expedition. An sich nicht schlimm, ward ar schwierig durch die dieke Decke von welchem Schnee und die fürchterliche Hitze; Sonnenstich kam vor, alle waren wie geröstet und von gewaltigem Durste geplagt, als sie Giloit erreichten; nicht ein Tropfen Wasser befand sich mehr in ihren Flaschen, während man tief unten in unzugängigen Schluchten die Bergwasser rauschen hörte. Nervese Leute därfen nicht bis Gilgit vordringen, denn ebe man diesen Ort erreichte, waren verschiedene Ihulas oder Rindenseilbrücken zu passieren, die eigentlich für Seiltanzer bestimmt, bei den abgehärtetsten ein Grauen erregten. Und au andern Ge-fabren hat es nicht gefehlt; Conway und Zurbriggen warden falten hat es nieht gefehlt, Gonway und Zurbriggen warder von einer ungeberten Lawie gestrießt, der "ta die erste Raum niedergegangen war, eine zweite folgte, welche eine Herde Benichte hinwegleicht auch eine Berichte B Der Schlamm rolite ungebeure Felsmassen den Schlund ab warts, indem er nie wie kleine Kiesel durcheinanderwirhelte; sie stopften sich und hielten den schlammigen Strom zurück, so daß er zu stauen begann. Jeder der ungeheuren Biöcke, welche die Vorhut der Schlammiawinen bihleten, wog viele Tonnen, die größten hatten einen Inhalt von 10 Kubikfuß. Die Massen, die diesen folgten, erfüllten die Nullah 13 m breit und 5 m tief.

des Verhungerns oder Auswanderns gestellt. Was die Pässe nach den Pamirsteppen und dem Dache der Welt betraf, so verhielten sie sich merkwürdig geheimnisvoll gegennber den Pragen Conways, wenn sie auch sonst freundlich waren ber den Hisparpala, den er kreuzen wollte, gaben sie zögernd die Auskunft, er sei durch ungeheure Eiswälle gesperrt. Er erreichte ihn trotz der Abmahnungen und erstieg denselben in langwieriger, aber nicht gefährlicher Arbeit, um oben durch die grofeartigste Aussicht, die er je genossen, belohnt zu werden. Von hohem Interesse ist auch die Begehung des großeen Beltorogletschers und die Ersteigung des "Krystall-piks", wie Conway ihm tauste. Er schaute des bestellt theater, ahnlich wie vom Gorner Grat, mit einem Berge, den er den "Goldenen Thron" nannte, Shnlich dem Monte Rosa gestaltet, nur schöner und weit großsartiger. Dort oben, in 5900 m Höhe schmauchte er, ohne irgend Unbehagen zu fühlen, sein Pfeifchen, wie er fiberhaupt auf der ganzen Expedition nur wenig von der großen Höhe zu leiden hatte. London. Dr. Repsold.

#### Ans allen Erdteilen.

- Die Rolle der Mikroben im Menschenleben (le rôle des microbes dans la société), ein bei der heutigen Bacillenfursht recht zeitgemäßes Thema, besprach Dr. Capitan in der feierlieben Sitzung zu Ehren von Broca der Pariser authropologischen Gesellschaft am 14. Dezember der Pariser attentpropognenen teseusennt zm. 22. Arzentuser. 1985. Nach einem eingeführten Ausprach des gefeierten Meisters ist unsere Erde micht ansdehnungsfähigt und der Stoff beschränkt. Es ist daher, wie der Reiner seiner aus beiden Geschlichtern gemischten Zuhörerschaft auseinander-setzte, von großer Wielkigkeit, dats abgestochene Körper möglichet rusch in ihre Bestandteile zerfallen, damit wieder Stoff für neu erblübendes Leben entsteht. Ohne Mithlife der kleinsten, einzelligen Pflanzen wäre dies nicht möglich, der kennten, euzenigen Phanzen ware dies ments mogilien, der organisierte Stoff wirde nutzlos in unlösilehen Verbindungen aufgespeichtet bielben. Außer Luft und Wasser braucht der Mensch zur Erhaltung des Lebens auch feste Nahrung-mittel, bei deren Verlauung die in uwzälligen Mengen im Darmschlauch lebenden Mikroben unentbehrlich sind, auch die Zubereitung der wichtigsten Speisen und Getränke brächte der Mensch ohne Beihilfe dieser kleinsten Lebewesen nicht zu stande; ohne Hefe und Sauerteig, d. h. ohne lebendige Gahrungserreger, gabe es keinen Wein, kein Bier, keinen Essig, kein Brot, keinen Käse und dergleichen. Anch unter dem Boden arbeiten diese kleinen Wichte für uns. indem sie die Spaltung der mineralischen Bestandtelle ver-ursachen und dadurch das Wachstam der Pflanzen befordern; die Pfisnzenwelt aber bildet die Voraussetzung für alles tierische Leben auf unserem Erdball. Auf der andern Seite bilden aber die mit unglaublicher Geschwindigkeit sich vermehren den und übersil in Luft, Wasser, Boden sich findenden Bak-terlen auch eine Gefahr für uns, indem sie als störende Sohmarotzer in unsere Säfte eindringen und die gefürchteten Infektionskrankheiten, Cholera, Typhus, Diphtherie, Tuberkulose und andere hervorrufen. Zu unserem Troste mag dienen. daß unser Körper mit Schutzvorrichtungen gegen die zahllosen Heers dieser kivinsten Feinde ausgestattet ist. "Unser Leit angt der französische Arzt Bouchard, "ist eine Festung, die Mikroben laufen Sturm, und der entstehende Kampf ist die Krankhait. Ein völlig gesunder und unverleizter Körper ist gegen alle Bakterieneinfalle gefeit, erst wenn durch andere Ursachen "Bresche gelegt" ist, kaun der Feind eindringen. "Man wird nur krank" (d. h. an einer Infektionskrankheit). hat der gleiche Arzt gesägt, zwenn man schon nicht mehr ganz wohl ist. Die Hygiene hat daher eine doppelte Aufgabe, sie muß zuerst die Gesundhelt im allgemeinen fördern und dann den Erregern der Ansteckung zu Leibe geban.

genen.

genen die Batterien zumalet die Schwächlichen als Opforforderen und die Krätigken leben Lasen, des nie die vorteilhafte Atales im Gegen die Verschliche Atales im Gegen die Verschliche Atales im Gegen die Verschliche des Verschliche des Verschliche des Verschliche die Verschliche von die Verschliche des Verschliche Ladi sehälliche, im gaueen aber, os schloßt der Recher, darf man sagent "sie sind meutbehrlich für das meunchliche Leben".

L. W.

— Die bislang berrenlose Neckerinsel, 380 km westlich von den Hawk, chen Inseln, ist am 25. Mai 1894 durch den Dampfer Ewalan formlich für die letzteren in Besitz genommen worden. Als Grund darf angesehen werden, daße

das beskichtigte Pacifichated swischem den britischem Bestrungen in Australien und Nordameritä über diese Insel geführt werden soll, um die unter amerikanischem Einflusse schehnden Hawsinkelm Inseln au umgehen. Die Neckerinsel werde 1768 von La Ferne entdeckt und benannt; sie ist zur werde 1768 von La Ferne entdeckt und benannt; sie ist zur werde 1768 von La Ferne entdeckt und benannt; sie ist zur werde 1768 von La Ferne entdeckt und benannt; sie ist zur werde 1768 von La Ferne entdeckt und zu der Schafe Bei ver hier der Schafe bei der verschaft und die Vordwesseite und ringe um die Insel zieht sich eine ausgedehnte Bank hat die um die Insel zieht sich eine ausgedehnte Bank hat

— Dr. M. Uhle bei den Urusin Bolivin. Über diesen ausstehenden Indinentrumum hat Herr Kari Künne in Charlottenburg im Globus, Band & M. S. 19, einige Nachtichten gegeben. Dem eben genammen Herren werdenden wir reiter der Scharlotten der Scharlotten und der Scharlotten zu Erne zu ethnographischen Zwecken bereisenden Dr. M. Uhle Zr schreibt aus E. Parz. 198 Urob habe ich fest, aber nicht die am Desagoadero, die, wie mir Herr Dun, Bestiere der Kohlern volleicht, gebe ich mit Ham dahn — konden nichten ur villeicht, gebe ich mit Ham dahn — konden nichten geber grammtliches System — gans verschlieden von gesten grammtliches System — gans verschlieden von Syrachtygen ab halloher?

 Erslageratätten und Metallproduktion Finnlands. Goldwäscherel wird am Ivalofluß in Lappland und seinen südlichen Nebenflüssen betrieben, wo zu-meist in verlassenen Teilen des Plufsbettes relativ sehr goldreicher Sand (0,00014 Proz.) ausgebeutet wird. Ausbeute 1870 bis 1889 361 000 g im Werte von rund 1155 600 finn. Mark. See- und Sumpf- (Rasen-) eisen eize vornehmlich im Osten des Landes ergaben 1858 bis 1889 etwa 492369 Tonnen Gufseisen, während die Magneteisenerze vornehmlich im Süden und Sudwesten Pinnlands nur 16858 Tonnen Guiseisen ermaben. Die jährliche Eisenproduktion in dieser Zeit erreichte also West von rund 11/0 Millionen finn, Mark, Soweit Aufzeichnungen zurückgehen, lieferten die finnischen (Magnet-) Eisengruben 81537 Tonnen Guiseisen; die Gesamtproduktion an Kupfer schätzt man auf 1036? Tonnen im Werte von etwa 21 Mill. Mark. Die beiden Hauptfundstatten von Kupfererzen, das nahezu erschöpfte Bergwerk von Orijärvi und das aufstrebende von Pitkärenta behandelt Tigerstedt ausführch und legt in Tafel VI und VII geognostische Karten derselben vor. Die Erzuildung an beiden Orten erfolgte durch Infiltration von unten her, erregt aber in Pitkaranta durch annesenda von under net, erregt koer in Fiskerama furen line regelmätige Auschung den Schein normaler Ettlager. In Orijavi erschelut das firz in Drusen und Stücken; Tafel VIII veranschauljoht eine hier vorkommende Höhle. An andern Orten begegnen Kupfererze auch in Gangforn z. B. in Hokka im Nordosten der Landes. Bruptive Drusenbildungen sind die Eisenerze von Wälimäki, nördlich vom töldungen sind die Eisenerze von Walinaki, nördlich von Ladoga u.a. Unerieblich sind die Vorkommen von Silber und Zink, deren Erze sich auch in Orijavri finden. Finn-land producter also verschleicherlel Eine unter sehr wechselnden Lagerungsverhältnissen, aber durchaus in ge-rägen Mengen. (A. Tig orst det) zu Finland, in 1892/66. S. 70 bis 60. Mil vier Tafeliu und deutschem Ausseg.)

## GLOBUS.

## HLLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE, - VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 2.

BRAUNSCHWEIG

Juli 1894.

#### Die Abchasen.

Eine ethnographische Skizze von N. v. Seidlitz. Tiflis 1).

Die Abchasen, die mit den Adighen (Tscherkessen) zur westkaukasischen Gruppe der kaukasischen Völker gehören, haben nach Dr. Pantinchow 2) einen kleineren Wuchs, kleineren Kopf und schlechtere physische Entwickelung als ihre südlichen Nachbarn, die Ssamursakaner, sowie die am Nordabhange der kaukasischen Hauptkette noch sitzen gebliebenen Adighe. Ihr Wuchs, gwischen einem Minimum von 1400 und Maximum von 1840 mm schwankend, zeigt ein Mittel von 1648 bis 1650 mm. Im allgemelnen an den semitischen Typus der Araber erinnernd, bilden die Abchasen ein Gemisch mit unbekannten, großköpfigen, helläugigen Völkerschaften. Am größten erweisen sich die schwarzäugigen Individuen (1672 mm), dann die grauäugigen (1670), am kleinsten die blausugigen (1644 mm). Die Hautfarbe der Abchasen ist verschieden, im Mittel matt gebräunt, ohne Röte.

Die Abchasen waren schon im Altertum, Plinius (29 bis 70 m. Chr.), und Arrisn (100 bis 160) als Apsilen, den ältesten grusinischen Chroniken als Aphschili's) und Aphssari bekaunt, während sie sich selbst Aphssus, ihr Land Aphssu nennen. Die grusinischen Chroniken bezeugen, dass St. Simon, der Chananser, mit dem Apostel Andreas, das Christentum predigend, zusammen nach Adsharien (dem heutigen Batumer Bezirk) gekommen sei, von hier sei Andreas nach Mess-chetien (Achalzich), Simon, der Chananäer, aber nach Imeretien und Abchasien gezogen. Nahe der Mündung des Flüsschens Pss-chyrts-cha, im alten Anakopia, wo der letztere begraben wurde, 25 Werst westnordwestlich vom heutigen Sauchum, an der Küste des Schwarzen Mecres, gab es im Jahre 1859 noch die Ruinen einer schönen alten Kirche Simons des Chananäers, an deren Stelle 1879 von Mönchen des Athosklosters ein neues großes. von der Regierung mit Ländereien dotiertes Kloster errichtet wurde. Aus den Berichten der Byzantiner erfahren wir von der frühzeitigen Ausbreitung des Christentums in Abchasien, das daselbst, wenngleich mit heidnischen Anschauungen versetzt und in letzter

Zeit vom Islam stark bedrängt, sich bis auf den heutigen Tag erhielt. Die genaueste Auskunft giebt uns Procop von Caesarea, der, als geborener Kappadocier und Ge-heinschreiber des im Kaukasus zu Felde gezogenen Belisarius, gut über diese Gegenden, sowie über die Politik der Byzantiner unterrichtet war. Von ihm erfahren wir, wie der Kalser Justinian (im vierten Jahrhundert n. Chr.) die noch beute bestehende herrliche Kirche von Bitschwints (Pizunda) errichtete; gleichzeitig, daß er nach Abchasien einen seiner Pelasteunuchen, einen geborenen Abchasier, in dessen Heimat sandte, wo er dem sehmählichen Handel mit verstümmelten Knaben ein Ende machen sollte. Die Kirche von Bitschwinta spielte in Abchasiens Geschichte, das überhaupt an bedeutenden alten Kirchen sich reich erweist, eine wichtige Rolle. Hier, wo der Katholikos von Ab-chasien schon seinen Sitz hatte, nahm auch der abchasische Eristaw (Volkshaupt, Regent eines Landesteiles, wortlich in grusinischer Sprache), Leo II., seine Residenz, als er sich vom grusinischen Könige Dshuanscher, von dessen Schwächung durch den zweimaligen Überfall der arabischen Heere Nutzen ziehend, lossagte und im Jahre 786 den Titel eines Königs von Abchasien annahm. Unter Bagrat III. (980 bis 1014), der von seiner Mutter Guranducht, einer Tochter des abchasischen Königs Georg II., die Krone von Abchasien, wie von seinem Vater die von Grusien erbte, wurden beide Reiche vereinigt, worauf Abchasien in den Hintergrund trat.

Durch Auswanderung in die Türkel sind die Abshasen in den letten Jahrventen eub bedeetsend en Zahl geschwunden. Heutzniage gieht es deren im Kataker Gonzertmenen blioß 2000 Seelen, wenn wir nicht die ebenso viel betragenden Saanursaknuer dazu außen wollon, wie se einige Berüchtersteter thon, wahren dandere lettere zu den Mingrellern stellen. Ven jenns 3000 Seelen all 500 seit dem lettete Ven jenns 3000 Seelen all 500 seit dem lettete Staft Batum und deren Bezirk übergeigeicht. Hoody, den Abshasen stummerwander Absainer, wohnen endlich im kubanisehen Lundstriche, vorzaglich im Kreise von Batalpaschinsk.

.

Der Abehase. Sein Charakter. Raub und Diebstahl. Beredsamkeit. Blutrache. Vaterlandsliebe. Gastfreundschaft. Artigkeit.

Der Abchase ist, wie schon gesagt, von mittlerem Wuchs, bager, von dunkler Hautfarbe, meist mit schwar-

von Schädeln, Nasen, Händen und Füßen.

Skrwähnen wir hier gleich, daß das im Abchasischen, wie im Griechischen sehr häufige ph nicht als f zu lesen ist, sondern, beide Leute gesondert, als ph.

Globus LXVI. Nr. 2.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Nach einem in der Kaukas, Sektion der Russ, geogr. Ges. von Herra Dahaua-Schwili gehaltenen Vortrage mit Zuziehung anderer Quellen.

Authropologische Beobachtungen im Kaukasus. Schriften der Kaukas. Sektion der K. Russ. geogr. Ges., XV, Tiftis 1883, S. 152, 8°, Mit 10 Tafeln Typen und 4 Tafeln Unrüssen

zen Haaren und Augen. Furchtlos, verwegen und stolz, ist er gleichzeitig unbeständig und ungemein auffahrend. Von den altesten Zeiten an galten die Abchasier für die furchtlosesten und verwegensten Räuber, die auf ihre Nachbarn beständig Überfälle machten. Auch beutzutage sight der Abchase, ob jung, ob alt, ob Mann, Weib oder Kind, hoch oder niedrig, Diebstahl für Kühnheit au. Beim Diebstahle bethätigt der Abchase seine Wortbrüchigkeit. Scheinbar die besten Freunde nehmen keinen Anstand, sich gegenseitig zu bestehlen, und in Abchasien ist es keine Seltenheit, wenn der Bruder den Bruder, der Vater den Sohn, der Sohn den Vater bestiehlt. So kam es vor, dass der Abchase, nachdem er in dunkler Nacht das Pferd seines Nachbar gestohlen, es fortgetrieben und gegen ein anderes vertauscht hatte, am Morgen nach Hause zurückgekehrt, als Lärm über den Diebstahl erhoben wurde, als erster sieh beim bestohlenen Nachbar wit Beileidsbezeugungen einfand, gleichzeitig mit den andern Flüche gegen den Dieb schleuderte und wuthschnaubend, in Gesellschaft der andern, dem Diebe nachsetzte.

Die Blutrache ist noch bis auf den heutigen Tag in Abchasien verbreitet. Bei Ausübung derselben spielte die Herkunft eine große Rolle. Wenn z. B. ein Fürst einen Banern erschlug, so hatten die Verwandten des letzteren kein Recht, das Blut des Getödteten an seinem Mörder zu rächen, da ja "das Blut der Bauern dem der Fürsten nicht gleich ist". Daher mußte, an Stelle des fürstlichen Mörders, sein Erzieher das vergossene Blut verantworten. Die Pon für das Blut eines Bauern, Edelmannes und Fürsten war nicht gleich, und dieses trotzdem, dass in Abchasien die persönlichen Verdienste eines Menschen besondere Aufmerksamkeit auf sich zogen. Das Blutgeld wurde nach Spannen bestimmt: eine Seele (Mensch) vom Wuchse von vier Spannen, galt 30 Kübe oder 30 Rubel Silber, von fünf Spannen 50 Kübe oder 50 Rubel, von seehs Spannen 70 Kühe oder 70 Rubel. Wenn nun beispielsweise das Blut eines Bauern für fünf Menschenseelen geschätzt wurde, so galt das des Edelmannes dreimal, das des Fürsten fünfinal mehr, als das des Bauern. Als Beigabe wurden noch Waffen und Kleider gugefügt. Gezahlt wurde in Kühen, Ziegen, Schafen und Bienenstöcken, deren Wert nach dem der Kühe berechnet wurde.

Wenn der Preis der Kilbe zur bestimmten Frist nicht bezahlt wurde, so wurden zu Ende des Jahres statt des Preises von vier Spansen deren fünf, statt fünf deren esche, und statt sechs schon sieben angeschrieben, so dafa die überhaupt bedeutende Schuld zich noch vergrüßerte und sich als schwere Last auf den Schulden legte. Übrigens bestand bei den Abchasen ein ausgezeichneter Brauch, dem zahlungsunfähigen Schuldner ur Hilfe zu kommen; der letztere brauchte blöf auszusprechen, dafs er "Blüt sehulde", und Jedermann brachte sein Scherfein zur Tügung der Schuld.

Als bestes Mittel zur notigen Befriedigung des eine Butschald Sohnenden gat folgender Braucht. Ein Verwandter des Todtschligers richtete ein Fest an und Ind durch Vermittet dem Bütschlienenden oder dessen Sohn ein. Hier genigte es, den Bütschlere zu bewagen, mit seinen Lippen die Brust der Fran oder Mutter des Schuldners zu berühren, damit, infolge dieses Aktes allein, zwischen den Streienden sich ein weiger und unverhrächlicher Friede einstelle. Wenn aber der Rützcher sich nicht zerfeiden gab und zur Pratichkeit nicht terschien, so nuchte die Gegenpartei seinen Sohn oder nahm Verwandten zu stehlen oder auf andere Art zu sich im Haus zu locken. Wenn dieses gelang, so kan der Friede nofen weisen soch zu stande, da das kan der Friede nofen weisen soch zu standt, da das

Tödten eines Erziehers für Schändung "der Brust" galt, was schon keinenfalls der Würde eines Waghalses ent sprach,

Vaterlandsliebe ist im Abchasen im höchsten Grade eutwickelt und wenn manche Leute sagen: "ubi bene, hli patria", so betet der Abchase dagegen: "uber Abchasien geht auf der Welt kein Landt, Gott erhalte Abchasien". Wie in Leid, so in Freud wiederholt er dieses Gehet.

Die Gastfreundschaft wird in Abchasien, wie bei allen alten Völkern, heilig gehalten. Der Abchase ist überzeugt, daß ein jeder Gast sieben "baraka" (Segen, Reichtümer) mit sich trage, von denen einer beim Gastgeber verbleibe, während Gott dem Gaste den fehlenden Segen wieder ersetze. Der ärmste Abchase sucht den Gast möglichst gut zu bewirten, und wenn der Abchase einen Wanderer erspäht, der abends auf dem Feldwege vorübergeht, so ruft er ihm sogleich: "bsiala wahbeit" -"schön euch zu schauen!" zu. Dann beginnt er den Begegnenden zu sich zu laden: "kommt bei mir vor, ruhet aus; wohin wollt ihr gehen? bleibet bei uns über Nacht und früh morgens setzt euren Weg fort". Wenn aber der Reisende die Einladung nicht annimmt, so geht er seines Weges, dazu sprechend: "ubeicht" (werde reich, ich dauke). Das Gastrecht schützt den Wanderer selbst vor der Blutrache, ist er einmal zu Gast, darf niemand ihn anrühren.

Ganz abgesehen von der Gastfreundschaft, ist der Abchase auch sonst sehr artig und aufmerksam, besonders gegen höher atchende oder ältere Leute. Solches erhellt aus mehreren der anunführenden Beispiele.

Vor dem Zusichnehmen von Speise waschen sich die Abchasen gewöhnlich die Hande. Dieses Händewaschen findet nach dem Range statt; es beginnt vom ältesten und endet mit dem jüngsten aller Schmausenden. Eben solche Reihenfolge findet beim Zechen statt; doch bleibt hier auch der älteste nichts schuldig, anfangs entsagt er seiner Reihe und schlägt die auf ihn folgende Person vor. mit dem Weintrinken und Handewaschen au beginnen. Solches erfordert der Brauch der Artigkeit. Selbstverständlich sagt sich der füngere unbedingt von der vorgeschlagenen Ehrenbezeugung los. Endlich nimmt der erste (älteste), nach zahlreichen gegenseitigen Mahnungen und Komplimenten, dennoch die Einladung an. Weiter findet dieselbe Ceremonie zwischen dem zweiten und dritten, zwischen dem dritten und vierten u. s. w. statt; hierbei müssen, während die älteren die Hande waschen, die jungeren stehen. Hier findet wieder die Ceremonie des Beredens, dass sie sich setzen möchten, statt, wenn aber die Eingeladenen diesen Aufforderungen nicht nachkommen und zu stehen fortfahren, so halt es auch der alteste für ungebührend, sitzend die Hände zu waschen - und steht auf. Mit eben solchen Ceremonien wird die Frage entschieden, wer von zweien als erster die Schwelle überschreiten und ins Haus eintreten soll. Ebenso muís, wenn im Walde sich zwei Reiter begegnen, von denen der jüngere etwas dem älteren mitzuteilen hat, jener vom Pferde steigen und stehend reden, wobei freilich der ältere ihn dringend bittet, seinen Vortrag, ohne abzusitzen, zu halten.

Auch die Redeweise des Abchasen bezeugt seine Artigkeit. Im Gespräche benutzt er häufig die Worte: Ich bitte, deine Krankheit komme auf mich yl, möge ich zum Opfer deiner Krankheit werden, als Opfer an deiner statt, möge ich mich an dem Orte, wo du liegst, herundrehen, u. s. w.

<sup>4)</sup> Be ist dieses buchstäblich die alltäglich benutzte Bitte oder Artigkeitsredensart der Grusiner: scheni tscheri m6-

Infolge jener letsteren Redensart umgeht die Abchasin. wenn sie ihren kranken Zögling oder lange nicht gesehene Menschen besucht, dreimal denselben mit den Worten: uzge mange sseïsgat", d. h. möge ich deine Krankheit, dein Ungläck fortnehmen.

Der Abehase besitzt für ieden Fall des Lebens eine besondere Begrüßsung, in welcher der Wunsch des Wohlseins, der Kraft, des Sieges, der Vermehrung, des Vorteils ausgesprochen wird. So giebt es ein Repertorium aller möglichen abchasischen Begrüßungen selbst speciell für den Fall mit Leuten, die zum Pferderennen ziehen, angespalste Begrüßsungen des Anrichters dieser Rennen und dergleichen mehr. Und dieses ist völlig verständlieh und natürlich für ein Volk, bei dem, wie bei den Abchasen, Pferd und Waffen von Kindesbeinen an ihre Liebhaberei bilden. Kinder von Leuten der höheren Stände werden schon in den ersten Lebensjahren zu ausgezeichneten Reitern und Waffenträgern. Pistole, Kinshal (Dolch), Schaschka (Sähel), Messer und ein ganzes Arsenal von Waffen umringen beständig jeglichen Abchasen, der keinen größeren Genuss kennt, als von Kopf his zu Fuß bewaffnet, einen Filzmantel (Burka) umgeworfen, mit Altersgenossen ein fröhliches Lied singend, zu Felde zu ziehen.

Außer dem Pferderennen und dem Dshirit (Spießswerfen), sind im Leben der Abchasen noch von Wichtigkeit das Ballspiel, das Arkil-riki und Steinewerfen. Die Volksmusik und Poesie der Abchasen sind sehr arm. Das einzige Musikinstrument der Abchasen dabei war. wie die Beneunung bezeugt, von den Grusinern entlichen, der atschangur (grusisch tachenguri), eine dreiseitige Laute. Die abchasische Versifikation beruht

größtenteils auf Alliteration.

Das häusliche Leben der Abchasen. Familie. Die Stellung des weiblichen Gaschlechtes.

Das ganze Hauswesen des Abchasen trägt einen solchen Stempel der Einfachheit, daß alle Hausgeräte, mit Ausnahme der eisernen Sachen, vom Abchasen selbst aus dem Materiale, das er unter der Hand hat, bergestellt wird. Das Schmiedehandwerk, das schon einige specielle technische Fertigkeiten erfordert, ist besonderen Meistern überantwortet. In jedem Dorfe gieht es zwei, drei Schmiede, die alles dem Abchasen Nötige aus dem ihnen gebotenen Stücke Eisen herstellen. Die Schmiede genjessen besondere Achtung in der Gemeinde und ihr Handwerk selbst ist in den Augen des Abchasen mit J. 74 einem Schimmer der Heiligkeit umgeben. Dagegen gilt Handel für eine ehrlose Beschäftigung, daher die Abchasen selber sich nicht mit ihm befassen: doch bei einiger Entwickelung dieser Thätigkeit fanden die Abchasen wohl Gegenstände zum Absatze. So sind z. B. die Abchasinnen sehr geschickt in Anfertigung aller möglichen häuslichen Arbeiten, bereiten aus Schaf- und Ziegenfellen Safian (susch), der den Fremden sehr gefallt und in Abchasien im Sommer als Bett dient. Die Manner stellen aus Holz und Horn ausgezeichnete Loffel her. Viele Jäger tödten sieben bis acht Bären im Jahre, verkaufen aber die Häute nicht. Überhaupt beruht aller Handel in Abchasien auf Tausch, ohne Anwendung von Geld.

Als vornehmste Nahrungsquellen der Abchasen stellen sich Feldbau, Viehzucht und teilweise auch Bienenzucht heraus. In den Vorbergen besitzen die Abchasen häufig bis 200 und mehr Bienenstöcke. Heutzuge ellen die Ab chasen Mais und selten Weisen. Vor einigen Jahren noch galt Hirse (ghomi) als vornehmstes Getreide. das aber jetzt eanz durch den Mais verdrängt ist. In beschränkter Menge, blofs zum häuslichen Bedarfe, saen sie noch Tabak, Baumwolle, Lein, Hanf und Küchenkränter.

Den Hauptreichtum des Abchasen macht sein Viehstand aus; nach der Meinung des Abchasen bildet das Vieh den Haupthebel des menschlichen Lebens, es ist sein Ernährer, Erhalter und Bewahrer. Seiner Anschaunne nach ist das Leben eber ohne Brot, als ohne Vieh möglich: eine solche Ansicht ist besonders in Bezug auf die Hirten begründet, welche fast ausschliefslich sich von Fleisch und Milch nähren. Zur Fütterung seines Viehes. oft blofs von zwei, drei Köpfen, siedelte, wenn das Gras an einem Orte abgeweidet war, der Abchase auf einen andern Ort über, wo solches feichter zu finden war, und führte dabei seine geflochtene Hütte (phazcha) mit hinuber. So war es bis sum letzten orientaliachen Kriege, scitdem aber richtete der Abchase sein Hauptaugenmerk auf den Anbau von Mais, dessen Ausführ sich von Tag su Tag vergrößert.

Die Bauart der abchasischen Hütte (phazcha) ist höchst einfach, ihrer Form nach ist sie rund oder viereckie. Die Wände der phazeha steigen schräg aufwärts und werden aus dünnen Haselruten zusammengeflochten, auf sie stützt sich ein kegelförmiges Dach, von oben ist der Kegel mit Weidenruten zusammengebunden: die Stangen sind an Pfählen befestigt. Dieses primitive Gehäude wird mit Farnkraut, Schilf, Treanen oder Wind-

halm (Agrostis vulgaris) gedeckt.

Eine andere Art phazcha, die ihrer Form nach ein unregelmäßsiges Viereck darstellt, wird in folgender Weise hergestellt. An der Thur der Vorderhutte sind in die Erde zwei Kastanienpfähle in die Erde so eingerammt, dals ihre oberen Enden zusammenkommen. Die Abchasen nenuen sie amakratl-chkwa (Schere). An der dieser "Schere" entgegengesetzten Scite ist ein Pfahl eingerammt; auf ihn und "die Schere" ist ein Sparren hinübergelegt, der das Dach hält. Das Dach einer solchen phazcha pflegt sebrag oder flach zu sein, sie selbst aber kann man von beliebiger Größe hanen. Inmitten derselben bringt man eine Flur an, hinter ihr aber einen besonderen Raum, worin man alles mögliche Hausgerät und im Winter das Vieh unterbringt. Die Wände der phazcha werden mit nichts bestrichen und auch im Winter wird sie selten mit Farnkraut umgeben. Daber dringt durch die Wände leicht nach innen Licht, mit diesem aber auch Kälte und Regen berein.

Im Inneren des Hauses, inmitten der phazcha, ist aus Lehm oder behauenem Stein der Herd (achuschtaara) errichtet. Über dem Herde hangen von der Lage auf Reifen gufseiserne Kessel, in denen die Speise rekocht wird, herab. Auf dem Herde suehen die Abchasen sin nie verlöschendes Feuer zu erhalten. Der Rauch geht durch das Dach hinaus, dreht sich aber bei windigem Wetter in der Stube herum, weshalb die phazoha, vornehmlich nach oben, eingeräuchert ist. An einer Seite der phazcha ist eine tachta (Bretterdiwan) hingestellt, am Herde eine lange und etwas breite Bank, welche mitunter auch die Rolle der tachta spielt, auf welch letgterer die Betten zusammengelegt sind. Hier sicht auch ein Kasten, in dem die nötigen Sachen aufbewahrt werden. An der Wand hangen Sattel, Peitsche, ein Teil der Waffen. Im Winkel befindet sich ferner das Goschirr zur Zubereitung des ghomi (Hirse); dort hängen auch die Körbe zur Aufbewahrung der Vorräte, hölzerne und hörnerne Loffel, Tassen, Milchkübel, Tröge und dergleichen mehr. Becken und Krüge kommen selten vor; statt der letzteren dienen Flaschenkürbisse. Wenn man hierza noch einen

flachen, atatt eines Mörsers verwandten Stein und einen Schleifstein hinzufügt, ist so ziemlich der ganze Hansrat eines Abchasen vom Mittelschlage erschöpft.

Die große, viereckige phazcha dient als Hauptwohnung, die kegelförmige chkwazu aber zur Aufnahma Neuvermählter. Arme begnügen sich mit einem

Alz gewöhnliche Alltagekost dienes dem Abehasen Kse, Birt aus Mais, dann ghomi (Hirse) und saure Milch. Ghomi wird mit Kisa (ačiadsh) oder mit Milch und Kise (atse ha nuch kus a) zuberseitet. Im Winter ernährt sich der Abehase von Fleiseh, wobei er as der Ziege anderm vorsicht. Luicht kommt er ohne Wein aus, wenn er blofs saure Milch hat. Krebse nag der Abehase nicht, früher mobet er auch keinen Fisch, an den er zich jetzt allmählich gewähnt; auch einige Krienkrauster genischt er nicht, fielts aber woll eine mit hitteren Krästern. Milch und dergleichen mehr und hitteren Krästern. Milch und dergleichen mehr und begelötzeniges Bret, das dann gekocht wird; zur Fastenzeit — im Wasser, aonst mit Kilch. Diese Bröte heißen saw as ab.

Das Altersvorrecht wird in der Familie des Abchasen strug geschicht. Ihrem pater familias (aws nikab) unterordnen sich alle Hausgenossen. In der Familie geschicht alles nach seiner Ansicht und Anordnung und nur in Angelegenheiten des weiblichen Geschlichtes tritt die älteste Frau in der Familie (awn anhab aphfa) als Anordnerin auf. Die jüngeren handlen in alleum neh Anordnung der älteren, blofs wenn ein jüngeres Familienglied durch Verstand und Erfahrung das ültere übertrifft, so geschicht faktisch alles nach seinem Willen und Angaben.

Die Eltesten Glieder des Hauses (Mann und Weib) vollziehen alle religiösen Ceremonien und Gebete. Ebenso erscheint auch der älteste in der Familie als Vollstrecker aller religiösen Bräuche der Familie. Die Söhne pflegen mit großer Liebe ihre hochbejahrten Eltern, von denen sie bei Lebzeiten kein Eigentum abteilen. Weun aber doch eine Teilung stattfindet, so erhalten die Eltern die Hälfte des ganzen Vermögens. Wenn eine Teilung zwischen Söhnen und Mutter statt hat, so wird letzterer, aufser ihrer Mitgift, ein dem Anteile eines jeden Bruders gleicher Teil angewiesen, worauf sie, nach eigenem Wunsche und Ermessen, mit einem der Brüder zusammenzieht. Dem ültesten der Brüder wird bei der Teilung ein Anteil für sein Altersvorrecht (aihabschachu) angewiesen. Wenn viel Vieh vorhanden ist, so wird für das Vorrecht des Alters je ein Haupt von jeder Gattung, wenn wenig — nur eins, das aller-beste, abgeteilt. Dem jüngsten Brader wird gleichfalls für sein Vorrecht des Jüngsten abgeteilt (eidsb-schachu). Nach Abteilung des Vorrechtes des Altesten und Jüngsten wird alles gleich unter die Brüder verteilt; hierbei kommen das Haus des Vaters, sein Hof und dergleichen mehr dem jüngsten Bruder zu. Die Schwestern erhalten weniger als die Brüder.

Freundlich in der Gesellschaft, zeigt sich der Abchase zu Hause als zeimlich rauher Gebieter und
als so wortkarg als sei er zu faul oder thäte es
ihm leid, an seime Hausgenossen auch nur ein Wert des
Wohlwollens oder der Bewillkommung zu verlieren. Die
Achasin gemiöst große Freiheit. Sie hat aber auch
nicht weniger Arbeit als der Mann. So trägt sie selber
ein Mais auf die Mühe, oder mahlt an audem Orten
denselben mit der Handunhle. Zur Sommerszeit arbeitet
sie mit der Hacke in der Hand mit dem Manne
zusammen auf dem Maisacker. Die Frauen der
hohren Stände schaffen nicht weiger als ihre Manner,

darum genießen sie aber auch höhere Achtung als anderswo.

Von ihrer Kindhait bis zum Alter wird dem Weibe mit Achtung und Ehrerbietung beegenst. Die Weiber besuchen die Gemeindeversammlungen, ersehniene beim Beweinen, den Erinnerungen an die Todten, auf den Versammlungen der Männer und tanzen mit ihnen. Fälle kommen vor, dass bei nichtlichen Ausfigen ein Weilseln zu das Anführerin der Abrag auftritt. Sie vollzieht religiöse Bräuche und Ceremonien. Bei alledem aber wird verlangt, daß die Abchains inschanhaft und züchtig sei und vor älteren Männern artig und höflich spreche.

Der Abchasin ist es — wenn der Mann unbegründeterweies sich von ihr trennt – gestattet, in den Gemeinderersammlungen su erscheinen und sich zu vereidilgen. Und sie beautst dieses Recht verständnisvoll: erscheint auf der Versammlung mit nicht geringerer Entschlossenheit als der Mann, und verteidigt sich mit großer Beredamkeit. Wenn, unter verschiedenen Umständen, ein Mann sich von seiner Frau seheiden kann, so steht der letzteren das Recht zu, ebenso mit dem Manne zu verfahren, wenn er zich gegen sie verstnügt hat.

#### III.

#### Erziehung. Der Zögling. Die Erzieher.

In Abchasien berrschte zur Zeit der Leibeigenschaft, und herrscht noch heutzutage nach deren Aufhebung, ein eigentümlicher Brauch der Bauern, sich unter den Schutz der Feudalherren zu begeben. Es ist dieses die Adoption oder Erziehung der Söhne von Aristokraten durch Bauern. Dank diesem Brauche wuchs der Einflufs der Edelleute selbst, da sie dadurch in den Banern die treuesten Bundesgenossen erwarben, ihre Frauen aber der Verpflichtung authoben wurden, ihre Kinder aufzufüttern und zu erziehen. Vor Beginn der Gebort. in einer Familie von Aristokraten (didebuli) finden sich bei der Wöchnerin einerseits deren Verwandte und Bekannte, anderseits die zukünftige Erzieherin des erwarteten Kindes mit deren männlichen und weiblichen Verwandten ein, um mit dem gebührenden Pomp mit dem neugeborenen Zöglinge in ihr Dorf zurückzukehren. Zur Geburt erscheinen bei der Gebärenden auch die Mädchen des Dorfes, um mit frohem Gesang und Erzählung von Fabeln und Sagen die Gebärende zu zerstreuen und die Leiden der Kreifsenden zu erleichtern. Der Mann ist unterdessen abwesend, da er nach Landessitte nicht das Recht hat, bei der Geburt im Hause zu bleiben. Über dem Bette der Gebärenden wird an der Lage ein Strick angebracht, an dem solche sich bei argen Geburtswehen halten können. Ihr Stöhnen oder Geschrei darf sie nicht zu den Ohren des Vaters und der Mutter ihres Mannes dringen lassen, wenn sie nicht deren Achtung einbüßen will. Die Geburt eines Knaben erfreut die Mutter mehr, als die einer Tochter, da sie dadurch in der Gesellschaft mehr Ansehen erlangt: doch tröstet sie sich bei der Gebart eines Mädchens damit, dass damit ihre Unfruchtbarkeit widerlegt werde. Der Neugeborene geht sofort in die Hände der Amme (der Frau seines Erziehers) über, die Verwandten beglückwünschen die Wöchnerin zu der glücklichen Eutbindung: die Mutter aber freut sich darüber, dass mit der Übergabe des Neugeborenen in fremde Hande sie selber schnell sich erholen, der Sorge um dessen Pflege enthoben, leichter die Schönheit und Frische ihrer Gesichtsfarbe erhalten kann. Nach einigen Tagen kehrt auch der Mann heim und beglückwünscht seine Frau zu der Entbindung.

An dem zur Abreise der Amme mit dem Neugeborenen bestimmten Tage richten die Eltern ein Fest an und schenken ihr Kleider, Wässche und alle Zuthaten zur Wiege des Kindes, einen kleinen Kessel zu dessen Abwaschung und andere Kleinizkeiten

Von diesem Tage an erhalt die Freishecin den Ebrennamen einer Amme, Mutteramme (ann ad at et), und nicht ise allein, sondern anch ihr Mann, der Pfleger, Valerpfleger (ab ad as et), gemiésen der allgemeinen Achtung; das Kindlein aber wird mit dem Übergange im Hans der Pflegers und der Pflegerin ab Pflegding (ach upha) derjenigen Familie anerkannt, zu der der Pfleger gehört.

Die Erzieber pflegen das Kind, wie es sich gezieut, halten es in Wohlleben und Überflufs; nach zwei bis drei Jahren aber bringen sie ihren Zögling zu seinen Ellern mit Gescheuken, die aus einem oder zwei Gebess, einem Ziegenbeck, Kapaunen, Wein, Brot und dergleichen mehr bestehen. Im Vaterhause wird wieder ein Fest veranstaltet, auch en auch die Nachbarn gebaden werden. Hier werden der Pflegerin und ihrem Manne alle möglichen Ehrenbeseinungen erwiseen. Dem Erischer giebt man das Recht, als erster die Hände zu waschen, bei ihrer Rickrisen nach Hanse aber missen die Eitern die Kindes sie aus Fferd setzen, d. h. beim Aufsten auf dasfelbe die Steigbügel auf der entgegengesetzten Seite haten. Die Ersteber kehren un mit dem Kinde, beladen mit allen möglichen Geschenken: Vieh, Kleidern und feld, nach Hause zurück.

Der Zögling bleibt bei seinen Errichern im Laufe von acht bis neun Jahren, dann wird er zu seinen Eitern gebracht. Selbatverständlich kunn das Kind, das seine Algendjahre im frenden Hause zugebracht bat, dort aufgewachten ist, gehen, sprechen und seine Erzisherin und deren Umgebung lieben gelernt hat, mit dem Eintritt in sein Vaterhaun nur mit Miche sich mit seiner eneue Lage verschben. Daber eihauft man han hänger, verwaist ist, bleibt er hit zu seiner Verheiratung im Hause seiner Erzisler.

### Japanische Kunst.

Von Dr. J. Höfer.

Japan befindet sich gegenwärtig in einem Stadium der Reaktion gegen die Nachäffung des Abendlandes und seiner Einrichtungen, wie sie seit einem Vierteljahrhundert Mode geworden war. Mit der Schöpfung eines Parlamentes schien Japan ganz in die Reihe der modernen Kulturstaaten eintreten zu wollen; aber seit dem ersten Zusammentritte desfelben ist es rasch nacheinander auch schon dreimal aufgelöst worden, und kürzlich ist man sogar einer Pulververschwörung gegen das Leben des Mikado und der ganzen kaiserlichen Familie auf die Spur gekommen. Eine immer heftiger werdende nationale Strömung macht der Regierung die allergrößten Schwierigkeiten und richtet sich vor allem gegen die Vorrechte der Ausländer gegenüber den Landeingeborenen und gegen alle den Europäern nachgeahmten Einrichtungen.

Kenner der estasiatischen Völker und ihrer staatlichen und socialen Verhältnisse haben einen solchen Rückschlag gegen die europäischen Kultureinflüsse schon lange prophezeit. Aber auch ohne eine persönliche Kenntnis jener Länder mußte jedem, der mit der historischen Entwickelung der Völker einigermaßen vertraut ist, sein gesunder Menschenverstand sagen, dass ein so plotsliches, unvermitteltes Überspringen von einem Kulturzustand in einen andern eine unnatürliche Erscheinung ist und deshalb nicht von langer Dauer sein kann. Im allgemeinen können wir deshalb auch, wenigstens vom japanischen Standpunkte aus, diese Rückkehr zu den nationalen Idealen nnr als ein erfreuliches Zeichen des Beginnes einer gesunden, bewufsten Selbstentwickelung begrüßen, vorausgesetzt, daß die Regierung es versteht, die neue Bewegung in die richtigen Kanale zu

Dieser radikal konservative Rückschlag gegen die Nachahmung der Ausländer machte sich zuerst am deutlichsten in der Kunst geltend.

Die japanische Kunst hat in den dreitzeltu Jahrhunderten ihres Bestehens finft große Eatwicklungsperioden durchgemacht, die untereinander nicht nur durch Verschiedenheiten im politischen, religiösen, imtillektuellen und geselbeshaftlichen Millies, onsdern auch im Charakter ihrer tutbetischen Formen selbst getremt sind. Jede dieser Perioden hat hir eigentfunliche künstIerisches Ideal, das sie zur Vollendung und Erschöpfung durchführt; jade hat auch ihre eigenen Ausführungsmethoden und künstlerischen Besonderheiten. Natürlich bewegt sich die Entwickelung in den einzuhen Perioden nicht in einem einzigen, ungeteilten Strome weiter, sondern verschiedens parallel laufende Schulen, die alle ihre eigene Geschichte haben, arbeiten wettelfernd an der Verwirkfultung der Ideal.

Die erste dieser fünf groften Epochen erreicht libren Höhepunkt zu Beginn des zehten Jahrhunders der ehrittlichen Ara, die zweite im Anfange des zehnten, die dritte zu Anfang des dreizehnten; die rierte am Endo des finkfestheten, und die fünfte gegen den Ausgang des achtzeinten. Es würde um hier zu weit fahren, die Eigentümlichkeiten aller dieser Perioden auseinanderzusetzen. Uns interessiert zunächst nur die letzte.

Sie beginnt etwe um das Jahr 1630, erreicht fibres Höhepunkt un des Jahr 1750 und endet uit dem Zusammenhruche des Shogunate der Tokugawa 1868 ib. den zwei Jahrhunderten, velden sie umfalfs, war die ganze japanische Kulturentwickelung von dem Strebon beherrecht, sich von dem dominierenden Einfause der chinesischen Ideale, welcher die vorige Periode charakterniert hatte, zu befreide und das Intersee an japanischer Geschichte, japanischen Sitten und Eigentunflichkeiten nes zu beleben, die Selbsthäufigeit des Individumus an die Stelle der machinemnähigen Schabenchtäutigeit zu setzen und die breiten Schichten des Volkes zu beweiter Anteilnahme an dem höheren Leben der Mation zu weiben. Das diese bober 2164, die dem

<sup>3)</sup> Shogun belentet wörlich, Barbarer-Unterjochungsobergement, 4. h. Höchtkommadierwoher. Die Shogumwaren eine Art Reichtkamier oder Hausment, welche faktient die gante Verweitung des Reichts mit des die die die die gante Verweitung des Reichts mit neist dienfaltreicher waren als der Mixado selbst. Der Begründer dieses Regerungspreisen war der große Vorsiono († 119 n. Chr.); und entst die Anthemater bei der Vorsiono († 120 n. Chr.); und eine die Anthemater hiedurch in derweiben. Form erbelten, isse in Eden Jageschafft warde. Die letzte Dynarie, die der Tokupovra, herrichte von 1505 hat 1568, und Japan Jahr gehr uit zu swednichen (ourg.) Bed. Olyane, 1, 156 f., ab zu wenten der gegen Bed. Die perkent.

Bewinfstein der verschiedensetigen leitenden Geinter dieser Feriole under oder weniger deutlich verschweiten, schließlich nicht in ihrer gannen Anschmung verwinklicht wurden, sie einund der Interesselssigheit des kahren Militaradels zumacherieben, der eine größtstuteils davon der hielt, soham der Plundsigheit, mit dem jene Bestrebungen im Werk gesetzt wurden, und emlich den regenensteine Befehalungen der verschiedenen Parteien.

In der Kunst hat diese Periode es zu keiner anerkannten nationalen Schule gebracht; sie ist über ein unklures Suehen und Tasten nie hinaus gekommen; und die nannigfultigen Versuche, die in derselben hervor-

treten, stimmen nur in dem einen Ziele überein: sich loszumachen von den bisherigen Traditionen.

Von den vielen. sich teilweise befehdeuden Schulen dieser Enoche seien hier nur die wichtigsten crwalnit. Eine der ersten war die des Korin, die in den Werken von Sotatsu bereits einen Vorläufer halte. Sie läfst sich kurz als ein Übergang von dem Formulisums der Kanos (siehe weiter nuten)zu einem Ultra-Impressionalismus

charakterisieren. Eine zweite war

die Schule des Chinun mp in, eines eingewanderten Chinesischen Meisters, der einige Jahre Nagasaki zum Sitze seiner Thattigkeit machte. Realistische Darstellung von Tieven und Blumen ist das Hamptkeunzeichen dieser

Eine dritte, gleichfiells chinesischen Ersprungs, war die sogenannte Bunjing aoder südliche Schule, welche aus den Maniriertheiten der unab-

hängigen konfazianischen Gelehrten des späteren himmlischen Reiches bereueging. Es war eine sehr ausgedehnte Bewegung, die der Kunst viele Anhänger aus den Kreisen der Aristoktatie gewann, aber schließlich im Konventionalismus erstaurte.

Weiterlin kommt dann die Shijos oder Kio Loschulg, die rom dem grofen Okio begründet wurde. Sein Princip des Realisams, verbanden mit einem feinen känstlerischen Gefahl und basiert auf einem originellen Lechnik, warde die fruichtset Quelle für eine Reibe Tochterschulen, die im Laufe von vier Generationen wenigs seine hundert desister hervorgebracht hulen. Sie fanden ihre Günner und ihren Hamptabeatz unter den wahllabenden Kaufleute der benechteten Hamledsstaft Kiofo

und Osaka; aber in Yeda waren selbst 1878 sehr wenige von diesen Künstlern auch nur dem Namen nach bekannt

Die fünfte Schule bingegen, die Ukioye, but von allen die bedeutsunste Ergebnisse gezeitigt und darf am ehesten als die herrschende nationale Schule dieser ganzen fauften Periods bezeichnet werden. Sie sehägt und Bewaltstein alle idealen Muster, litterarische, religiose, moralische und sätherische, in den Wind, strebt auch nieldt ubsichtlich nach Renläuau, sondern heingt lediglich im allgemein werstandlicher Weise die vorabsegehenden Mudern und vollstundichen Vergungungen des

Tages zur Darstel-

lung. Aber bevor wir etwas näher auf diese populärste der inpanischen Kunstschulen eingehen, haben wir noch drei weitere Schulen dieser Periode, wenigstens dem Namen nach, zu erwähnen, welche ülteren Ursprungs sind, nber durch den Anstofs, der von den nen entstehenden Kunstrichtungenausging, zu frischem Leben erweckt wurden. Hire Produktionen nehmen keinen geringen Platz unter den Schöpfungen der jüngeren japanischen Kunstschulen ein.

Es ist das einmal die Kanoschule. wolche nach wie vor die offizielle Lieferantin der Dekorationsumlereien für den kunstsinnigen llof des Shogun und dessen zahlreiche Nachahmer war. Es ist das lerner die Tosaschule, die mit der vorigen in der Gunst des Adels wetteiforte und besonders von dem kaiserlichen Hoffager zu Kioto protegiert



Tigerin, gemult von Kischi Tschikudo.

wurde; und endlich die Butsugaschule, die sich mit der Verfertigung von Altargemälden und illustrierten Mannskripten zum Gebrauch der buddhistischen Tempel abgab.

Unter den Kunsterzungnissen dieser Fünften japanischen Periode im allgemeinen fällt in erster Linie der gewähige Funfang der kunstig ewerblichen Tähige keit in die Augen? 3. Die vollendete Technik der schönen Kunstgewerbe ist vielbeicht der churakteristischste Zug der nationalen Kunst in dieser Periode. Aber einen rigendivis bedoendene Enfallst auf die Eutwickelung

<sup>2</sup>) Vergt, die ausführliche Schilderung des japanischen Kunstgewerbes bei Rein, Japan 11, 373 ff. der japanischen Kunst überhaupt hat das Kunstgewerbe weder in dieser noch in irwend einer der vorhergebenden Perioden ausgeubt. Vielmehr lafst sich die allgemeine Regel aufstellen, daß in der japanischen Kunstgeschichte mit Ausnahme der ersten Periode, wo die Skulptur die vornehmste Rolle spielt, stets die Malerei im Mittelpunkte der Entwickelung steht und den verschiedenen Epochen ihr charakteristisches Gepräge verleiht,

Die likioveschule unn kennzeichnet sieh im wesentlichen als die Knust des gewöhnlichen Volkes, Allerdings hatten auch schon frühere Meister ihre Motive dem täglichen Leben eutlehnt; und auf der andern Seite waren die Maler dieser Schule nicht die einzigen, die den Kreisen des niederen Volkes entstammten; aber die Ukioyerichtung war es, welche mit dem erwachenden nutionalen Selbsthewufstsein der plehejischen Klassen in den letzten zwei Jahrhunderten stetig Hand in Hand ging und ihr künstleriselien Ausdruck verlich. Dia Keime dieser nationalen Strömung wurden ohne Zweifel durch die Berührung mit Ausländern zu Ende des sechzelinten Jahrhunderts gesaet. Die Begründung der Despotie der Tokugawa and der Abschliefsungspolitik war nur ein Symptom der zunehmenden Festigung des Nationalgefühles, durch welches das Volksbewufstsein zugleich nach innen anf die Möglichkeit einer Selbstentwickelung gerichtet wurde.

Auf geistigem tiebiete macht sich die Bewegung in vierlacher Richtung geltend. Erstens durch unabhäugige historische Untersuchungen und die Veröffentlichung großer

volkstümlicher Erzählangen der alteren nationalen Epochen, wie es in Deutschland zur Zeit der Romantik im Anfange dieses Jahrhunderts geschah. Zweitens durch Gründung und Ausbildung des Theaters mit volkstümlicher Dramatisierung großer historischer Ereignisse, Scencu nus allen Romauzen, sensationellen Episoden bekannter Biographica and bedeutender Zeitereignisse. Drittens durch die Entwickelung einer großen Schule von Romanschriftstellern, welche in gleicher Weise wie die Bühne sich aller interessanten Motive aus der japanischen Ge-

schichte und dem Charakter des Volkes bemachtigten. Und viertens endlich durch die gewaltige Ausdehnung der gedruckten Illustration, sowohl in Begleitung von Geschichtsdarstellungen und Romanen, wie als selbstandiges Mittel zur Abspiegelung zeitgenossischer Gewolmheiten.

Der känstlerische Ausdruck dieser vielseitigen, volkstümlichen Strömung sind die Schöpfungen der Ukioye-

schule. The meisten derselben sind kolorierte Illustrationen die durch den Denck vervielfaltigt and you Yedo aus in unghablisher Menge in und zu billigem Preise unter der Landbevolkerung verkauft wurden. Aber neben der Herstellung von Illustrationen für Bücher n. s. w. war auch die Zeichnung von Mustern für die verschiedenen Zweige des Kunstgewerbes eine Hauptbeschüftigung dieser Kunstschule.

Thren Hohemnkt Rohm gelangt.

erreichte dieselbe in den Werken des Hokusai in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts, Hokusai war selbst aus dem niederen Volke hervorgewachsen und ist erst ziemlich spät im Leben zu Anerkenning und aristokratischen Künstler- und Kritikerkreise haben ihn immer verachtet: eine um so begeistertere Verehrung aler fand er bei der Menge des Volkes, die ilm als einen der Ibrigen vergötterte. Er hat mir wenig eigene Zeichnungen hinterlassen, da er meistens auf Holz für den Graveur skizzierte. aber seine dreifsig inhaltreichen Bände von Holzschnitten sind ein wurdiges Denkmal seiner Größe.



Die Göttin Kwaniam. Elfenbeluselmitzerei von Tschikawa Komei.

Seine Hauptstücke waren Darstellungen aus dem Volkslehen in

Feld und Stadt, wobei er das drastisch komische Element entschieden bevorzugte. Aber er hat sich bisweilen auch in historischen und religiösen Gegenständen mit Erfolg versucht. Seine Werke zeugen alle von einer unerschöpfliehen Originalität, einer unfserordentlichen Raschheit und Leichtigkeit der Darstellung. einer scharfen Beobachtungsgabe und von eindringendem Verstundnis für das reule Leben in seinen unendlich verschiedenartigen Außerungen; sie zeichnen sich alle durch Feinheit der Ausführung, meisterhafte Gesamt-

komposition und eigenartige Harmonie der Fachen aus. Aber sie haben auch ihre bedentenden Schwachen. Hokusai erhelt sich nie zu ernster Wiedergibe einer großen Idee. In seinen Schöpfungen ist keine Spur von Erhabenheit oder leidenschaftlicher Hingabe an ein würdiges Ideal. Alle Ideale schlägt er geradezu in den Wind. Ehrfurcht und Pietal kennt er nicht. Überall bricht der Humor, die Karrikatur und Satire bei ihm durch und verdirlt alle seine ernsten Schopfungen. Es

drucken. Nicht mit I'nrecht hat man ihn den japanischen Hogarth gemont.

Hokusais Werke and Stil sind es, die in Europa die Auffassnug verbreitet haben, als oh die ganze japunische Knust aus Karrikatur und grotesker Übertreilung bestehe. Das ist durchaus nicht der Fall. Was Hokusai darstellt, ist nicht japanisches Leben und japanische Natur, wie sie wirklich siml, sondern wie sie sich durch die Hoknsaische Brille gesehen ansnehmen. Wer naturwahre Wiedergaben japanischer Lundschaften und Volkstypen schen will, der muß sich an die alte Tosakunst. an den idealistischen Sesshu, den realistischen Okio oder selbst an den Ingressionisten Karin halten. Doch wäre es ungerecht, wollte mun Hokusai seine Maniriertheit zum Vorwurfe machen; der immense und andapernde Erfolg, den er mit seinen Zeichnungen hatte, beweist, dafa er mit seinem Stile nur dem Goschmack der großen Menge entgegen-

Nach dem Falle des Shogunats 1868 and der Erschliefsung des Landes für die Fremden ver-

ischer Einfluß norchte sich geltend in der Einführung der italienischen Maler und Bildhauer zur Erziehung einer neuen japanischen Generation "civilisierter Kunstler" Antike griechische Skulpturen, mittelalterliche Madonneubilder und alle möglichen andern Erzengnisse abendländischer Kunst wurden von diesen progressistischen Vertretern Jungjapans mochgeabuit oder als Vorhilder für eigene Schöpfungen benutzt. Der alte, orientalische Geschmack begann, als "burbarisch" verschiet zu werden. Nur wenige untergeordnete Künstler fauden noch Beschäftigung in billiger Produktion für den ausländischen Markt.

In dem gebildeten Europa war nämlich inzwischen die daheun als barbarisch in Milsachtung geratende alte japanische Kunst zur Modesnehe geworden, und der Export after und neuer Dekorationsartikel wurde zu einem gewinnbringenden Handelszweige. Aber nach zwei Jahrzehnten war die alte Schule mehr oder weniger ausgestorben oder doch im Aussterben begriffen, und die wenigen, die in ihren Traditionen weiter arbeiteten. waren durchaus minderwertige Krifte. Die Folgen bliehen nicht aus. Sie kannen dem japanischen Export-

händler in Gestalt einer verminderten Nachfrage im Auslande zum Bewufstsein; die Fremden wollten die immer minderwertiger werdenden Artikel nicht mehr kaufen, Jetzt war für die an italienischen Mustern herangebildeten iungen Künstler die Gelegenheit gekommen, das Erke der alten einheineischen Meister nuzutrelen und ihrem Volke einen Dienst zu erweisen. Aber nun stellte es sich hernus, dafs sie dieser Gelegenheit nicht gewachsen waren. Sie waren nicht imstande. ihre abendländischen Muster den Antorderungen der Dekorationsmalerci auzupassen, sie für die Bemalung von Tüchern, Theckaumen. Präsentiertellern u. s. w. zu verwerten; und die meisten dieser stolzen Meister der italienischen Schule verachteten die

Dekorationsmalerei aberhaupt als unter ihrer Würde. Gerade was der Westen verlangte, dessen hatta man sich in Japan als barbarisch entäufsert.

Da griff die Regierung mit Entschlossenheit ein. Die ansländische Kunstschule wurde als kostspieliger Luxus anfgehoben und eine Kommission eingesetzt.

liel die nationale japanische Malerer sehr rasch. Europäs I die über die Moglichkeit einer Einführung des japanischen Zeichnens in die öffentlieben Schulen beraten sollte, in denen hisher englische Vorlagen benutzt waren. Es fehlte an geeigneten Lehrern. Man sah die Notwendigkeit ein, die letzten Reste der einheimischen Kunst in einem Normalinstitute wester zu entwickeln und neu zu belehen. Eine ultrakonservative Partei suchte sich der neuen Bewegung zu bemeistern und sie an den Kanon chinesischer Asthetik zu fesseln. Nach vier Jahre langen heftigen Diskussionen wurde Ende 1888 die erste nationale Kanstakademie cröffact und damit der Grund zu einer organischen Weiterentwickelung der japanischen Künste gelegt. Bald darauf wurde von der



Knabe mit Tanhe. Elfenbenschnitzerei von Asalti Hatsu.

Begierung nuch ein Nationalumenun begrundet, in welchem bervorrügende ältere Kinstwerke ihre Stelliinden sollten. Von besonderer Wieltigkeit war es ahr, daße zu Schiedsrichtern bei den nationalen Kunstanstellungen Abhäuger der neuen Richtung ermannt warden.

sugen, daf- die ausgestellten Sachen durchweg schon Kunnwerke ersten Ranges waren. Sie tragen noch das toeprage meutschiedenen Tastens. Mer sie zeugen zugleich von innerer Lebensfähigkeit. Es kommt jetzt darauf an, eine Balm zu finden, die sieh gleich weit von darauf an, eine Balm zu finden, die sieh gleich weit von



Benten, Die gapanische Musikgöttin. Bronzerelief von Okasaki Yessei.

Auf der Weitausstellung von Chicago 1892 ist diese mittonlie inpunische Kunstellud zum ersteumale mit einemen Schöpfungen vor das Forum der ganzen gehildeten Welt geferten, wahresol in Wien. Paris und Philadelphia die jopunische Kunst wesentlich unr durch Nachfoldungen auftker und moderner ferundländischer Kunstwerke vertreten gewoene unr. Jan komite mieht

einer Nachbetung des Anslandes und einem trägen Ausruhen auf den Lorbeern älterer Meister entfernt hult.

Um die japanische Abteilung in Unicage laat sich vor allem der Direktor der Kunstakademie. Kakukuv Okukura, großev Verdienste erworben. Die Anstellung selbst war nicht gerade zahlreich, da die heimische Jury um die hesten Leistungen hatte passieren lassen. Aber unter den ausgestellten Sachen waren einige, welche sallgemeines Aufschen erregten. Wir geden vier des leiben hier in Abbildungen wieder. Der Kopf einer Tigerin, von Kish i Tschi ku do, dem Bukel von Japans berühnetsten Eremaler, Ganku Abbild. 1) die Satuntte der Göttin Kwannon, eine Elfenbeinschnitzerei, die größte, die je in Japan gemecht wurde, von dem berühnten Tsuhika wa Kome i (Abbild. 2); der Kanbe mit der Taube, Elfenbeinschnitzerei von Asah il Hatzu (Abbild. 3); und endlich das vertrefliche Bronzerelief der japanischen Göttin der Kusik, Benten, von dem großen Erzgleiser der alten Schule, Okazak i Yeszei (Abbild. 4). Desses lettere und die Tigerin von Tschikudo vertrienen besondere Beachtung als sehr vorsehnen Proben der neuen Schule. Die Tigerin ist geraden ein

Prachtatück realistischer Darstellung. Der Meister soll vier Eatwürfe nacheinander als unbefriedigend vernichtet und das vorliegende Bild endlich um den Preis einer vorübergehenden Geistestforung vollendet haben, indem die andauernde Vertiefung in seine Idee in ihm die Illusion erzeugte, dafa er selbst ein Tieger sel.

Nach solchen Leistungen darf man der japanischen Kunst unbedenklich eine bedeutende Zukunft prophezeien 1).

<sup>5</sup>) Zu vergleichen ist: Rein, Japan II, Leipzig 1886.— Reed, Japan: Ite history, traditions, and religions. 2 Vol. London, John Murray, 1880.— Castologue of the Museum of Fine Arts, Boston 1893: Department of Japanes Art; Nr. I, Hokusai, and bis school.

nienamte vorgeschriebene Kleidung und dann nur unter

fortwährenden Verbeugungen erscheinen. Jeder Reiter

muls vor dem Palais des Königs vom Pferd steigen und zu Fuß seinen Weg fortsetzen. Der König darf gegen

## Der König von Korea und sein Hof.

Von H. G. Arnous in Fusan 1).

In Korea, wie bei allen Völkern des Orients, hat die Regierung die Form einer unumschränkten Monarchie. Der König ist absoluter Alleinherrscher und hat Gewalt über Tod und Leben aller seiner Unterthanen, selbst über Prinzen und Fürsten königlichen Geblüts. Er kann diese Gewalt richtig handhaben oder sie missbrauchen, - niemand hat ibm deswegen Vorwürfe zu machen. Seine Person ist geheiligt; man umgieht ihn mit allen erdenklichen Ehrenbezeugungen, ihm werden die Erstlinge aller Ernten in feierlicher Weise dargebracht und man raumt ihm fast göttliche Rechte ein. Trotzdem er bei seiner Throubesteigung seinen Namen von dem chinesischen Kaiser empfängt, so ist es doch bei hoher Strafe verboten, diesen Namen auszusprechen, der nur in den amtliehen Berichten genannt wird, welche für den Kaiser von China bestimmt sind.

Erst nach seinem Tode erhält er von seinem Nachfolger den Namen, unter welchem er in der Geschichte bekannt wird.

In Gegenwart des Königs darf niemand eine Art Schleier tragen, selbst nicht solche, wie sie sich hohe Wärdenträger oder Leute in Trauer bedienen, ebenso wenig ist es gestattet, vor dem Könige eine Brille zu tragen. Niemand darf ihn berühren, noch darf Eisen oder Stahl mit seinem Körper in Berührung gebracht werden. Diese letztere Etiquettenregel wurde verhängmisvoll für den König Tieng-tsong-tai-oaug, der im Jahre 1800 an einer Geschwulst starb, welche er im Rücken hatte. Ein operativer Eingriff mit dem Messer hatte ihm sein Leben erhalten - konnte aber nicht angewandt werden, we'll es gegen die Etiquette verstiefs. Von einem andern koreanischen Könige wird erzählt, dafs er an der Lippe ein großes Geschwür bekam, welches ihn in Gefahr brachte, zu erstieken. Da liefs ein findiger Beamter einen Priester holen, der Sr. Majestät so drollige Geschichten zu erzählen wußte, über welche der König so viel lachte, daß das Geschwür aufplatzte und ihm dadurch das Leben erhalten wurde. Ein anderer Fürst war weiser; er befahl dem Arzte bei ähnlicher Veranlassung einen Schnitt an seinem Arm vorzunehmen, hatte aber unendliche Mühe, den unglücklichen Arzt vom Henkerstode zu befreien, da er sich durch diesen Schnitt eines Majestätsverbrechens schuldig gemacht hatte. Niemand darf vor dem Könige ohne die vom Ceremo-

König sich ausschliefslich damit beschäftige - Gutes zu thun. Er wacht über die strenge Ausführung der Gesetze, giebt Recht, dem Recht gebührt und beschützt das Volk gegen die Ausschreitungen und Erpressungen der Beamten. Leider sind aber solche Könige "seltene Vögel" in Korea! Gewöhnlich sind die koreanischen Herrscher verdorbene, willenlose Schlemmer, sittenlose, grausame und zum Regieren unfähige Männer, die vor der Zeit durch ihr zugelloses Leben Greise geworden aind. Aber wie könnte das auch anders sein? Die jungen Prinzen werden im väterlichen Palasto erzogen, der eigentlich nichts anderes als ein Harem ist; niemand darf diesen jungen Leuten einen Vorwurf machen, im Gegenteil, ihren Ausschweifungen wird Beifall gezollt. Es gehört daher zu den Seltenheiten, dass ein König Kraft und Anlage hat, seine Regierungsgeschäfte selbst zu übersehen und zugleich ein wachsames Auge auf seine Beamten zu haben. Sobald ein König das thut, ist das Volk gut regiert und die Beamten sehen sich vor, sich Schlechtigkeiten zu schulden kommen zu lassen. Geheime Agenten bereisen das Land, um dem Herrscher

niemand vertraulich sein, kommt es jedoch vor, dals er iemand berührt, so hat der Betreffende an dieser Stelle ein sichtbares Zeichen, gewöhnlich eine rote Seidenschnur zu tragen, um iederzeit an diese unerhörte Gunstbezeugung erinnert zu werden. Diese Bestimmungen gelten nur für die Manner, Frauen sind davon ausgeschlossen und haben sogar zu jeder Zeit freien Eintritt und Ausgang in den Königspalast. Auf die koreanischen Münzen wird auch nicht das Bildnis des Königs geprägt, da man fürchtet, dadurch ein großes Unrecht zu begehen, wenn das königliche Bild auf Geldstücke geprägt, durch aller Menschen Hände geht, oder gar in den Schmutz geworfen werden könnte, man behilft sich dabei also mit den chinesischen Schriftzeichen. Bei Lebzeiten der Könige giebt es überhaupt keine Bilder von ihnen, man fertigt sie erst nach ihrem Tode an. Die Bilder werden dann in einem abgeschlossenen Raume aufbewahrt, wo ihnen jedmögliche Ehrfurcht, wie den lebenden erwiesen wird. (Seitdem aber Kores dem Fremdenverkehr geöffnet ist, sind viele fener Gebräuche abgeschafft; man hat Photographien des jetzigen Königs und des Kronprinzen.) Die von China geheiligten Bücher erzählen, dass der

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Der Herr Verfasser leht seit zehn Jahren als Steuerberter in Korea, das er genau kannt. Zu der vorliegenden Arbeit stellte ihm noch der französische Missionabischof seine handschriftlichen Denkwürdigkeiten zur Verfügung.

Bericht über das Thun und Treiben seiner Beamten einzuholen; sie bringen Kunde von den Erpressungen der Beamten und ihrem Hinhalten des Rechts u. s. w., so daß die Schuldigen dann meistens in einem Augenblick bestraft werden, wo sie es am wenigsten erwarten. Das Volk selbst hatte stets viel Anhanglichkeit für seine Könige, murrte nie und legte ihnen nie die erlittenen Erpressungen und Grausamkeiten zur Last; dafür machen sie lediglich die Beamten verantwortlich. In früheren Jahren gab es im Palaste des Königs eine Kiste, sinmoun-ko genannt, welche vom dritten Könige jetziger Dynastie eingeführt wurde, also ungefähr im 15. Jahrhundert; diese Kiste hatte den Zweck, alle Bittgesuche aufzunehmen, welche direkt an den König gerichtet wurden. Früher hatte diese Kiste ihr Gutes, heute existiert sie zwar noch, aber der Hilfesuchende kann nur durch ganz enorme Geldspenden dazu gelangen, sich ihrer zu bedienen. Will jetst jemand dem Könige ein Bittgesuch übergeben lassen, so wartet er an den Thoren des Palastes, bis der König seine Gemächer verläßt, und rührt die Trommel. Ein Palastdiener öffnet das Thor, nimmt die Bittschrift entgegen und überreicht sie einem der Minister aus dem Gefolge des Königs, - der es aber ganz gewiß vergifst, sie abzugeben, wenn der Bittateller es nicht versteht, durch reiche Geldgeschenke den Beamten an seine Pflicht zu erinnern. Ein anderes Mittel, die Aufmerksamkeit des Königs auf sieh zu lenken, besteht darin. dass man auf einem Berge, dem Palaste gegenüber, ein Feuer entzündet. Der König bemerkt es und fragt dann nach der Ursache desfelben. Zu den königlichen Verpflichtungen gehört es, sich der Armen im Lande anzunehmen. Nach amtlichen Berichten aus dem Jahre 1845 hatten vierhundert und fünfzig Greise ein Anrecht auf königliches Almoscu. Der König läßt den Achtzigjährigen fünf Maß Reis, zwei Maß Salz und drei Maß Fische jährlich geben; die Siebenzigjährigen erhalten vier Maß Reis, zwei Mass Salz und zwei Mass Fische. Von einem Mais Reis kann ein Mensch ungefähr zehn Tage lang

Die Klasse der Edelleute ist in Korea sehr mächtig, und da erscheint es auf den ersten Blick dem oberflächlichen Beobachter, dass blutsverwandte Prinzen, Brüder, Neffen und Vettern des Königs im Rate eine große Rolle spielen. Dem ist aber durchaus nicht so. Die Könige aind meistens so argwöhnisch und mifstrauisch gegen fremde Eingriffe, dass die Prinzen fast nie zu Rate gezogen werden und sich auch nie in wichtige Staatsgeschäfte mischen dürfen. Sollten sie dennoch leichtsinnig genug sein, gegen dieses Verbot zu handeln, so machen sie sich gleich verdächtig, nach dem Leben des Königs zu trachten oder Aufstände anzuzetteln, und die kleinste Anklage würde genügen, sie aller dieser Verbrechen schuldig zu finden. Es kommt sogar häufig vor, daß Prinzen, die nie an dergleichen gedacht haben und in der größten Zurückgezogenheit leben, zum Tode verurteilt wurden.

Im großen und ganzen hat sich jetzt aber die wirkliche Gwewit des Koöige sehr vermindert, obwohl sie in der Theorie noch sehr groß dasteht. Die Edelleute benutzen die Regierung vernehiedeuer Schwechtinge, um viel von der königtichen Gewalt abzuschuffen. Die Konig sieht, weißt und kann nicht. Sie zeichneten eine Karikatur, mit weicher sie den Zustand der Zeitige zu einem Menzehen dariegen, dessen Kopf um dijiedunsien sind, dahn sie beim geringsten, Antols platzen können und eräkten dies Bild folgendermaßen: Der Kopf ist der König, Kräte und Beine das Volk, Purst und Leib der König, Kräte und Beine das Volk, Purst und Leib die großen Würdenträger und Beamten, welche oben den König verderben und auf das Nichts zurückführen, während sie unten das Blut des Volkes aussaugen.

Man kann hieraus leicht folgern, daß, wenn in einem Lande solche Zustände herrschen, nicht viel dazu gehört, um durch Aufstand und Mord zu versuchen, die Lage zu verbessern, und daß der kleinste Funken eine Flamme entfachen würde, deren Folgen nieht zu übersehen wären.

Die königlichen Gebäude machen alles andere, als einen palastartigen Eindruck; sie bestehen aus einer Unmenge Häuser und Hütten, die mit einer hohen Mauer umgeben sind, in denen man allerdings auch große Säle vorfindet, die aber ebenfalls keinen königlichen Eindruck machen?). Alles wimmelt hier von Frauen und Ennuchen. Außer den verschiedenen Königinnen und Konkubinen des Königs giebt es eine Unmenge Madchen im Palaste, welche gewöhnlich mit Gewalt im Lande aufgegriffen werden und zum Dienst dort bestimmt sind. Einmal im Palast, kommen sie nie wieder heraus, es sei denn, sie litten an einer unheilbaren Krankheit oder würden von einer ansteckenden Krankheit befallen. Es ist ihnen nicht erlaubt zu beiraten, weil der Fall eintreten könnte, dass der König ihrer als Konkubine begehre; sie sind daher zu fortwährender Enthaltsamkeit verurteilt und die Übertretung dieses Gehotes wird mit Verbannung oder mit dem Tode bestraft. Was in diesem Palaste alles vorgeht, ist kaum mit Worten zu beschreiben, jedenfalls dient es nicht dazu, die Moralität der zukunftigen Herrscher Koreas zu befestigen.

Die Eunuchen des Palastes bilden einen Teil für sich; sie haben Examina abzulegen, von denen es ebenso wie von ihren sonstigen Fähigkeiten abhängt, ob sie er in ihrer Stellung weiter bringen oder bleiben, was sie von Anfang an waren - Diener. Man sagt, dafs diese Leute im großen und ganzen beschränkt sind und einen heftigen, abstofsenden Charakter besitzen. Stolz auf ihre Stellung, die sie in täglichen Verkehr mit ihrem Souveran bringt, werden sie oftmals für die hohen Beamten sehr unbequem, an welchen sie gern ihre Bosheit auslassen und die nicht die Macht haben, sie zu bestrafen, selbst wenn es der Premierminister wäre, dem sie in die Quere gekommen. Sie haben nur Verkehr untereinander, denn die Beamten sowohl als das gemeine Volk fürehten und verachten diese Menschenklasse. Aber was wunderbar ist, alle diese Eunuchen sind verheiratet, haben öfters sogar mehrere Frauen. Es sind dies gewöhnlich Kinder armer Eltern, welche ihnen von den Ennuchen entweder gestohlen oder zu hohem Preise abgekauft werden. Dabei sind sie unbeschreiblich eifersüchtig. Ihre Wohnungen sind stets von hohen Mauern umgeben; ihre Franen werden strenger bewacht, wie die der höchsten Würdenträger, und sie gehen meistens in ihrer Eifersucht so weit, dass sie niemand, selbst Personen weiblichen Geschlechts nicht, den Eintritt gestatten und dehnen dies Gebot selbst auf die Eltern ihrer Frauen aus. Da ihre Ehen immer kinderlos bleiben, so lassen sie im ganzen Lande Kinder suchen, die ebenfalls Eunuchen sind, diese ziehen sie groß and führen sie später in den Palast ein, wo sie ihnen gute Stellungen verschaffen. Man wird sich nun fragen, woher stammen alle diese Eunuchen? Nun, viele werden in diesem Zustande geboren; diese sind aber nicht besonders geschätzt, haben sie ihre Prüfungen gemacht, so entledigt man sich ihrer meistenteils. Es ist auch

<sup>3)</sup> Das hier Gesagte bezieht sich auf die alten Gebäude, wie sie vor zwanzig Jahren bestanden, nicht auf diejenigen, welche der jetzige König für sich aufführen liefa.

nicht bekannt, dass in Korea Operationen zu dem Zwecke vorgenommen werden, daher ist man zu der Ansicht gelangt, dass ie durch die Hunde herbeigesicht werden, die sehr oft die kleinen Kinder bewachen; durch eine Ummenge von Beispielen ist dies ale Tintsache erwiesen??).

Außer den Räumlichkriten, welche vom Konige bewohnt werden, giebt es ande noch solche, welche man
mit den Worte "Ahnenakle" bezeichnen könnte. In
diesen Säten hangen die Geschatfeld net Verstorbenen.
Ihnen werden gleiche Ehren, wie den lebenden Monschen
erwiesen. Täglich begrüßt man sie und satzt ihnen
Nahrung vor, indem man annimmt, die Seien der Ver
abribenen bewohnten diese Bleiche. Eine Menge Dienserwiesen in der der der der der den der der
handen und die Etiquette wird ebenso gehandlicht, wie
in den Wohnsteum des bleichen Herracher.

Wie schon früher erwähnt, besteht die Religion Koreas in nichts Weiterem als in diesem Ahner kultus. Alles was die Begräbnisse koreanischer Herrscher anbelangt, ist von größter Wichtigkeit und die Feierliehkeit bei der Bestattung eines dahingeschiedenen Herrschers ist das Grofsartigste, was im Lande vorgeht. Da die Koreaner den König als ihren Vater betrachten, d. h. sie sind dazu gezwungen, so haben sie nach seinem Tode 27 Monate lang Trauergewänder zu tragen. Diese Zeit zerfällt in zwei Abschnitte. Der erste dauert fünf Monate, beginnt mit dem Augenblick des Todes und währt bis zum Begräbnis. Wahrend dieser Zeit darf niemand opfern, keine Heirat darf stattfinden, niemand darf begraben werden, es ist verhoten, Tiere zu töten oder deren Fleisch zu genießen, auch dürfen weder Verbrecher bestruft noch hingerichtet werden. Diese Verbote erstrecken sich über das gauze Land und werden größtentells peinlich befolgt, obgleich es auch nicht ausgeschlossen ist, dass dann und wann Ausnahmen stattfinden. Man erlaubt es, beispielsweise, dass die ganz arme Volksklasse, der es unmöglich ist, bei Sterbefällen ihre Toten so lange im Hause zu haben, dieselben bestattet, jedoch must dies so heimlich als nur möglich geschehen und jede Ceremonie dabei unterbleiben; für die wohlhabendere Bevölkerung ist das Verbot unumstälslich. Als der letzte koreanische König starb, gab sein Nachfolger einen Erlass, der dieses Verbot aufhob, und zwar aus dem Grunde, weil der Tod des Herrschers in den hohen Sommer fiel und außerdem die brach liegenden Felder beackert werden mußsten. Außer diesen oben erwähuten Vorschriften giebt es noch solche, welche für die ganze Trauerzeit bestimmt sind, d. h. sowohl für die fünf Monate, welche vor dem Begräbnis liegen, wie für die 22 Monate, welche ihm folgen. Die Regierung bestimmt, welche Kleidung zu tragen ist. Schreiende Farben oder wertvollen Stoff dabei zu verwenden, ist strengstens untersagt. Der unerlässliche weiße Hut, Gürtel, Rock, Beinkleider etc. müssen aus ungebleichtem Hanfstoff bestehen. Diesen Anzug haben alle Unterthanen, gleichviel ob arme oder reiche, Beamte oder Privatleute, zu tragen; Zuwiderhandeln wird mit schweren Geldstrafen oder Gefängnis bestraft, und die Regierung bestimmt durch einen neuen Erlafs, wann die Kleidung gewechselt werden soll. Auch hier machen die Frauen wieder eine Ausnahme, da dieselben gar keine Rolle vor dem Auge des Gesetzes und der Religion spielen und nebenbei der größere Teil derselben das Haus nie verläfst. Alle Festlichkeiten, Musik, Tanz, überhaupt alles, was zur Erheiterung beiträgt, ist untersagt.

Weiter oben war schon gesagt, daß niemand den König berühren dürfe. Nun, dieses Verbot erstreckt

sich auch noch auf seinen Leichnam. Sobald der Herrscher seinen letzten Atem ausgehaucht hat, wird der Leichnam einbalsamiert und in seine prächtigsten königlichen Gewänder gekleidet, dies alles aber auf eine solche Art und Weise, dass niemand den Körper unmittelbar berührt. Der so hergerichtete Leichnam wird dann in einen Tempel überführt, wo ihm täglich, morgens und abends, Opfer dargebracht werden. Lautes Wehklagen und Totengesänge begleiten diese Ceremonien. An dazu festgasetzten Tagen baben sich alle hohen Beamten und der ganze Hofstaat daselbst einzufinden, um sich bei dem Opfer helfend zu beteiligen, nur der neue König ist davon ausgeschlossen, da man annimmt, er sei durch Staatsgeschäfte verhindert. In den ersten Tagen nach dem Tode seines Vorgängers ist er jedoch beim Opfer anwesend; für die späteren ernennt er einen königlichen Prinzen zu seinem Vertreter. Alle Edelleute sowohl wie auch das Volk, die nicht durch irgend ein Amt dazu berechtigt sind, an den Opfern teil zu nehmen, dürfen sich dem Leichnam nicht nähern; sie müssen sich während der Zeit der Opferung um den königlichen Palast versammeln, um dort in Heulen und Wehklagen suszubrechen. Ist die dafür vorgeschriebene Zeit verflossen, so ziehen sie sich schweigend zurück, nachdem sie der Seele dos Verstorbenen eine Kniebeugung gemacht haben. In dieser Weise werden die Totenfeierlichkeiten in der Hauptstadt abgehalten. In den Provinzen dagegen versammeln sich die besseren Stände der Bevölkerung bei dem voruchmsten dort lebenden Beamten, um während einiger Stunden an festgesetzten Tagen. das Antlitz nach der Hauptstadt zugewendet, den Dahingeschiedenen zu betrauern. Auch sie gehen dann nach einer der abgeschiedenen Seele gemachten Kniebeugung schweigend auseinander. Diejenigen, welche sich nicht bei den Beamten einzufinden für berechtigt halten, versammeln sich auf einem Berge, auf der Landstraße oder an sonst geeigneten Plätzen, aber jedermann hält in jedem, auch noch so kleinen Dorfe in vorgeschriebener Weise seine Trauerübungen ab.

Wahrend der Zeit, daße die nötigen Anstalten zur Bereitigung gelroffen verden, ind die berhantesten Erdlundigen damit beschäftigt, einen guten Pfals für das Gab zu finden. Sie unterwehen die Lage des Plates, das Gräßle der Berge, die Lage des Walden und des Gebirges dahie, ob sie mit der Ad der des großen Drachen in Verbindung gebracht werden kann. Nach kreansiehen Deberlisferungen haust similich die großen Drache im Inneren der Erde, welcher über albes Gute und alle Ehren dieser Weit zu verfügen hat, die er aber denen zu gete kommen läfst, welche die Graber ihrer Vorfahren zur eine ihm einsprechende Art aunwählen. Diese Lage zu wählen, häßt die Ader des großen

Um nun die richtige Stätte zu finden, bedienen sich die Erdkundigen eines Kompasses, welcher von mehreren konzentrischen Kreisen umgeben ist, auf denen die vier Himmelsrichtungen und die fünf von China anerkannten Elemente, Luft, Feuer, Wasser, Holz und Erde sinnbildlich dargestellt sind. Jeder dieser "Gelehrten" arbeitet einen genauen Bericht seiner Ansichten aus und nach langen Beratungen darüber trifft der König mit Unterstützung seiner Minister die Entscheidung. Man organiziert eine große Truppe, welche das Leichengefolge bildet. Jeder Edelmann der Hauptstadt sendet einen oder mehrere Diener, die er in vorgeschriebener Kleidung dem Leichenzuge anreiht. Früher wur dies Entsenden von Dienern oder Leibeigenen nur die Ehrenbezeugung, welche die Edelleute aus freien Stücken dem Dahingeschiedenen bezeugten, jetzt sind sie aber dazu gezwungen. Auch die Kaufmannsgilden müssen Unmengen von Personen entsenden, die dem Zuge zu folgen haben; können diese Gilden aber nicht genug Leute unter der Zahl ihrer eigenen Diener und Sklaven aufbringen, so werben sie für diese Gelegenheit anderweitig solche an

Alle diejenigen, welche den Sarg zu tragen erwählt sich müssen lange vor der Beisetzungsfeier zur Selbes sein; man teilt zei in verschiedene Abtailungen, deren jede ein Banner und eine Nummer bekommt, dann werden sie a Dange gedrillt, alse sein daxa bestimmten Beauten notwendig erscheint, um jede Unordnung bei der Feier möfelbast zu vermeiden.

Ist dann endlich der für das Begrähnis bestimmtet Tag erzebienen, so wird der Leichnau in einen Sarg gelegt und auf eine große, prachtvoll geschmückte Tragbahre gesetzt, und die verschiedenen Abstellungen machen sich fertig, um ihreu verstorbenen Herrecher nach seiner Rabestätze zu bringen. Das ganze Militäre wird aufgeboten, sile hohen Wurdenträgee im Trauerkieldung ungebeu den regierenden König, der nur in ganz aufserordentlichen Fällen nicht in eigener Person diese Ceremonie hietet.

An der Begräbnisstätte angelangt, wird die Feier nach dem vorgeschriebunen Gebrauche vorgenommen, und die üblichen Opfer werden unter dem Geschrei und dem Wehklagen einer unabsehbaren Menschenmenge darsebracht.

Einige Monato spaker wird ein Denkund auf den Grabhagel gesetzt und in dessen Nahe ein Haus erbaut, in welchem der Beanste wohnt, der über die Aufrechterhaltung der Ordnung bei der Grabstätte zu wachen hat und dem zu festgesetzten Zeiten die üblichen Opfer darzubringen übertragen sind. Diese Opfer werden aber mit veniger Feierlichkeit als jene der ersten Trauerzeii

ausgrührt. Von nut an bangen alle umliegenden Orteshalten, mindestens im Umkreise von drei bit vier Meilen, von der kleiglichen Begrahmistatte ab, und niemand anderes darf in dieser Abgrenzum begrahen werden. Man geht darin so weit, daß selbst die Leichen frihre Verstorbener, die hier bestattet wurden, ausgegraben werden, um die Nähe der königlichen nieht zu stören. Melden sich zu solchen vorkandene Grabhügeln keine Verwandten und Bekannten, welche für andere Unterbringung der Geleine Sorge tazen, so wird der Bügel mit der Erde eben genacht, um jede Erinnerung an ein fremdes Grab zu verwischen.

Die Grabstätten verstorbener Könige sind im Kores sehr ablierlei, die ein jeder Herrscher an einer anderen Stelle bestattet wird. Die Beanten, welche zum Instandiahlem dieser Königegrüber angestellt werden rekratieren sich gewöhnlich aus der Zahl junges Edelleute, die sich in irgend einer Weise ausgezeichnet haben. Eine solche Stelle wird als große Gunstbezeugung angesehen und ist nebenbei gewöhnlich der erste Schritt zu küntliger glänzender Laufchahn. Schon necht weuigen Monsten werden sie von diesem Posten abgelöst, um in eine einstaljelos Edatastellung einzutrelen.

Gewihnlich sind zwei bis drei junge Edelleute zusaumen, denen die Aufrechthaltung der Ordnung bei der Grabatätte obliegt. Sie haben dann ihren Hausstand in der Nähe und bewohnen mit ihren Unterbaanten und ihrer Diesenschaft die Geburde beim Grabe.

Aufser dieser Pflicht haben sie auch noch die Poliziegewält über die nichtste Umgebung auszuhben und den Richter im Bezirke zu ersetzen, welche beiden Amter denen entogen werden, die sie früher ausübten, bevor die Gegend zur königlichen Grabstäte erwählt wurde. Diese Grabeshüter sind gans unabhängig und nur dem Ministerrate unterstellt.

## Stromforschungen in der "Arid-Region" der Vereinigten Staaten.

Früher als man erwartete, ist in den Vereinigten Staaten die Zeit eingetreten, in welcher das zur Besiedlung gesignete freie Land au Ende geht, und damit tritt für die Regferung die Notwendigkeit heran, den Versuch zu machen, das ungshense Gebeit, das unter dem Namen "Artid-Regfon" zusammengefaht ward, dem Schaffel gegigde zu machen. Sie ist mit echt und die Betichte des "United States Irzigetion und die Betichte des "United States Irzigetion Survey", welche als besonders Abteilung der Reports of the Geological Survey ausgegeben werden, sind von hehsten Interesse für den Ackerbaner sowchl, wie für den Geographen. Dem zweiten Bande, wieler die Jahresahl 1889/90 tragt, aber east vor kurzem von der Smithsonian Institution ausgegeben worden ist, ent-nehme wir die folgenden Angeben.

Die Arid-Region d. h. das Gebiet, in welchem ein regelmäßiger Ackerbau zur mit Hilfe von künstlicher Bewässerung möglich ist, wird im Osten ungefähr von dem 100. Grade westl. L. begernatz im Norden weicht die Grenne etwas nach Westen zurück bis zu 102%, im Söden geht ein büre 99 kinnas und erzeicht die Meercekütste ungefähr unter 27° nörd. Br., etwas südlich von Gropza Christ. Die Westgrenze ist unregelmäßig; sie lauft ungefähr den Kamm der Nevnda enläng, wird ber eindriggenden Winde anch Osten zurückgeifängt. Die wässehen beiden Grennfinien liegende Flache wird auf 1840000 Quadratmiles berechnet. Dass kommi noch ein 100 bis 200 Miles breiter Güttel längs der Ottgreaze, von Powell die "ubbwund region" genannt, in welchem in mauchen Jahren genny Regen für die Entwickelung einer Geteriederrich füllt, im ganzan aber der Ackerban einem Hasardspiele gleicht, das häufig senng mifsingt. Innerhalb dieses Gebietes, das zwei Füuftel der Vereinigten Staaten umfafet, sind bis jertt immerhin sehne siehen st. Millioen Access durch Berieselung unter Kultur gebracht, niehten durch Benutzung Ilciner Bache; größeres Nauwerke sind bis jett zur in Galifornien angelegt; die Fische freuktheven Landes, welche Bache; größeres Nauwerke siehe Zeiten liefern wirdes, so der die Beriesel werden der der die Beriesel werden stellt gestellt der der der der der der der der der wartig verhandene Wasser wurde schwerlich für mehr als ein Finstle dieser Flieben auswichen.

Die Irrigationskommission hat es sich zu fürer Hauptaufgabe gestellt, neben der Auswahl der für Reservoirs gesigneten Lokalitäten, — welche nach der Verenssungs obsoft in Staatseigentum übergeben —, die Wassermengen und das Rogime der Flässe in der Arid-Region aufs genanset zu erforschen. Natürlich muff dieses das erzte sein, denn es können weder die nötigen Größen der Reservoirs nech die Weits der Kanhle fest-gesetzt verden, ehe man nicht die größte mögliche sowöhl als die durchehnlitiche Wassermeng der betreffenden Zuflüsse kennt. Die Bestimmung ist kein Kleinigkeit, das alb dieses Flässe in hrem Wasserstande sehr schwanken und die Hochflüten sehr unregelmäftig eintreten. Die Kommission hat defür sehr weckmäßige eintreten. Die Kommission hat defür sehr weckmäßige

Massregeln getroffen und einige sehr sinnreiche Instrumente konstruiert. Wenn ein Wasserlauf untersucht werden soll, so wird zunächst an ihm eine Stelle ausgesucht, welche sich für eine dauernde Station eignet. Bedingungen sind ein möglichst hartes Ufer und eine feste Flufssohle, die sieh nicht bei jeder Flut verändert; erst in zweiter Linie kommt die bequeme Zugänglichkeit und Nahe an einem bewohnten Ort. Die Mittel des Departements erlauben leider nur bei den wichtigsten Stationen deren Besetzung mit einem ausgebildeten Beobachter; in den meisten Fällen muß man sich damit begnügen, nach getroffener Einrichtung das tägliche Ablesen der automatisch arbeitenden Apparate einem einigermaßen zuverlässigen Nachbar zu übertragen. Da es sieh überall nur um schmälere Wasserlaufe handelt, kann man unbedenklich Drähte über dieselben spannen; stets wird einer in solcher Höhe über dem Wasser ausgespannt, dass ihn die Flut nicht erreichen kann; an ihm sind in geringen Entfernungen Drähte aufgehängt, welche zur Fixierung der Messungsstellen dienen. Ein zweiter starker Draht wird in ganz geringer Entfernung oberhalb dicht über dem Wasser gespannt und an ihm ein kleines Boot so befestigt, dass es hin und her laufen kann, wie bei einer Fähre, und sein Bug ganz genau unter dem ersten Draht liegt, so dass der Beobachter jederzeit bequem jeden der senkrechten Drähte erreichen kann. Bei sehr stark strömenden Flüssen wird entweder das Boot durch einen fliegenden Korb ersetzt oder ein elektrischer Apparat angebracht, der eine Vornahme der Messungen vom Ufer aus gestatiet. Zu letzterem Zwecke hat Hull einen Apparat konstruiert, der sich ausgezeichnet bewährt. Außerdem ist natürlich ein Pegel angebracht, und zwar meistens ein schief liegender, welcher der Beschädigung durch Eis und Flut weniger ausgesetzt ist. Bei Flüssen mit sehr rasch wechselndem Wasserstande, besonders bei den durch schmelzenden Schnee genährten Quellflüssen genügt ein solcher einfacher Pegel nicht; hier ersetzt man ihn durch einen automatischen Registrierapparat mit Uhrwerk, der alle Woche nur einmal aufgezogen zu werden braucht.

Um die Geschwindigkeit zu messen, zind vorschmichs werd instrumente im Gebrundt. Der Golorade ourrent met er besteht aus einem Rade zint vier bis finnf seukrecht stehenden Nafen, das ein Registrierwerk in Bewegung setzt; ex wird an einem Stabe befestigt und von dem Bebonachter gehalten die Verbindung wesehen Triebrad und Registrierwerk kann durch Anzieben einer Schutzund Registrierwerk kann durch Anzieben einer Schutzund Registrierwerk kann durch Anzieben einer Schutzund und Registrierwerk kann durch Anzieben einer Schutzund und Registrier werbunden angewandt wird, ist nach dem Propellorsystem gebaut, mit einer Art Schiffsschraube an der Spitze und vier Flügeln am Ende, die Größe so berechnet, daß eine Underskung bei mittlerer Geschwindigkeit ungefähr einem Fuß Bewegung entspiekt; er dreht sich um eine stalleren Achse, die mit so viel Ol umgeben sich als eine Rülmigk zum stattfähre.

Als allgemeines Mafs hat Powell swei Größen eingeführt, den zecond boch, die Zahl der Kubikfaß Wasser, welche einen Queurchnitt in einer Schunde passieren, und den aere-foot, das Wasserquantum, welches ausreicht, um einen Arre Land einen Fuß hoch au überdecken; ein second-foot entspricht in 24 Stunden 2 aere-fect.

Die Beobachtungen werden an jeder Station, wenn möglich, mehrere Monate lang fortgesetzt und die gewonnenen Resultate auf karriertes Papier eingetragen, wo jedes Viereck einem Zoll entspricht; die sie verbindende Kurve liebert dann den Anhalt zu einer Berechaung des Wasserquantums. In Verbindung mit den Resultaten der Regenmesser und der Verdunstungsmesser geben sie jetzt seinen sehr interessante Resultate. Powell schlägt vor, in Zukunft die meteorologischen Beobschtungen in Jeden Flüssgebiete auf einen keineren Raum zu konzentrieren, dort aber so gründlich als möglich auszufähren; die gewonnenen Resultate können dann, ohne sonderliche Fehler befürehten zu müssen, auf die Nachbargehiete angewendet werden.

Zur praktischen Ausführung der Arbeiten ist in jedem Flufagebiete ein besonders geschulter junger Ingenieur als Hydrograph angestellt, dem einige Assistenten beigegeben werden.

Eine Hauptschwierigkeit für die Durchführung der großartigen Plane des Department of Irrigation liegt darin, dass man bei der Abgrenzung der einzelnen Stauten und Counties gegeneinander auf die physikalischen Verhältnisse keinerlei Rücksicht genommen, die natürlichen Grenzen nur an den großen Wasserläufen berücksichtigt hat. Die Quellflüsse, in deren Gebiet die Reservoire angelegt werden müssen, die Wälder, von deren Erhaltung der regelmäßige Wasserzufluß abhängt, liegen nicht selten in einem, oder gar in zwei audern Staaten, als die fruchtbaren Flächen, die bewassert werden sollen, und wenn nicht der Kongress die Sache in die Hand nimmt, bedarf es sehr langer und umständlicher Verhandlungen zwischen den Staaten, um die Verhältnisse zu regeln. Am günstigsten ist in dieser Beziehung Californien gestellt; es hat auch in der Wright Bill ein ganz gutes Gesetz zur Regelung der Bewässerungsfrage, dem nur der Fehler anhaftet, daß es auf die Einbeziehung der Quellgebiete nicht genug Rücksicht nimmt. Die meisten audern Staaten eind viel übler daran. Colorado und Nebraska, Colorado und Neumexiko, Colorado und Kansas, Idaho und Utah liegen bereits in erbittertem Streite beim Kongress, und mit der zunehmenden Besiedelung wird die Zahl dieser Streitigkeiten rasch zunehmen.

Die Frage der Aufspeicherung des im Winter unnütz abfließenden Wassers ist eine besonders brennende geworden am Rio Grande. Hier ist die Berieselung schon seit der spanischen Zeit eingeführt in dem sogenaunten Mesillothale, das noch ganz im Gebiete der Vereinigten Staaten liegt, und unterhalb el Paso, wo der Flus die Grenze gegen Mexiko bildet. Die zunehmende Besiedelung der oberen Gebiete in Neumexiko und Colorado schneidet diesen fruchtbaren Ländereien das Wasser ab und bedroht ihren Ackerbau binnen kurzem mit völliger Vernichtung, wonn nicht die Vereinigten Staaten sich einmengen und ein großsartiges Reservoir im Quellgebiete anlegen, aus welchem auch den weiter stromab gelegenen Flächen selbst in den trockensten Jahren Wasser abgegeben werden kann. Eine Ausdehnung des Ackerbaues im unteren Gebiete ist allerdings ausgeschlossen: von dem Wasser, das um Albuquerque für ein bis zwei Millionen Acres ausreicht, würde bis el Paso durch die Verdunstung so viel verloren gehen, dass höchstens noch 40000 bis 60000 Agres bewässert werden könnten. Die Lösung der Frage wird dadurch erschwert, dal's zwei Staaten der Union und Mexiko daran beteiligt sind, und dass viele Punkte des Gebietes schon besiedelt. sind. Powell macht folgende Vorschläge, welche auch auf andere Flussgebiete anwendbar sind und gewissermaisen das ganze Programm des Department of Irrigation enthalten: Das ganze Flusagehiet wird in Distrikta eingeteilt, von denen jeder einem natürlichen Entwässerungsbezirke entspricht. In jedem solchen Distrikte werden die oberen, gebirgigen Teile, an welchen die Hauptmasse der Niederschläge fällt, als "catchment area" ausgeschieden und innerhalb derselben iede Acker-

bauansiedlung untersagt. Ebenso werden als "irrigable lands" diejenigen Gebiete ausgeschieden, welche am besten und billigsten bewässert werden können, in einer Ausdehnung, dass auch in den trockensten Jahren Wasser genug für sie vorhanden ist. Nur innerhalb dieses Gebietes dürfen Ansiedlungen angelegt werden; der Staat bestimmt die Stellen für die Reservoire, die zulässige Höhe der Damme und die Linien für die Hauptkanäle. Die Bewohner dieses Gebietes bilden gewissermaßen eine Genossenschaft, welcher bestimmte Aufsichtsrechte über die "catchment area", von der ja ihre Existenz abhängt, zustehen; ganz besonders aind die Wälder ihrer Kontrolle unterstellt, auch wenn sie in einem andern Staate liegen. Auch die Verteilung des Wassers an die einzelnen Interessenten wurde, wie in den spanischen Vegas, durch lokale Behörden zu bewerkstelligen sein; ältere Rechte, wie sie hier und da schon verlieben sind - im mexikanischen Gebiete teilweise schon seit Jahrhunderten -, müßsten möglichst bald abgelöst werden. Eine Bill in diesem Sinne hat Senator Reagan schon 1890 eingebracht, aber die amerikanischen Volksvertreter haben noch keine Zeit gefunden, sich damit abzugeben.

Auch am oberen Colorado liegon die Verhältnisse känlich wie am Bio Grande, trotz der unwergleichlich größeren Wassermasse; blühende Amiseilungen am Virgen River, dessen Gebiet sich zwischen Nevada und Utah verheilt, sind in Nevada wieder eingegangen, weil sich weiter oberhach in Utah andere blüdeten, die ihnen das Wasser abschnitten. Auch ein großer Teil von Arizona sit für seine Bewässerung vom Utah abhängig. Für den Usterlauf der Colorado liegen üle Verhältnisse allerdning ginstiger, als für den Rio Grande; der Begenfall und dem unkultivierbaren Plateau zu beiden Scien des großen Garion genagt, um bei Abschueidung der äsmitichen oberen Quellwässer dem Fürsse einn gegennigende Wassermasse zu erhalten.

Am verzwicktesten liegen die Verhältnisse da, wo die Irrigation schon im größten Maßstabe durchgeführt ist, in der Umgebung des Salzsecs. Hier haben die Mormonen die Wüste zu einem blühenden Garten umgeschaffen, aber sie sind nun auch an der Grenze des Erreichbaren augelangt, während durch Aufstauung des Utahsees und Anlage einiger Reservoire oben im Gebirge das bewässerbare Gebiet leicht verdoppelt werden könnte. Es wären, wenn die alten Bewässerungsrechte anerkannt werden, jetzt schon Hunderte von Millionen Dollars notig, um diese abzukaufen und die Anlage eines rationellen großartigen Bewässerungssystemes zu ermöglichen. In jedem Thale herrscht ein erbitterter Streit zwischen den neuen Ausiedlern im oberen Thale und den alteren unten beim Austritt in die Ebene, und nur die unbegrenste Autorität der kirchlichen Oberen hat his jetzt den Ausbruch förmlicher Fehden verhindert. Sollen nicht kindliche Verhältnisse im allen Flufsthalern der Arid-Region eintreten, so ist es die höchste Zeit, gesetzliche Mahreegeln zu treffen. Nach dem von Powell zu gesetzliche Mahreegeln zu treffen. Nach dem von Powell 150 Irrigationebezirke zerlegt werden müssen, die von den Granzen der Staaten und Grarfschaften völlig unabhängig wären. Es wird abet sehr schwer fallen, ein entgrechendes Gesetz im Kongreiß durchwührigen, denn die Politiker sehen wohl ein, daß gegenüber solchen, danch höngene Interessen zusammengehältenen Bezirken die alte Enteilung in Saasten und Grafschaften, und daß die Annahune des Genetzes den Beginn einer vollständigen Umwälzung für die Vereinigten Staaten bedeuten wirde und warten Staaten bedeuten wirde.

Bei der Vernehmung Major Powells vor der Senatskommission kam auch die Frage der Bewässerung durch artesische Brunnen zur Sprache. Powell erwartet von solchen wenig; die Wassermasse, welche den artesischen Brunnen entnommen werden kann, ist verhältnismäfsig gering und kann nicht über eine bestimmte Grenze hinaus gesteigert werden. Neue Brunnen können, wie man auch in London und in den Oasen der Sahara beobachtet hat, nur auf Kosten der älteren angelegt werden; in Denver, in Dubuque, in Chicago, in Rockford, in Alabama, an vielen Stellen in Ohio hat man diese Erfahrung gemacht; jede Bohrung in einem tieferen Niveau schwächte die höheren und legte sie schliefslich trocken. (Nach einer Mitteilung Powells betrügt die ganze Fläche, welche in der Sahara durch die alten Brunnen der Eingeborenen und die neuen Bohrbrunnen der französischen Regierung bewässert wird, auch nur 4000 Acres; in Californien werden 4000, in Utah 2000 Acres, ausschliefslich Gärten, aus artenischen Brunnen bewassert.) Am günstigsten liegen die Verhältnisse in demjenigen Teile der großen Prärien, welche von dem porösen Dakotasandstein bedeckt werden. welcher längs der Felsengebirge frei zu Tage tritt und weiter östlich von Diluvium überlagert wird. Hier könnte vielleicht Wasser geung gewonnen werden, nm 175 000 Acres zu berieseln und die Ackerbauer gegen die Verheerungen der methodisch wiederkehrenden trockenen Jahre an schützen. Die reichsten Quellen finden sich im Thale des James River, aber auch sie können nicht über eine gewisse Angahl hinaus vermehrt werden. Viel größere Wichtigkeit haben Pumpbrunnen, welche das Grandwasser der Thaler haben, besonders im unteren, anscheinend wasserleeren Teile der Flufsthäler, wo unter dem Sande immer noch ein bedeutendes Wasserquantum hinfliefst. Doch wird dieses Thema nur flüchtig gestreift. Untergrundbarragen, durch welche solche unterirdische Ströme aufgestaut und an die Oberfläche gebracht werden können, scheint man in den Vereinigten Staaten noch nicht ins Auge gefaßt zu haben. W. Kobelt.

#### Aus allen Erdteilen.

— Dr. Max Weigel 1, de seitener diejenigen Torosber sich weische sich nauchliefelich mit der Vorgeschichte beschätigen, deste empfunlicher ist der Verlust eines solchen Dr. Max Weigel, der un 1, Juni 1894 in Neu-Ruppin einem Inderen Fieber-Luiden erfog, ist ein unermiddlicher fachte und der Schaffeliche der Schaffeliche und der Mark Brandenburg ist 1860 en Glewe bei Rhinow in der Mark Brandenburg ist 50-hen-ines Gütsbeiteters geborne, er beuchte das dynnasism in Neu-Ruppin und von 1870 an die Universitäten Berife und Berife solch Greisen der Schaffeliche Sch

ies, we die Kinftiese von Vot und Verbore bestimmend für sinn patter karalnabe vurselen. Nachdem er 1882 persowdert und euerst Lehrer in Angermände gewesen war, wurde er Ansistent bei Voß in der vorgesenktlichben Albeitung des Museums für Völkerkunde. Bier könnte er teilgelicheretig und Schleitung desse berühnte trojunische Schleitung auf Schleitung der Schleitung

schällich auf ihn einwirkte, dan er berdie mit gebrecheure Gesundheit in die Heimst zurückehrite. Dr. Weigel hat zahlreiche Ausgrabungen in Nordesturchband ausgeführt und Geschiede der Schaften der Sc

- lanerafrikanische Druckerei. Baumwollenseus verdräust mit Sicherheit heimische Fell- und Rindenstoffe in Afrika, das Gewehr die Lanze, den Pfeil und Bogen. Schneller als jemals, seit die Europäer mit Afrika in Berührung kamen, ais jemais, seit die Europaer uit Atrika in Beruftung kamen, rückt unsere Civiliasion mit den guten und schlümmen Folgen in dem schwarzen Erdteile vor. Ein Halten ist jetzt uur Un-möglichkeit geworden; einem Naturgesetze folgend, ergiefst sich europäischer Einfluts über Afrika. Wie schnall dersejbe um sich greift, möge aus einer Nachricht ersehen werden, welche der bekannte Reisende H. H. Johnston, britischer Kommissionar für Centralafrika, bei seiner kürzlich erfolgten Bückkehr aus dem Nyassalande mitgebracht hat. Alle Drucksachen der in Blantyre in den Schirebochlanden anstesieren englischen Regierung werden nämlich von Negern ausgeführt, weiche von Missionaren ausgebildet wurden. Sie setzen allein which von altaconarum augeonaet warums. See seems altern, ohne Beautsichtigung eines Weißen, die British Central African Gazette und nur selten kommt ein Druckfehler vor. In einer der letzten Nummern, die vor Johnstons Abreise im April erschienen, befand sich eine Bekauntmachung des deutsch-ostafrikanischen Gouvernements, betreffend den Gebrauch von Feuerwaffen im deutschen Gebiete, in deutscher Sprache, die von den Schwarzen (Ysostamm) fast seaser apraone, die von een somwizen (Tagnamin) hat tehlerlos wiedergegeben wurde, trotzdem sie von unserer Sprache keine Aluung linten. Dies nur ein kleines Fort-schrittszeichen des sich wunderbar eutwickelnden Landes. Binniyre, das 1891 erst 18 weiße Bewohner hatte, zählt deren jetzt über 93. darunter 20 Frauen und Kinder.

— Der Rio Napo, ein miedniger, nur den Ogudlieren Erusions kommender Binker Nebentrom des Anazonas, ist nuch wentig erforscht. Ein zu Igutos am oberen Anazonas einem ansauge Baglinder Die Der Petr ju Ansauge Hander der Bertrag der Schaffer der Bertrag der

Der Nayo zerfüll in einen Unter- und Oberhauf, die deutlich voncinnader geschieden und. Die Scheidung erfolgt beit der Ellundhichung des infrem Kelentliness Coon, ibs hierder Ellundhichung des infrem Kelentliness Coon, ibs hierFelenehett, dann aber rutte er in die Eltene ein und ütefat 
ruhig über Sand dahim. An der Mündung in dem Aumannas 
mittellere stellt für der Sand dahim. An der Mündung in dem Aumannas 
mittellere stellt für ist. Dieser ist. 100 von beite den 
mittellere stellt für ist. Dieser ist. 100 von siehe den 
mittellere stellt für ist. Dieser ist. 100 von 
hier der der der 
mittellere stellt für ist. Dieser siehen dem verstüchen und 
reter 
mittellere stellt für ist. Dieser 
hier der 
hier der 
hier der 
hier der 
hier der 
hier der 
hier 
hier der 
hier 
hi

Der pause untere Najo let für flache Dämpfer fairbar; iber die Curarymändlung iht noch beiner hinausgeinget. Die Tifefe der Fährsträße wechselt je nach dem beweglichen Sande des Grundes; im Durchseinits beträgt sie vom Curaray abwärts 2 Faden; aufwärts von das bis zur Oosamändung // his 1 Faden. Beranholt zum Heisen der Kewel ist genügend verhanden und bei Paos Uren, 400 km aufwärts von der Möndunx, kommt eine verwendlare bitunishes Kohle

vor. Die mittlere Temperatur au unteren Napo beträgt – 25 %. Om i geringem Wechel im Veriaufe des Jahres, ausgenommen zur Zeit der Äquincotien, vo das Thermometen nicht seilen auf + 15 %. sinkt. Am oberen Napo dasgegen ist ein Unterschied bennerkhart. In der trockenen Jahresseit, von Juni ihr Kovember, beträgt die Temperatur + 24 %. und in der nassen Wintersent + 25 %. O. Auch über die besonders über die in 14 Unterstimmen zerfallenden Zaparo, zwischen Napo und Pastassa, von deuen einige Ackerbau treilen.

— Lion ell Deele, welcher im Auftrage der fremösiehen Begerung Afrika von der Kaspladt bit Granda bereist hat, ist nach erfolgreicher Lösung seiner Aufgabe, die ist auchrepösigniehen Unterendungen bestend, Rede Mei mach auchrepösigniehen Unterendungen bestend, Rede Mei mach den Auftrage der Schaffen der

 Altägyptische Kupfergeräte. Die für die Geschiehte der Kultur wichtige Frage nach dem Ursprunge der Metalle kann sicher nur durch die chemische Analyse der bezüglichen Gegenstände gelöst werden. Dies zeigt sich namentlich bei der Beurteilung der alten Kupfer- und Bronzefunde, da einerseits Bronzen, die arm an Zinn sind, rot aus-seben und dem Aussehen nach mit Kupfer verwechselt werden, anderseits selbst zinnreiche Bronzen mit der Zeit Veränderungen erleiden, welche denen des reinen Kupfers volkommen gleich sind. Soll man nun entscheiden, ob in der Zeit, aus welcher der bezügliche Metaligegenstand stammt, das Zinn bereits erkannt war und zu Legierungen verarbeitet worden ist, oder night, so kann nur die ohemische Analyse eine Antwort geben. Wertvoll ist daher auch der neue Bei-trag, welchen Herr Berthelot (Compt. rend. 1894, T. 118, p. 764) zur Frage nach dem Alter der Bronze durch eine Analyse zweier ihm, von Herrn de Morgan übersandter Gegenstände aus der Nekropole von Dahsbur geliefert hat, nämlich stande aus der Nearopote von Danmur genetert int, namen von Bruchstücken eines Gefäßes und eines ganz ähnlich aus-sehenden Rinves. Nach dem Beoleitschreiben des Einsenders wurde das Kupfergefäls zerdrückt in einem Winkel der Grabkammer unter dem Abraum gefunden, so dass an seinem Alter, das in die Regierung des Königs Snefru, des letzten Königs der dritten, oder des ersten der vierten Dynastie, reicht, nicht gezweifelt werden kann. Der Ring wurde in demselben Schachte, aber viel näher dem Eingange gefunden, so dafs man über sein Alter keine so zuverlässige Angabe machen kann.

Be Brunkstücke des Kupfergefäßes waren state durch Envirtung wo. Chier un Sassentfolf versächert, on daß der Kupfergehalt ner noch 71,9 Proz. betrug. Andere Metalle, wie Zinn und Beit oder Auftung, fehlten. Dagegen ergab die Analyse des Ringers Kupfer 76,7 Zinn 8.2; Beit 5,7. Er bestand also aus Beinkutger Brunz. Hätze man beite bestand also aus Beinkutger Brunz. Hätze man beite Derstand also aus Beinkutger Brunz. Litze man beite Zeit des Surfru zurferkreichen, so wäre das Vorkommen von Brunzen in jener entlegemen Zeit ervissen. Aber der am Eingange des Schachtes gefundene Ring kann einer spateren Zeit angelören. (Naturwassenschaftliche Roadeschu 1884,

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. - VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 3.

BRAHNSCHWEIG

Juli 1894.

#### Die Normannischen oder Kanalinseln.

Wie Großbritannien an der spanischen Küste Gibraltar, in den italienischen Gewässern Malta und bis vor kurzem an der deutschen Küste Helgoland besafs, so gehört ihm an der normannischen Küste Frankreichs der Archinel der Kanalinseln (Channel Islands). Boden, Klima und Erzeugnisse, die Lage, die Sprache der Bewohner, deren alte, in der Normandie selbst verschwundene politische Einrichtungen - alles weist auf das benachbarte französische Festland bin und nur der Verlauf der geschichtlichen Ereignisse hat sie an England gekettet, und awar so fest, daß die Bewohner sich heute nur zu diesem. nicht aber zu dem französischen Mutterlande hingezogen fühlen. Der Hauptgrund hierfür liegt darin, daß Großbritannien den Inseln durchaus die alten Freiheiten und Einrichtungen beliefs und sich in deren Verwaltung nicht einmischte. So ging der gleichmachende Zug, der Frankreich seit der Revolution egalisierte, an ihnen vorüber; sie sind heute noch ein Bild der altnormannischen Verfassungszustände. Der Zusammenhang mit England stammt aus alter Zeit, aus dem 12. Jahrhundert, und seitdem sind die Inseln, eine kurze Besetzung von Seren durch die Franzosen im 15. Jahrhundert abgerechnet. bei England geblieben. Kriege wurden dem kleinen Archipel erspart, die wirtschaftlichen Verhältnisse sind geordnet, die Bevölkerung ist dichter als in dem benachbarten französischen Landstriche, das Klima schön, die Landschaft anziehend, der Besuch der Fremden ein starker. So gedeihen sie und wünschen nicht, dass ihre Lage sich ändere.

Der Besuch, den neuerdings ein Franzose, M. Henri Boland, den Inseln abgestattet hat (Tour du Monde, Liv. 1705 bis 1708, 1993), giebt uns Gelegenheit, an der Hand seiner inhaltreichen Aufzeichnungen einige nähere Mittellungen über die Inseln zu machen.

Von Granville an der normannischen Küste verkehren regelmätig Dampfer mach St. Hieler, der Haupstadt von Jersey. Die Überfahrt dansert zur drei Stunden Der Maugel eines Zollhauses, dem der Ort ist Freihafen, überrascht angenehm, und aus der framzösischen Welt ist man sofort in die englische versetet, dem Sitten und Sprache, der Aublick der Strafsen und Laden — aller ist an diesem urspränglich französischen Orte jetzt englisch. Alle altfranzösischen Straßemanen sind verschwunden, um englischen Elatz an machen, wobei natür-nich die ist stereotypen Queen-Street und Victoria-Street nicht feblen. St. Helier zählt 29000 Kimwhorr und ist Sita des Parlamentes der Inseln, welches die alte Besichnung Colne führt.

Jersey, das alte Casarea, ist ein unregelmäßiges Granitplateau, überall tief von Buchten eingeschnitten,

116 qkm grofs mit 54000 Einwohnern, also (470 auf 1 qkm) sehr dicht bevölkert. Das Plateau senkt sich von Nord nach Süd und ist von einer großen Anzahl kleiner, bewaldeter und gut kultivierter Thäler durchschnitten, durch welche klare Böche rauschen.

Die Einwohner sind sehr gemischt; die Engländer dringen in die ursprüngliche Bevölkerung ein und vom Festlande sind etwa 8000 Franzosen herübergekommen. Ein einheitlicher Typus und anthropologischer Charakter besteht daher nicht, wie dieses auch neuerdings die Untersuchungen von Dr. Dunlop (Journal Authropol. Institute, vol. XXII, p. 335) ergeben haben, der 239 Einwohner von Jersey hinsichtlich ihrer Augen und Haarfarbe, ihrer Körpergröße und Kopfform untersuchte: Anthropologisch genommen fand er, dals zur Bildung der Bevölkerung drei Elemente beitrugen: 1. Eine kleine, schwarzhaarige, breitkopfige Rasse, wie sie auch in Mittelfrankreich und der Bretagne wohnt. 2. Die Kymrier mit grauen Augen und hellem Haare. 3. Teutonischskandinavische Elemente: Sachsen, Norweger, Dänen-Es ist also ein Mischvolk, mit dem wir es hier zu thun haben, was auch die Geschichte bestätigt. Nach Boland unterscheiden sich die Insulaner sowohl von den Engländern, wie von den Franzosen, und er führt dieses auch. namentlich in Bezug auf die Frauen, näher aus. Von Charakter sind sie ernst, kalt, gutmūtig, mildthätig. Es ist schwer, ihr Vertrauen zu erringen, sind sie aber erst zugängig geworden, dann sind sie auch liebenswürdig und sehr gastfrei. Namentlich sind sie gegenüber politisch Verfolgten immer entgegenkommend gewesen, und seit Ludwig XIV. bis zur Gegenwart haben dort namentlich Franzosen Zuflucht gefunden.

Die Insulaner haben im allgemeinen ihre normannische Mundart noch bewahrt, welche von Insel zu Insel dialektisch verschieden ist, aber täglich mehr und mehr verfällt und dem englischen Platz macht. Bis zum Jahre 1850 wurde englisch außerhalb der größeren Städte und einiger Küstenorte, in denen jeder Einwohner zweisprachig war, gar nicht geredet; seitdem aber ist es anders geworden, denn mit der Erleichterung der Verbindungen mit England und dem Zaströmen der Engländer macht deren Sprache schnelle Fortschritte und verdrängt das Französische, wie aus den beiden Kartchen von Jersey und Guernsey zu ersehen ist. Die größeren Städte sind jetzt vollständig anglisiert und auf dem Laude sorgt "eine Walke von englischen Rentnern, die sich dorthin ergiefst", gleichfalls für die Ausbreitung der englischen Sprache. Die Kirchen, in denen noch französisch gepredigt wird, nehmen von Jahr zu Jahr ab und selbst in entlegenen Dörfern hört man schon

kleine Kinder suglisch redem "Gewins Pamilin", sagt Boland, anschen siene Einfeute wir der Turn von Babal. Die Großelten sprechen noch die alte romanische Mundart, füre Kinder bediemen sich dereiben nehen dem englischen die Enkel aber sprechen nur englisch und können sich mit den Großelten nicht verständigen". In Schule und Kirche gelangt das Englische zur Herzeibaft, die funzeisische Sprache geht unter. "Nuns swons que le mal est fait et saus remöde." Nur im Parlament bleibt das Französische Spiech noch fust.

Ein Grundung der Issulaner ist noch ihre Religionistis, darbei herrucht große Duldsankeit und riels Religionen haben hier ihre Vertreter, die Zahl der Setten und Dissidatenten ist noch größers ibs in England. Die Somntagsfeier wird hier wonöglich noch strenger als dort gehalten. Die Sitten der wohlbabenderen Klassen und der Stadier im allgemeinen auf Jersey sind völlig englisch geworden. Man spricht von der Gentry, vom Geutleman, der Lady und übertreibt englische Formalitäten im Gegenautz zu den freieren französischen Sitten. Eine Frun, die ohne Hatt ins Freie geben würde, wire für ihr Leben verloren, und selbst das Dienstnädehen, das in einem Krage Wasser vom Brunnen holt, setat den Hut dazu auf und selbst das Dienstnädehen, das in einem Krage Wasser vom Brunnen holt, setat den Hut dazu auf und stickt Handschuhe an. Die Kache ist auch langweilig

zwei kleine Eisenbahnen giebt es auf Jersey, die von St. Héller an der Südküste nach Osten bis Gorey und nach Westen bis St. Aubin und zur Westspitze führen. Letzterer hübsche Ort, einst die Hauptstadt von Jersey. besitzt noch einen kleinen Hafen, der aber heute ohne Bedeutung ist. Weiter westlich folgt die tief eingeschnittene Bai von St. Brelade, umgeben von mächtigen, zackigen Felsen, in welche das Meer Höhlen ausgewaschen hat, die Creux-Fantômes. Es schliefst sich daran die wilde und wüste, von Ginster überwachsene Südwestspitze Jerseys, die gleich einer Mauer ins Meer abfällt und sich in einem Gewirr kleiner Felseninseln oft von grotesken Formen fortsetzt. Das sind die Klippen von La Corbière, an denen schon manches Schiff zu Grunde ging, zumal ehe der Leuchtturm dort errichtet wurde. Sie bieten ein gutes Bild der wildzerklüfteten Granitgestade der Inseln (siehe Abbildung),

Auf den weiten Plateaus im Inneren Jerseys und an den Abhängen wichtst ein feines und dichte frau, der Teppiels von Jersey, welcher die susgebreitete Viehzacht ermöglicht. Die ausgezeichneten Milchkühn geben dort bis 30 Liter Milch täglich. Es it eine besondere kleine Rasse von zierlicher Form und grauer Farbe, auf deren keinheit insan gann besondere Sorgfatt zwwendet. Ein-



Ausdehnung der englischen Sprache: 1850, 1850.

Das Vordringen der euglischen Sprache auf Guernsey und Jersey.

englisch geworden. Wenn man diese Insulaner, die doch framzösischen Ursprungs sind und jetzt durch die Sitten, die Religion und allmklich auch die Spraches sich anglisieren, fragt, ob sie Frankreich lieben, so lautet die Antwort entechieden "nein". England hat ihre Freiheit und Selbständigkeit gesehtet und darum hängen sie bm an.

Wer als Volkskundiger auf den Inseln forscht, wird unbefriedigt von dannen geleen. Es giebt keine Volkse gesinge, beine Überließerungen, nichts, was wir unter Kolklore unsammenfassen. Dafür treiten gesitliche Gesänge, Traktiätehen, religiöse Streitschriften als echt engliebe Erzengnisse au die Sella. Noch bestohen einige Zeitungen, zwei auf Jessey und zwei auf Gurensey, in framösischer Sprache, allein ihru Bedeutung ist eine geringe. In den Theatern von St. Höller und St. Peter Port werden nur englische Stäcke gegeben und für Munik sorgen deutsche umbenziehende Banden. Engliech ist auch die Liebe für den Whisky, der mächtig um sit gegriffen hat; die Zahl der Sader ist nicht gering.

Das Innere von dersey ist von vortreffishen Straßen durchageen, an desen häufig Steige von Granitplatten hinführen und die seitwärts mit Eichen, Buchen, Nufshäumen bepflaurt sind. Es gewährt ein besonderes Verguügen, auf diesen wöhlgepflegten Landstraßen zu wandern, die über Berg und Thal ziehen und zumeist herrliche Ausblicke über Insel und Meer gewähren. Auch

führung fremden Rindviehs ist durch Gesetz verboten. ausgenommen das Schlachtvieh, welches sofort beim Landen getötet werden mnfs. Der reiche, ursprünglich zum Ackerbau bestimmte Boden ist jetzt ziemlich erschöpft, und Getreide zu bauen lohnt sich nicht mehr. Da auch die Abholzung stark vorsehritt, so ist der Humus an vielen Stellen verschwunden und kahler Granitfele tritt häufig zu Tage. Was noch lohnt, ist der Kartoffelbau, der sehr ausgedehnt betrieben wird. Da Fröste selten sind und im Januar die Bestellung schon beginnt, so erntet man oft Ende April, und diese Frühkartoffeln finden auf englischen und französischen Märkten guten Absatz. Auch Kohl gedeiht sehr gut; er wächst hoch und liefert Stengel (cabbage sticks), die als Spazierstöcke benutzt werden. Im Frühjahr geht noch immer eine kleine Floite von Segelboten aus dem Hafen von St. Hélier nach den Bänken von Neufundland auf den Kabeljaufang; allein dieser Erwerbszweig ist im Verfall begriffen, da die Insulaner sich nicht zur Einführung der Dampfer entschließen können. Jersey wie Guernsey sind Garteninseln, und ebenso wie ihrem milden Klima danken sie der herrlichen Vegetation ihren Ruf und das Zuströmen zahlreicher Fremden, die hier dauernd oder vorübergehend ihren Aufenthalt nehmen. Die Blumenzucht steht in hoher Blüte, und die Vegetation der Parks, Thaler und Garten zeigt mit ihren Palmen, Feigenbaumen,

Fakidyptus, Arankarien, Agaven, die affe im Freien gedeihen, einen südlichen Austrich. Was bei uns in Töpfen steht, wachst dort frei im Lande, withrend ausere Widdbitume dort keine besondere Entwickelung aufweisen.

von Fermain (s. Abbild.), über der sich die Mauern des Furts St. George erheben und dann folgt die Hamtstadt St. Peter Port, die mit ihren Granitquais sich underisch an der Bucht hinzieht. Da Guernsey um Gegensutz zu



Klippen und Lenchtturm von La Corbière (Jersey). Nach einer Photographie,

Nach Guernsey gelangt man am besten von South- Jersey von Süd nach Nord abfällt, so ist das Klina lüer ampton mit den täglich dorthin gehenden Dampfern, rauher und der Temperaturnuterschied zwischen den



Die Bai von Fermain. Ostküste von Guernsey Nach einer Photographic

dann wester in 11/2 Stunden nach Jersey fahren. Kommt man van Jersey, so zeigt sich dem Reisenden zuerst die malerische Südkuste Guernseys mit ihren bewachsenen Klippen; an der Ostkuste öffnet sich dann die schöne Bai

welche die Fahrt in sechs Stumlen zurücklegen und beiden Schwesterinseln sehr merklich. Die Insel bildet ein nuregelmifsiges Dreieck, das aus zwei sehr verschieden gearteten Teilen besteht. Im Suden ein Granitand Porphyrmassiv, mit felsigen Plateaus und zahlreichen Schluchten; im Norden eine niedrige, sandige mit kleim u

Hügeln durchrogene Elene. Die Kirchsjiele St. Deter Port und Gelte Begrunzen auch zieulich genaut diese geologischen Unterschiele. Die Einvolmerzald betrugt 35000, die Oberflache 66 que webenderzald betrugt den Quadratkidometer ergielt. Der Aublick des huneren und der Vegetation ist almlich wie bei Jessey, nur ist letzteres in Bezug auf den Pflauzenwuchs etwas vorans. Statt der Kartoffen aber, die auf Jersey herrechen, zührlet nam auf Guerneys schime Trauben. Tomaten und Blunnenkoll, seehe auf den englieben Markt gelene.

Die Thäler auf Gineriosy sind kurz, aber tief eingeschnitten und gewanden; das längste ist das Thul der Talbots, welches in der Mitte der Insel hei St. André leginut und bis zur Bucht von Vazon reicht. Die übrigen Wasserlaufe sind gunz undselustend und führen verbranuten, gehängten, um ein Ohr berauhten oder von der Insel verjagten unglücklichen Weiber auf.

An der Nordwestkäste liegt auch die sehou erwalmte Bacht von Vason, in welcher sich die Abflüßwässer der Inrel sammeln. Vom Grande dieser Bucht halt men einen fossellen Hermatoff berauf, welcher Gobalu genannt wird. Völlig verlassen und einsem ist die Nordspitzder Inrel, aber ausgezeichnet durch die zahleiseln ungeläthischen Denkmiller, die hier, anmeuflich au der Bai de PAncresse sich gut erhalten haben (s. Abblüd). Der welchigset bohmen ist jener von Delans, welcher aus mehreren Kammern besteht und 12 m laug ist. Auch au sonstigen vorgeschiedtlichen Funden fehlt ess uff Guernsey und dem beusehlarten Inselehen Hern nicht, wie dem Leich Admus von doot zubehaume. Eeuersteine



Vurgehirge von leart,

Súdkiiste von Guernsey

meht das ganze Juhr hindurch Wasser. Die Sudküste zeichnet sich durch Großartigkeit aus. Hier erreichen die jahen Granitklippen eine Höhe von 120 m. und sind zahlreiche tiefe Buchten eingeschnitten, deren Vorgebirge mit zerrissenen Klippen weit ins Meer hineinragen, wie jenes von leart (s. Abbihl.). Solche Zähne und Riffe reihen sich aneinander bis zur Spitze von Pleinmont, dem südwestlichen Kap Guernseys. Da dieht um Meere eine Strafse, Chemin du Roi, über die Klippen wegläuft, so lassen sich dieselben gut übersehen. An der Westküste dagegen treffen wir auf sandige Ebenen, wo der Sectang (Varek) in großen Mengen angeschwemmt wird und dürftiges Getreide wächst. An der Bucht von Rocquaine funden nach dem Volksglauben die Zusammenkunfte der Hexen statt, deren es auf Guernsey im 16. and 17. Jahrhundert besonders viele gegeben haben mufs. Boland führt eine reichhaltige Liste der

und Pfeilspitzen aus Flint beschrieben hat (Jonen Anthropol, Inst. II, 68). Übertroffen wird aber Guernsey in Bezug auf die

Felevionen wird auch violensey in Bezag and nin Felebildungen durch das bieneithearte, in Osten gelegene Serveq oder Sark, wie die Euglander sehreiben. Hier sir das harte Grantigoetein au meisten geformt, durchferesen, ausgewaschen und zu merkwindigen Gestalten, Vugedeingen und Hablinieht ungebildet. Serge hat eine Oberfläche von 310 ha, von denen 200 unter Kultur sind, und um 470 Einwohner, die übber das gauze Eiland zerstreut in Hofen und Weilern wohnen, ohne irgend ein Doef zu bilden.

Serey zerüllt in zwei scharf geschiedene Teile, die durch einen schnaden Isthums miteinander verbunden sind. Der nördliche größere Teil hat eine lauge von 3750 mid eine größte Berite von 2560 m; der kleine südliche Teil ist 1400 m lang und nur 90 lm größ. Der Vor 15 Jahren erreichte nom Sereq nur sehwietig mit Segelhiden von Guernsey aus, wohei die starke Stemmung zwischen beiden Inseln zu überwinden wur. Seren kieht deshalb abgeschieden für sich und wurde zum Zwecke der Ausbeutung erziehtete Gesallschaft laste sieh aber nach großen Verlusten auf.

Sereq triff schon 568 in die teschichte ear, als dorl der Bischot von Dol ein Kloster errichtete. Spüter war es lange Zeit der Zufluchtsort berüchtigter Seerauber. Einige Zeit hielten es 1549 die Franzosen besetzt, dann nahmen es wieder die Englander und 1563 gab Königin Elisabeth es dem Herrn Helier de Carteret zu erbeigen. Aus dem Jahre 1578 ist noch eine Kanone vorhänden. deren fusehrift besagt, daß sie ein Geschenk der Königin für den Seignent von Sereq sei. Die Insel hat dann versebiedene Herren gehabt und gehört seit 1852 durch Kam der Familie Collings. Sie bildet eine kleine Republik für sieh mit alten Gesetzen, eigenem Parlament und besonderem Richter, den der Seignenr erneunt, Herntungen finden nach truernsey statt. Das treffingnis ist meistens leer. Als 1889 ein Einwohner von Jersey Unruhen veraulafste, zeigte der Seigneur ein Patent von Konig Jakob I. vor. deutzufolge kein Ansländer auf Sereq wohnen ductte und der Jersisais wurde ausgewiesen.



Bulmen von l'Ancresse. Guernsry.

kanna von Vergungsnegsreisenden besucht. Das Leben war dort nach das alte und emfache der Insalaner, unberührt durch die Englander, bis englischen Malern die Insel willkommene Vorwurfe für ihre Studien bot, und eine englische Schriftstellerin dorthin den Schauplatz emes Romanes verlegte. Sofort wurde Seren Mode und die reisenden Englander mit ihren Gameen bewirkten eine starke Umänderung der Verhältnisse, es entstanden Gasthofe, und Dampfer nahmen die Verbuidung auf. An der Ostseite ist em klemer Hafen entstanden, in dessen Quars die Schitte nun sicher ankern können. Er liegt unter den senkrecht aufsteigenden Klippen, und der Landende weiß nicht, wohin er sich wenden soll, bis er einen 1000m Lingen Tunnel gewahrt, durch den er seinen Endritt in die Insel hült. Er gelangt sofort in ein hercliches gränes That mit üppigem Pflanzenwuchs und steigt hinauf zum Herrenhouse, wo der Beherrscher des Eilandes seinen Sitz hat. Auffidlend sind die ungemein zahlreichen Kanmehen, welche den Boden überall durchworldt baben, we night der Fels zu Tage tritt. Erwahnenswert sind die Berghauversuche die man auf Klain-Sereq betrieben hat wo eine Silberioler entdeckt warde und nuch Blei und Kapfer vorkommen. Eine Die Insulaner sind Schiffer und Ackerhauer; alle können lesen und schreiben, denn seit 1874 ist der Unterricht obligatorisch, was amf den übrigen normannischen Inseln nicht der Fall ist.

Wahrend Guernoy und Jersey der Anglisierung verfallen und Mckreny sehon ganz engliche ist, hullen die Bewahner von Serva jest? meh an durer alten normannischem Mundhart fest, die litte noch so wie im 3a, und 11. Jahrhamdert gesprochen wird. In Kurche und Schule, im matlichen Leben und von Gerirch herselst das Pranzösische. Nuch vor zehn Jahren erklang kein englieches Wort auff Serry. Jetzt sind die Tomisten aus Eingland gekommen und damit ist auch die Herrschaft der französischen Sprache auf Serep bedröcht.

Zwaschen Sereq und Guernsey liegen nebeneimmeter die beiden Instellen Herem und Jetthom. die kutz erswähnt werden mitsen. Die Therfaltet von St. Peter Port und Herem darent kanne eine Bilde Stunde und die Port und Herem darent kanne eine Bilde Stunde und die Sommerfriede und jagen die zahreichen Kanimehen, deuen sich gelet under eine Hereb derr gitt geleichender Kingunde zugesellt hat, Indessen, der Besuch von Herm hat antgebart, die Iruel eit für Besucher volkstandig al.



Der Isthmus von Sereq (Sark). Nach oner Photo

geschlossen, seit Fürst Blücher von Wahlstatt sie gekauft und zum Sommersitze für sich eingerichtet hat. Sie ist nur 3 km lang.

Durch einen 500 m breiten Kanal von ihr getrennt, liegt im Süden Jethou, eigentlich nur ein mächtiger Felsen mit Klippen von sonderbarer Gestatt, auf dem Kaninchen, Rebühner und Meervögel hausen. Das einzige sehöne Haus der Insel bewohnt ein reicher Engländer.

Zum Schlusse ist die nördlichste der normannischen Inseln Auregny, oder englisch Alderney, zu erwähnen. Ersteres ist die amtliche Schreibart, statt deren gewöhn-lich Aurigny gebraucht wird. Man kann mit dem Dampfer von Guernsey in zwei, von Cherbourg in 31/2 Stunden dorthin gelangen. Es gehören zu dieser Insel noch die Casquets genannten, westlich gelegenen Klippen, auf denen eine einzige Familie sich mit Kartoffelbau beschäftigt. Die Anfahrt an Auregny ist wegen der heftigen Strömung und vielen Klippen, namentlich bei stürmischem Meere, gefährlich und es kommt vor, dafs tagelang keine Schiffsverbindung zwischen der Insel und der Aussenwelt besteht. Auregny ist von den Engländern, ähnlich wie Gibraltar, in eine gewaltige Festung umgewandelt worden. Der ganze jäh aufsteigende Fels ist mit Festungswerken, Mauern, Schießscharten versehen, die drohend nach dem nur 15 km entfernten französischen Festlande hinüberweisen. Die Insel ist 6 km lang und 3 km breit. Die Zahl der Einwohner beträgt 1850, darunter 450 Soldaten. Der höchste Punkt über dem Meere erreicht 90 m.

Auch dieses Inselchen hat ein besonderes Parlament, eigenes Gericht; es ist völlig unabhängig von den übrigen Eilanden. Der Eindruck, den es auf die Fremden her-

Das ist ein kurzes Bild dieser eigentümlichen Inseln, die Victor Hugo, der als Verbannter auf Guernsey lebte. "ein Stück ins Meer gefallenes Frankreich nannt, welches England aufgelesen hat". Vom Mutterlande haben sich die Inseln ganz losgesagt, aber zu Großbritannien gehören sie auch nicht unmittelbar; auch nicht wie eine Kolonie. Es sind kleine, unabhängige Staaten unter der Oberhoheit der englischen Königin, welche sie nur in ihrer Eigenschaft als II erzogin der Normandie beherrscht. In den amtlichen Schriftstücken auf den Inseln wird daher auch Königin Viktoria so bezeichnet. Die Inseln sind der letzte Rest der großen, einst halb Frankreich umfassenden Besitzungen Englands. Wohl giebt es englische Besatzungen auf den Inseln; daneben besteht aber die heimische Miliz, der in erster Linie die Verteidigung der Inseln zusteht. Noch rechnet man nach französischen Livres, die aber in der Praxis in Pfund Sterling umgesctzt werden; aber auf Jersey gilt ein Pfund Sterling 25 und auf Guernsey 24 Franks. Auf ersterer Insel ist englisches, auf letzterer französisches Geld im Umlauf.

#### Die Abchasen.

Eine ethnographische Skizze von N. v. Seidlitz. Tiflis.

1

Der Zögling ist verpflichtet, die Interessen seiner Erzieher, d. h. derjenigen Familie, der seine Erzieher angehören, zu verteidigen. Er ist z. B. verpflichtet, das verlorene Eigentum seiner Erzieher aufzusuchen, den Dieb zu finden und zu bestrafen und es wäre für ihn eine große Schande, wenn er solches nicht zu machen verstände. Ebenso muss, wenn jemand seine Erzieher beleidigt und letztere aus Schwäche den Beleidiger nicht zu strafen vermögen, der Zögling für sie einstehen. Nehmen wir z. B. an. dass ein Fürst einen Bauern schlüge, so muss für die Beleidigung der Zögling des geschlagenen Bauern Rechenschaft fordern und solche nicht vom beleidigenden Fürsten fordern, da sein "Blut nicht dem des Banern gleich" ist, sondern von seinem Erzieher, gleichfalls einem Bauer; er muß auch für eine Beleidigung büßen, die dem Erzieher eines andern Fürsten zugefügt wird. Wenn der erziehende Bauer in irgend einen Handel verwickelt ist, so sucht der fürstliche Zögling mit allen rechtlichen und unrechtlichen Mitteln ihm aus der Not zu helfen. In dem Falle, wo der Zögling selber noch jung und nicht im stande ist, seinem Erzieher zu helfen, handeln seine Eltern an seiner statt.

An Freud und Leid seines Erziehers nimmt der Zögling Anteil und spielt in allen wichtigen Lebenslagen des orsteren die thätigste Rolle. Wenn z. B. die Aume selber, oder ihr Mann, oder eines ihrer Kinder stirbt, beweint sie der Zögling, legt Trauerkleider an, läßt seine Haare wechsen, kauft auf eigene Kosten einen

Sarg und leitet die Ceremonie des Beweinens und der Bestattung des Todten. Am Gedenktage schafft er ein Schaf oder ein Pferd berbei und spielt in allem den Anrichter. Der Zögling spielt auch in dem Falle die Hauptrolle, wenn der Sohn seiner Amme sieh ein Mädchen zur Frau raubt: wenn die Verwandten des Mädchens den Räuber verfolgen, handelt der fürstliche Zögling für jenen mit Wort und That und läßt vom geraubten Mädchen nicht ab; dann behält er solches bis zum Schlusse der Verhandlung bei sich, da ja niemand von den Verwandten der Geraubten sein Haus zu überfallen sich erkühnen darf. Wenn aber die Hochzeit des Sohnes des Erziehers oder seiner Tochter friedlich, nach gütlicher Übereinkunft beider Teile, vor sich geht, gilt der fürstliche Zögling auch in diesem Falle als Schaffner des Bräutigams, schenkt der Braut Geld, Pferde u. dgl. m.

Ihrsrafts bleiben auch die Erzisher keinerwegs bei hieren Zögling in der Schaldt einenen him hier Sonne, ihr Heiligtum, bei dem sie schwören. Alljährlich bringen sie ihm Geschenke, zu Wellmachten Käss, Kapausen, Brot; zu Östern Lämmchen oder Zickel und "tschumuchwati". Diese Geschenke bilden das Zeichen aufrichtiger Neigung und Freundechaft der Leute niederen Standes zu denen des höheren; mit ihrer Einstellung nähme die gegenseitige Freundschaft gleichseitig ihr Ende.

Die Söhne der Amme sind gewöhnlich die Busenfreunde und Helfershelfer des Zöglings bei dessen nächtlichen Diebessbeuteuern. Daher nimmt denn der Fürst oder Edelmann auf seinen Diebesexpeditionen die Söhne seiner Amme auch mit, wohl wissend, das solche in der Not bereit wären, mit ihrem Leben für ihn einzastehen.

Stirbt der Zögling, so hat der Kummer seiner Ereiber keine Grenzen: sie schaffen zu seiner Bestattung das Leichengevand und Geld, treiben zum Erkinnerungsfest einen oder zwei Ochsen, Schafe u. dergl. zu, herble. Ellen solche Tüllnahme bezengen sie anch bei der Hochzeit des Zöglüngs, bei der sie sich durch eigene Arbeit beteiligen, auch die Braut bescheuken.

Doch gield es bei den Abshasen noch eine andere Art, jemanden zu seinem Zöglinge zu machen: es ist dieses die Einladung eines Erwachsenen zur Rolle eines Zöglings. Einen solchen Mann ladet der abchasische Baner zu sich mit folgenden Worten ein: "Ich möchte dich in mein Haus einführen und nach meinem Ver-mögen dir Achtung bezeugen." Am bestimmten Tage begiebt sich der Eingeladene in das Haus seines künftigen Pflegers and nimmt einige Mann mit sich. Während des Abendessens stellen sich der Wirt und seine Verwandten auf die Kniee vor den zukünftigen Pflegling und bieten ihm ein Glas Wein an, dann stehen sie auf und einer wendet sich an ihn mit der Rede: "Von diesem Tage an schätzen wir dich für einen in unserer Familie an der Mutterbrust Ernährten, sind einerlei Sinnesart mit dir und wollen für dich nichts schonen: hoffen. dass auch du für uns nichts sparen wirst; du wirst größere Gunst genießen, denn andere Zöglinge." Darauf bringt man ihm einige Rubel dar und schonkt irgend was seinen Gefährten (chach). Bei der Übergabe der Geschenke spricht man: "wadtschaenup" (Geschenk dir). Zum Schlusse der Ceremonie wird auf einen ausgebreiteten Teppich ein Kasten hingestellt, auf den sich die Frau des Hausberrn als künftige Amme hinsetzt; Weiber umgeben sie. Darauf erscheint durch die geöffnete Thur der zukunftige Pflegling und stellt sich vor die auf dem Kasten sitzende Hausfrag hin, grüßt sie und berührt dreimal mit seinen Lippen ihre Brust, oder, nach abchasischer Redeweise, "beifst dreimal ihre Brustwarzen"; nach jedem Nale spricht er: "Von diesem Tage an bist du meine leibliche Mutter," Und wirklich stellen sich von dieser Zeit ab zwischen ihnen eben solche Verhältnisse her, wie im oben erwähnten Falle der Frziehung eines fremdes Kindes. Es ist leicht zu verstehen, dass die Bauern, außer Fürsten und Edelleuten, ebenso auch die Kinder von Leuten geistlichen Standes, wie von Kaußeuten und Bauern selbst erziehen. Auch kommen Fälle vor, daß Edelleute unter denselben Bedingungen die Erziehung von mächtigen und einflußreichen Fürsten übernehmen.

# IV.

#### Heirat.

Ver fünfsehn Jahren nech raubte der Bräutigam sich gewöhnlich ein Mädzhen zur Fran, indem er ohne Zastammag der Eitern deschben und des Mädzhens selber auf solches mit Hilfe seiner Alterngensen einen Überfall machte, um er mit Gewalt zu sich zu entführen. Solches Fälls kommen heutzutage seilen von Der Raub findet Jagegen jetzt gräfsentalls mit Zastimmung der Berut sellst, wennegleich nicht selten gegen den Willem Braut sellst, wennegleich nicht selten gegen den Willem Braut sellsten enheltliches Weile zum verakredesen Ortes, einige Werst weit vom alterlichen Hause. Ebendählin kommt der Bräutigam mit seinen Genossen zu Pierde. Sie setzt sich auf ein besonders für sie herbeigeführtes Pierd, werst die ganze Kavalkeda vnückt in Haus des

Bräufigans oder Irgand siner einfalzerichen Parson sprengt, unterwege bereit, elles mit Waffengewalt, jegliches Hindernis zu beseitigen. Bald useit gelungene Entfribrung erkälter das Mäcklen öffentlich, Aufs oleich nach seinem persönlichen Wausche stattfand. Nan beginnen friedliche Unterhandlungen, die damit endigen, daße der Schwiegerschn der Mutter und dem Vater seiner Braut Geschenke durbinset.

Der Abehase raubt übrigens niemals ein Madchen aus niedrigerem Stande, als welchem er selber angehört. da solches dem Entführer zur Schande gereichte: ein jeder sucht ein Madchen höherer oder wenigstens gleicher Herkunft zu rauben. Einem Mädchen einen Antrag machen und von ihm oder den Eltern eine Absage erhalten, gilt stets für eine tödliche Beleidigung, für die blofs eine Entführung Genugthuung der verletzten Eigenliebe bieten kann. Gewöhnlich geschehen die Verhandlungen wegen einer Ehe durch Vermittler oder Freiwerberinnen, die bei glücklicher Beendigung einer Werbung für ihre Mühewaltung durch die Könfe und Häute der zur Hochzeit geschlachteten Stiere belohnt werden. Sobald das gegenseitige Einverständnis erzielt ist, bestimmen Braut und Bräutigam, nachdem sie Geschenke gegenseitig ausgetauscht haben, den Tag der Zusammenkunft.

Zur festgesteten Zeit begiebt sieh der Bräutigam mit seinen Schaffnern mit Geschenken in das Haus der Eitern der Braut. Ein Fürst treibt als Bräutigam mitterb ist au 20 oder 30 Pferde herbeit, von denen viele gesattelt au sein pflegen. Nun wird ein Fest auf Rechnung des Bräutigams angerichtet. Zur Zeit des Schmauser suchen die Schaffner des Bräutigams insereist, und die von den Eitern der Bräut Gestensen anderseite, sich nach Möglichkeit in Witsen, Wertspielen, Schönrederet, Masse ausgetrunkenen Weines, Gesang a. a. zu überbieten. Tags derauf erhalten die Schaffner des Bräutigams der Geld mit Wiffen. Darzul federen die Schaffner der Geld mit Waffen. Darzul federen die Schaffner beim, der Schwiegerscha aber bliebt im Hanse der Elden dur Waffen. Darzul federen die Schaffner beim, der Schwiegerscha aber bliebt im Hanse der

Doch der künftige Schwiegersohn fühlt sich einstweilen sehr ungemätlich. Der Landessitte gemäß kann er sich noch nicht den Eltern der Braut und ihren Verwandten zeigen. Er ist in eine Bürka (Filzmantel) gehüllt, Kopf und Gesicht mit dem Baschlik (Kapuze) umbunden, aus dem blofs die Augen hervorlugen. Die erste Nacht des Hochzeitsfestes, zur Zeit des Gastmahls, versteckt er sich irvendwe im Freien und nächtigt im Nachbarhause. Tage darauf bringt man ihn mit Gewalt ins Haus der Braut. Doch auch hier darf er sich nicht setzen und steht stumm an der Thür, seinem Bevollmächtigten es überlassend, für ihn zu sotworten. Überhaupt gebührt es dem jungen Schwiegerschne nicht, mit Schwiegervater und -Mutter zu essen, sonst aber sich mit ihnen an einen Tiech zusammen zu setzen. In einigen Gegenden zeigen sich Mann und Frau niemals zusammen den Eltern der Frau, da solches für eine Schande gilt.

Die Braut läßt eich im kleinen Hause — amharamieder, von we iss o lange nicht berausgelst, bis im großes Hause nicht ein Schmaus bergerichtet wird. Dann führt man sie ins Hau und ein bejahret Hausfreund oder der Vater selbst steckt ein Steck Leber auf den Spiels und beginnt zu beten und Winnebe auszusprechen, dass das zukünftige Puar glücklich, fruchtbarsein mögen a. Sch

Wenn der Bräutigam aus dem Hause der Eltern der Braut ins Haus seines Vaters heimkehrt, auch dann bat er nicht das Recht, sich den Eltern und älteren Verwandten zu zeigen. Dieses gilt gleichfalls für unziemlich. Er erzeibnit erst nach dem von seinem Vater angestellten Feste. Hier wiederholen zich dieselben Segensprüche und Wünsche, wie beim Hinaustühren der Braut aus ihrer am hara, wobei er Geschenke seiner Mutter, seinem Vater, önkel, Erzieher und überhaupt allen falteren Verwandten macht. Diese Festlichkeit heißt aphel as ehrzeich (Anteil, Entferner der Scham),

Nach Herstellung der Mitgift laden die Ettern der Braut den Knürigen Schwiegerson zu sieht, um ihm ihre Tochker auszufolgen; ausr feutgesetzten Zeit kommt der Bräutigam mit seinen Schaffmern und ihren Brautjungfern zu ihr. Bei der Rückkehr mit der Braut nach Hause singt man unterwege alse Brautind bednier a (Glück), da hig tiltrit (Indirettucke) mit den Pfreuben, schießt aus Frischen u. dergit. m. Sich dem Hause des Bräutigaust naheren selbstatt und der Braut zu schießt aus Frischen u. dergit. m. Sich dem Hause des Bräutigaust naheren selbstatt und der Braut zu unterriehten. Ein soleher Mole hält irgendwa an der Pforte des Häuses und that, ohne zu reden oder zu rufen, einem Prätelnerhalt in die Luft. Im Hause giebt man ihm

Honig oder Zucker zu kosten.

Unterdessen erreicht der Hochzeitszug das Haus-Hier ergötzen sich die Schaffner und Brautjungfern eine Weile mit einem ungeheuren runden Hirsenbrote. solches dreimal über die Braut und das Haus hinüberwerfend und in Stücke zerbrechend, die von den Anwesenden unter sich verteilt werden. Dansch führt man die Braut ins Haus herein, in dessen Thür zwei Mann über den Köpfen gekreuzte Sabel halten. Auf der Schwelle giebt man ihr Honig oder Zucker zu kosten, dazu sprechend: "Moge dir Gott eine ebenso stifse Zunge geben." Der ins Haus eingetretenen Braut giebt man eine mit Körnern von ghomi (Hirse), auf die ein Ei gelegt ist, gefüllte Schale in die Haude. Daranf führt man sie dreimal um den Herd herum, wobei sie Ghomikörner um sich wirft. Nachdem man die Braut hingesotzt hat, gieht man ihr einen Knaben auf den Schofs, gleichsam als Vorbedeutung, daß sie anch einen Knaben gebären werde. Nach Verlauf einiger Zeit führt man die Braut in eine besondere am hara (Hänschen) hinein, worauf das eigentliche Hochzeitsfest

Am folgenden und weiteren Tage kommen die Verwanden, machen die Bekanntenhaft der Patut und bringen ihr Geschenke dar, je nach eines jeden Vermagen. Wenn man die Brant kennen zu lerene wünscht, hebt deren bevollmächligte Brantjungfer (dade) den Schleier von litemen Gesichte enberg die Gäste begrüßen die Brant, sie aber steht, ohne ein Wort zu verlierus, steif und ruhig, mit gesenkten Augen da. Antwort giebt, an ihrer statt die Brautjungfer. Nach Verlauf eines gehörigen Zeit unch der Hochstein incht is aber bei jeder ihr gethanen Frage statt "ja" oder "nein" blofs mit dem Kopfe.

In der au har a bleibt die junge Fran sinige Monate; derauf ladet ma eien das Haupthau ein und von der derauf ladet man eien das Haupthau ein und von der Zeit an gehen auf sie alle Sorgen um die Pamilie über. Sie sucht state der Sohwiegermutter und dem Schwiegervater nach Gefällen zu than und deren Wänsche zu erfüllen. Im Laufe mehrerer Monate redet sie mit siensonden; darauf beginnt sie, aufangs mit den jungsvum Hause und Dorfgenossen, auch mit dien Rieren zu reden, apäter aber als mit allen andern fängt sie mit der Schwiegermutter und dem Schwiegervater zu sprechen an. Eine nens Schwiegertochter nennen alle Dorfgenossen, nunere Schwiegertochter; zu ihr auch bringt man verschieden Näharbeiten, die sie unentgeltlich ausführt.

Das junge Paar zoigt sich im Laufe vieler Jahre nicht zusammen der Eltern des Mannes; in deren Gegenwart dürfen sie bis zum Tode nicht zusammen speisen, mit elterne Leuten (mögen est Verwandte oder Fremde sein) darf die Frau nicht von ihrem Manne "meim Brau" sugen. Ebenzo wenig nennt sie mit Namen die Mannebrüder, die Ericher des Mannes, Mitglieder der Familie, sibere Leute im Dorfe a. Der Mann nicht apprich bloöf dan Namen Dorfe a. Der Mann nicht apprich bloöf dan Namen der Schwiegerzater zum ersteumale den Schwiegersater um ersteumale den Schwiegersater zum ersteumale den Schwiegersater zum ersteumale den Schwiegersater zum ersteumale mit der Frau sich zu deren Elten begiebt.

\_

Beweinen und Bestattung der Versterbenen.

Sobald der Kranke gestorben ist, erheben die Weiber unverzüglich Geheul und Geschrei, sich dabei die Haare ausreifsend, sich kratzend und ins Gesicht, auf den Kopf u. dergl. schlagend. Indessen kommt die ganze Nachbarschaft zusammen, das Weinen und Schluchzen nimmt zu. Einige Weiber aus der nächsten Verwandtschaft des Verstorbenen fangen an sich zu schlagen, sich die Köpfe einzustoßen, andere suchen sie zu beruhigen. Doch alle diese Ermahnungen fruchten häufig nicht bei den verzückten Klageweibern, die infelge der sich angethanen Schläge oder Stöfse mit dem Kopfe selber wie tot niederfallen. Sobald endlich Rube eingetreten ist, wird das Ceremoniell der Beerdigung festgestellt. Die näch-sten Verwandten nähen sich Trauerkleider, Boten mit Anzeigen und Einladungen gehen an die Verwandten, Erzieher, Freunde und Bekannten des Verstorbenen ab; die Dorfgenossen aber eind verpflichtet, auch ohne Einladung sich zum Beweinen einzufinden. Den Toten that men in einen Sarg. Hinter letzteren setzen sich die Weiber in Trauerkleidern, barful's, mit zerrissenen Kleidern, blutig gekratzten Gesichtern und aufgelösten Haaren. Von der andern Seite naben dem Sarge Klagemänner und Klageweiber. Bei dem Beweinen herrscht solche Ordnung, dass, wenn einige Weiber in den Hof treten, sie sogleich zu weinen und "awaw" zu rufen beginnen, wobei sie ihre Finger an die Schläfen halten und, bis sie ihren "awawschrei" beendet, das Gesicht bis zum Kinn berab durchkratzt haben. ihr "awaw" antworten die am Sarge sitzenden Weiber mit demselben Schrei. Die Klageweiber nähern sich langsam dem Hause. Ihr Heulen und Schluchzen nimmt allmählich zu, bis sie ins Haus hineingehen, we schen das eigentliche allgemeine Beweinen au-hebt. Die Klagemänner aber treten, sich an Stirn und Brust schlagend, ins Haus, stellen sich vor dem Sarge auf die Knie und betrauern so den Verschiedenen.

In einer andern Abteilung des Hauses sind die

In einer andern Abteilung des Hauses sind die Sachen des Verstorbenen, seine Kleider, und Waffen ausgestellt. Nach dem Beklagen der Leiche findet Weinen und Heulen über seinen Sachen statt.

Beim Beweinen des Versterbenen sagen die Besuchienden: "Wäre solches doch mit euch nicht geschehen; hättet ihr statt dessen von meinem Tode gehört..." und was dergleichen Rodeusarten mehr sind.

Die Amme des Verstörbenen oder deren Kinder beben, zum Beweinen Ihres Zöglings kommend, sehen eine Werst weit vom Hause Geheut und Geschreit au. Im Hofe beegenen ihnen besonders sufgestellte Leste, welche zie unter dem Arme ins Haus führen, was übrigens die nauen sicht hindert, unterwegs zich Wargen und Hale bluttig zu kratzen, sich die Köpfe an den Zeiter der Schreiber und seine Zeiter der Freisten des Innesses snauschlagen, this zie halbteit, von und seine Kinder geliefen sich ellem Der Ernzichte und seine Kinder geliefen sich ellem an Köpf und Gesicht.

Am Tage der Beerdigung pflegt das Beweinen des Verstorbenen allgemein zu werden; darauf folgt die Totenfeier, und die Gäste werden mit Brot, Wein und Fastenspeisen bewirtet, gegen Abend aber findet die Bestatung statt.

Noch einen Charakterzug müssen wir erwähnen. Wenn ein Paulischaupt sirtvit und der Trauerzug mit dem Verblichenen sechon zum Kirchhofe aufgebrochen ist —, wirk man über sein Ilaus einen Strick, dessen Enden zwei Mensehen halten und bald auf die eine, bald und die andere Seite ziehen. Der Sim dieses originellen, auch in Mingrelien verbreitelten Brauebes ist der, dafs mit dem Tode des Familienhauptes und dem Hinaustragen dasselben auf das Leichenfeld sein Haus zu erschlitten beginnt und zusammenznstürzen der icht; um solches nun zu verhindern, bedient man sich des Krickes. Nach dem Hinaustragen der Leiche und wenn das Haus heil und umbeseibäligt blieb, thut man sum Zeichen der Freude einen Pittolenenderf.

Gräber für Männer gräbt man bis sum Gürtel, für Frauen aber noch tiefer, da, anch der Ansicht eines Teiles der Abehasier, das Webb überhaupt sehlau und hinterlittig (pai wan) ist und das abehasische Sprichwert behauptet: "Was du im Sinne hast, teile dees Weibe nicht mit, da solehes sonst aus dem Grabe hersunkriccht und dem Gebeinnis verrät." Daher bestattet man eine Verstorbene tiefer und sehüttet über sie meh Erde auf.

Die Abchasen besitzen keine gemeinsamen Leichenäcer. Jede Familieh hat ihren besonderen Kirchhof, zu dem hohe und gebirgige Orte, wo der öffentliche Weg vorbeigeht, gewählt werden, weshalb jeder Reisende sich davon überzeugen kann, dafs in Abchasien die besten und nonlerischsten Stellen zu Bestattungsortan dienen.

Die Sorge um den Versehiedenen dauert noch lange nach seiner Betattung fort. Die Mutter um Fran des Verblichenen, seine Amme oder deren Tochter besnehen in Trauerkleidung um bartiga slätiglich morgens umd abends das friesbe Grab, beweinen bitter den Verturbenen und bitten ihn, hinen in sverschiedenen häuslichen Sorgen zu helfen, für sie bei andern Toten zu bitten, solchen hire Grafbe zu überbringen un dergl. m. Das geht so 40 Tage lang und bis zur "Sonnabendagedlichtisfeier" fort. Bis zu dieser Zeit aber pfügen im Hause die Sachen des Verstorbenen ausgestellt zu sein, umd die zum Beweinen neuungekommenen füste weinen arzt über diesen Sachen und dann nuch über dem Grabebenso wird bis zu diesen Termine, häufig aber nuch im Laufe eines ganzen Jahres, bei jedem Frühstücke und Abendessen auf den Tisch der Teil des Verstorbenen gethan.

Am vierzigzten Tage oder an irgend einem Sonnabend stellt man die Gedächtnisfeier um den Verstorbene an, an schlachtet ein Schaf und bereitet Fleischspeisen zu. Die Verwandten des Verblichenen, die bisher fasteten, fangen von diesem Tage an Fleisch zu essen; übrigens fasten die Minter und Amme sin zunzes Jahr lang.

Die zweite Gedächtnisfeier ist mit noch größeren Ausgaben verknüpft. Diese Feier wird ap-has-chuwra (von aphss - Seele, chu - Anteil, Ordnung, wra thun, ausführen, d. h. das Anstellen der Gedächtnisseier für die Seele des Verstorbenen) genaunt. Hierbei schlachtet man Tiere, glebt viel aus und sucht nach Möglichkeit die Seele des Verstorbenen zu befriedigen. Die Abchasen sind versichert, daß eine unbefriedigte Seele nicht bloß ihr Vermögen, sondern sie selber schädigen könne. Die Gedächtnisseier findet im zweiten Jahre nach dem Tode des Verblichenen statt, gewöhnlich im Herbst, wo alles vollauf ist. Zum Tage des ap-has-chuwra werden Gäste zum Beklagen des Verstorhenen eingeladen. Zuweilen werden an diesem Tage zu Ehren des Verstorbenen auch marula (Wettrennen) angestellt. Wenn das Wettrennen vorausbestimmt ist, wird davon allen rechtzeitig durch Sendboten Mitteilung gemacht. Indessen bereiten die Wirte reichliche Vorrate an Vich, Wein, Käse, Brot u. dergl. vor. Am Vorabende des ap-hss-shuwra werden die Sachen des Verstorbenen ausgestellt, dazu das Rofs desfelben, mit einer Trauerdecke versehen, angebunden. An den Sattel des Rosses hängt man die Waffen des Verstorbenen, seine Flinte, Pistole, Kinshal (Dolch), Schaschka (Sabel), Peitsche u. dergl. m. auf, dann findet das Beweinen am Grabe und über dem Verblichenen statt.

Zur selben Zeit sehen wir einen Haufen Leute beiderlei Geschlechte, barfufs, in Trauerkleidern. Die Haare der Männer sind wie bei den Weibern in Zöpfe gebunden. Nach diesen kommen Leute zu Fuß und zu Pferde herzu, die einen oder zwei Ochsen, einige Schafe oder überhaupt das, was jeder vermochte, herbeiführen und verschiedene Süfsigkeiten, mit Butter und Honig zubereitet, sowie mazoni (saure Milch) u. dergl. tragen. Einer von den Fußgängern hält in der Hand ein ästiges, baumförmiges Licht, an welchem ein Stück mit Wachs getränkten grünen Mitkals (Baumwollenzeug) befestigt ist. An den Spitzen der Aste und Zweige sind ebensolche, vom Winde, wie die Blätter eines Baumes, bewegte Fetzen aufgehängt. Wenn die Prozession nächtlicher Weile statt hat, werden an dem verzweigten Licht, ebenso wie an den Hörnern der Ochsen, einige angezündete Lichter angebracht. Dieser traurige Zug naht langsam dem Hause und zieht in den Hof ein, wo er andern begegnet. Hier findet Schluchzen und Weinen statt, die Manner und Weiber gesondert. Darauf schlachtet man Ochsen und Schafe, wobei iedesmal; adeiner Seele dargebracht" ausgesprochen wird.

Tags darauf, d. h. am Tage des ap-hss-chuwrs, verammelt sich viel Volk. Um Mittag bludet einer der Verwandten des Verstorbenen sein Rofs los und stelltein himiteten einer Felles auf, um fin berum im Kreise Manner und Weiber. Darauf wird das Rofs dreimal im Kreise heumgeführt; hinter dem Rosse gehen die nischsten Verwandten des Verstorbenen, in Trauer, unbeschet Haupples und barfuß, blitter schlubenend. Die Manner sehlagen sieh an die Brust und ins Gesicht; die weiber, im Kreise stehend und in swei Parteine geteilt, lassen abwechschaf ihren Rof "awaw" ertönen. Diese Ceremonie endet mit dem Hinauführen des Rosses aus

dem Kreise. Von dieser Zeit au gelten alle irdischen Zeichen (sterblichen Überreste) des Verblichenen für vernichtet; bis dahin aber ward der Verstorbene selber als hier, wenngleich unsichtbar, inmitten der Versamm-

lung abwechselnd angeschen.

Danach setzen sich die Össte zum Mittagessen hin. Für sie ist auf dem Felde, unter freiem Himmel, ein langes Tischtuch gedeckt und verschiedene Speisen bereitet. Besondere Aufmerksamkeit wenden auf sich die aus Kätag geschittenen Lödel, Tassen, Glässer, Fingerhäte u. dergl. m. Hier werden auch die oben erwähnten Lichter aufgestellt.

Zu bemerken ist, dass, wenn diese Bewirtung auch teuer zu stehen kommt, sie für die Wirte nicht schwer fällt, da an den Ausgaben nicht bloß die Verwandten, sondern auch das ganze Dorf, in welchem ein solehes

Totenfest angestellt wird, teilnehmen.

Nach dem Mahle finden die an die Turnlere das Geschlecht nimmt das Vorhause ein; junge Leute zu Pferde versammeln sich vor den Schönen und suchen in Reden einer vor dem andreu ihren Scharfann, Findigkelt und Kenntnis, im darauffolgenden Rennen (dehigitow ks.) aber ihre Tauferkeit hervorzuheben.

Die wichtigste dshigitowka, tartschel, besteht in folgender Ubung. Einer der wettstreitenden Reiter nimmt beim Gastgeber oder irgend einer Schönen einen Baumwollenlappen, ausgenähten Schuh, einen Rosenkranz aus Kastanien oder irgend welchen andern Gegenstand, mit welchem, als dem tartachel, in der Hand, er voraussprengt, während die andern Jünglinge ihm nachstürmen, ihn einzuholen und ihm den tartschel abzunehmen versuchen. Wenn solches gelingt, geht der tartschel in die Hande desjenigen Reiters über, der ihn dem ersten abnahm, nun sprengt dieser zweite dahin, während die andern ihn einzuholen suchen. Sieger bleibt der, den es niemanden zu fangen gelang und der den tartschei an den Ort zurückbringt, von wo das Wettrennen begann. Damit hat übrigens der Wettstreit noch kein Ende: die Reiter fahren fort, auf ihren Rossen sich zu tummeln, nehmen im sausenden Galopp von der Erde Geld, Pelzmützen oder dergleichen Sachen auf.

Auf den Erinnerungsfesten finden mitunter wahre Wettennen statt, bei denen Kinder von acht bis neun Jahren als Reiter auftreten. Für die Bewerber wird ein Punkt festgesteltit, und wer deusselben als erster erreicht, gewinnt frigend einen Gegenstand. In diesem Falls schenken die Gastgeber den Siegern das Roft des Verstorbenen, irgend welches Stück Vieh oder einen hat (ein Artschin oder Syanon) Bauuwollenon) Bauwollenon Bauuwollenon) Bauuwollenon Bauuwollenon Bauuwollenon Bauwollenon Bauuwollenon Bauwollenon Ba

V

#### Religiöse Anschauungen der Abchasen.

Gegonwärtig gelten die Mehrzahl der Abehasen für Christen, die Minderzahl für Mohammedaner, doch ist der Abehase mit den Glaubenssätzen dieser oder jener Religion wenig bekannt und eher für einen Heiden zu halten.

#### Die Seelen der Verstorbenen, — ihre Wanderungen auf Erden.

Der Abchase glaubt darun, dafs das menschliche Leben mit seinen fürlischen Laufe fieldt zu Endle gebe, sondern feureris des Grabes oder, mit den Worten des Abchasen zu reden, "auf jener Seite" seinen Fortgang enhen. Die er ferner glaubt, dafs das weiter Leben ehen an der Stelle fortfahre, wo der Verstorbene zur Erde bestattet ist, gemüt es dem Abchasen nicht, den

Leichnam eines Ertrunkenen aus dem Wasser zu nehmen und zu begraben, sondern er mufs auch dessen Seele aus dem Wasser hervorrufen und in das Grab überführen. in welches der Leichnam gebettet wurde. Die Ceremonie des Hervorrufens und Einfangens der Seele geht folgendermaßen vor sich. An beiden Ufern des Flusses, aus dem der Leichnam des Ertrunkenen herausgezogen war, versammeln sich Männer und Weiber. Über dem Flussa wird von einem Ufer zum andern eine seidene Schnur ausgespannt: auf ihr hangt man einen ledernen Quersack auf, der mit seinem unteren Ende kaum die Oberflüche des Flußwassers berührt. Die versammelten Männer und Weiber beginnen nun zu den Tönen der Zither zu singen. Der Abchase ist nämlich versichert. daß die Seele des Ertrunkenen, die Tone der Zither und Gesang hörend, das Wasser verläßt und in den Quersack geht. Wenn sie, nach des Abehasen Meinung, sich schon im Quersacke befindet, stürzt er ins Wasser und bindet den Quersack fest. Dann bringt man mit Frohlocken den Quersack auf den Kirchhof, wo man durch das in ihn gebohrte Loch die eingefangene Seele in das Grab des Ertrunkenen einläßt.

Die Verstorbenen genießen in Abshasien großer Ehren. Die Friedhöße glütgen, wie sohn erwähut, and erhöhten, malerischen Orten errichtet und mit Zunen ungeben zu werden. Über den Gräbern erbaut man mit Schindeln gelackte Häuser, wie solche sich der Abchase im allgeweinen nicht baut. An den Gräbern pfanzt nan Obstöume: Äpfel, Birnen, Pfürsleh, Quitten u. dergl. auf die Gräber selbut aber thut man Schnitt vom Melonen, Arbusen, Gurken u. s. w. Alles dieses dieut wiederma zur Bestätung des Glaubens, daß im überrückschen zu zur Bestätung des Glaubens, daß im überrücksche Leben die Seelen der Verblichenen, eben sowohl wie lebende Leute des Essens, Trinkens, der Wohnung u. s. w.

bedürftig sind

Und wirklich glaubt der Abchase, wenn er z. B. eine Melonenscheibe auf das Grab eines Verstorbenen hingelegt hat, dass letzterer sich daran erlaben werde. Infolge eines solchen Glaubens wird fast ein ganzes Jahr hindurch nach dem Tode des Verstorbenen zu fedem Mittags- oder Abendmahle auf den Tisch ein besonderer Anteil für den Verstorbenen hingelegt, Erinnerungsfeiern um denselben angestellt u. dergl. m. Aufserdem pflegen Erinnerungsfeiern um unlängst Verstorbene alljährlich am Vorabende des elterlichen Sonnabends, an diesem Tage selbst aber Frinnerungsfeiern von früher Verstorbenen stattzufinden. Das Familienhaupt ruft beim Schlachten des Opfertieres aus: "Wenn es ein über-irdisches Leben giebt, so wirds (das Opfer) deiner Seele dargebracht." Weiter aber, wenn das Essen zubereitet und aufs Tischtuch gethan ist, ruft dasfelbe Familienhaupt, vor das Tischtuch sich hinstellend, abermals aus: "Verstorbone, schenket uns den Segen eurer Seelen! schädigt uns nicht durch Tötung! mehret uns, unser Vich! entsiehet uns nicht euren Schutz und Schirm" v. a. w. Nach Beendigung dieses Ausrufes führt er mit dem eisernen Bratspieße über der Tischdecke durch die Luft das Zeichen des Kreuzes und spricht dezu: "Alles dieses, durch Feuers und Wassers Kraft Zubereitete, wird, wenn wirklich ein überirdisches Leben vorhanden ist, euren Seelen geopfert"! Solches sprechend, nimmt das Familienhaupt ein Glas Wein und trinkt es aus; darauf thut er in einen Ballen Gomi (Hirsebrei) Stücke vom Herzen und der Leber des Opfertieres, giefst darauf ein wenig Wein und wirft den Breiballen auf den Hof, mit den Worten: "Und dieses euch, den wegweisenden Seelen und den begleitenden." Hieraus ist ersichtlich, daß die lebenden Anverwandten, nach den religiösen Anschauungen der Abchasen, von den Seelen der Verstorbenen mit den sie begleitenden übrigen Seelen besucht werden. Und der Abchase ist versichert, daß, je üppiger die Seelen der Verstorbenen empfangen und bewirtet werden, solche um so zufriedener und dankbarer verbleiben und um so größere Hilfe und Schutz den Lebenden erweisen, - entgegengesetztenfalls ihnen nur schaden werden. Die mit der Aufnahme zufrieden gestellten Seelen sprechen bei ihrer Rückkehr zu den andern Seelen der verschiedenen Anverwandten ihnen ihre Freude aus und rühmen sich der großen Ehreubezeugungen, mit denen sie empfangen werden; während die unzufriedenen ungemein verletzt heimkehren und, wenn die andern Seelen sie über den ihnen bewiesenen Empfang befragen, antworten: "Was kounten wir denn bei ihnen finden, wenn sie selber, wie sichs erweist, eben solche Tote wie wir sind." In solchem Falle werden, nach dem Glauben der Abchasen, mehrere Glieder derjenigen Familie, die die Seelen ihrer verstorbenen Angehörigen nicht gehörig zu bewirten verstanden, unwiederbringlich zum Opfer des schrecklichen Zornes der unbefriedigten Seelen ihrer Verstorbenen

Die Abchasen sind fest davon übersengt, daß die Seelen der Verstorbeaen aus den Grübern herauskommen und ihre lebenden Anverwandten besuchen. Sie stellen sich an den Hausern auf und jfeifen, mas begütigt sie durch ein Opfer von Wein oder irgend einer hinausgeworfenen Speise. Die Seelen der Verblichenen lieben, nachts besoaders, aus den Grübern berauskommen, sich an den Weg zu stellen und, sobald sie eines Wanderers ansiehtig werden, ihm nachzolaufen. Hören wir, wie die Abchasen sich solber über die Wichtigkeit der Gedenkleier außern:

1. "Ssessrkwa war ein bekannter Held. Bei einer Razzia verlor er im Handgemenge sämtliche hundert seiner Kampfgenossen, alle wurden zusammengehauen. Ssessrkwa schlachtete eine Menge Ochsen, Schafe und stellte ein Erinnerungsfest für seine Gefährten an. Darauf ward er selber in irgend einem Scharmützel getödtet und irgendwo begraben. Sein Freund äußerte einst den Wunsch, Ssessrkwas Grab aufzusuchen und ihn zu beweinen. Nach langem Suchen fand er endlich dasselbe, beweinte Ssessrkwa, und da es bis zum Dorfe noch weit, die Zeit aber vorgerückt war, entschlofs er sich, am Orte selbst zu übernachten. Nachdem er sein Pferd angebunden hatte, legte er sich unter der Eiche nieder und schlief bald ein. Im Traume sieht er nun, wie Ssessrkwas hundert getödtete Gefährten im jenseitigen Leben sich vorzüglich befinden; sie sind mit allem zufrieden, da sie selbst ihre Gäste mit Ehren empfangen und ihre Pferde gut füttern; Ssessrkwa aber und sein Pferd treiben sich hungrig herum und nähren sich blofs von den Gaben jener hundert Helden. Den Heldenführer Seessrkwa in solcher Lage vorfindend, fragt ihn sein Freund: "Ssessrkwa! du überragtest alle auf Erden, was geschah denn mit dir im jenseitigen Leben, dass du nicht einmal einen einzigen Gast empfangen kannst?" Svessrkwa antwortete: "Wie soll ich Gäste empfangen, wenn ich für mich selber und mein Pferd bei andern bettle!" Aufwachend errät der Freund, daß Ssessrkwa bislang ohne Erinnerungsfeier geblieben sei; eine solche stellte er ihm dann sogleich mit großem Pompe an. Und wieder sieht er im Traume: Ssessrkwa ist nun in eben solcher guten Lage, wie seine hundert Gefährten und im stande, Gäste wohl aufzunehmen."

2. "Es zogen zwei M\u00e4nner \u00e4ber Land, einer von ihnen hatte im Quersacke einen fetten geschlachteten Ziegenbock mit abgenommener Haut versteckt. Abendlicher Weile begann jemand sie zu verfolgen, dabei

im Laufen pfeifend. Da wandle sich der lasttragende Mann an him mit den Worten: "Stehe ab, was willst du von mit." Solches aagend, setzte er seinen Weg fort, das Geopast aber blieb nicht murde. Der Kannernd erriet, woras sie waren und gab den Rat, ein Stack Fleisch abzuchensieder und dem Gespente hinguwerfen. Der Rat wurde befolgt, das Fleisch hingeworfen —, das Preifen und die Verfolgung höhrten sofort auf.

3. "Die Einwohner von Mokwi richteten alljährlich hen, im oberve Telle des Friedhofes beerdijten Toten ein Erinnerungsfest an, wahrend solche die Leute von Morkwall für dire im unteren Telle bestatieten Toten nicht thaten. Daker riefen denn die modwischen Toten mit Hohn den morkwallichen zu: "Nicht indende!" Jene aber autworteten darauf: "Wenn unsere Anverwanden was für zich inden, so wird auch was für uns ahfallen." Diese Toten versammeln sich zusammen nichtlicher Weile und richten Tinze auf dem ap-Furiatzefen der anzenden Seelen vermochte jedermann zur erschauen.

Die Seelen, wie der verstorbenen, so der lebenden Leute, besonders der Hexen, sind fähig, zu Zeiten Wanderungen mit üblen Absichten anzusteilen, so z. B. Milch aus den Eutern auszusaugen, Herz und Leber aus der Brust zu nehmen u. dergl. m. Die Hexe nimmt selbst das wässerige Element nicht auf, sie ertrinken nicht. Sie haben ihren Vorgesetzten - Rosskipi, der auf der Spitze des Berges Tabakona lebt. Ihrer Macht nach sind sie in Stufen geordnet, die niedrigsten unter ihnen reisen gewöhnlich auf Mausen, Fröschen, Katzen etc., die höchsten - auf Füchsen, Wölfen u. derel m. Am Vorabende von Maria Himmelfahrt müssen sie sich alle auf dem Tabakona zum jährlichen Rechenschaftsberieht an ihren Herrscher Rosskipi über ihre Thaten versammeln und ihm materfelle Beweise ihres eifrigen Dienstes vorstellen: das von ihnen heransgerissene Herz eines Menschen oder Tieres, Leber, Augen, Nägel, Haare u. dergl. Um den Überfall der Hexen zu verhindern, nehmen die Abchasen ihre Maßregeln, stellen zur Zeit der Fasten vor Maria Himmelfahrt Kreuze auf. stecken sich Lichter in die Haare, am Abend aber vor jenem Feste schielsen sie aus Flinten, singen und ver-bringen die ganze Nacht wachend. Der Abchase ist davon überzeugt, dass die Hexe sich gleichzeitig bei sich su Hause, unter Leuten und auf dem Gipfel des Tabakona befinden könne. Eine solche Teilung des Menschen erklären die Abchasen damit, dass nicht die Hexe selbst wandere, sondern ibre Nebenscele (ap-hastachtachada, die überflüssige Seele).

Der wahrs Gott Heidenglaube. Die obersten und niederen Götter der Abchasen. Ursaaben ihres Polytheismus. Die "Schöpfer" und "Hämmerer". Schicksal oder Vorherbestimmung.

 beten rufen die Abchasen zu Gott: achdau (oder anza daukwa) alypcha-chchaura, was bedeutet: großer Gott, barmherziger, gnädiger.

Außer diesem vielbarmherzigen Gotte giebt es bei den Abchasen noch andere, untergeordnete Gottheiten. Jede atmosphärische Erscheinung, die dem Menschen oder seinem Gute Gefahr droht, jede Arbeit, welche das Dasein des Menschen sicher stellt, schufen in der kindlichen Phantasie des Volkes besondere, unsichtbar waltende Beschützer. Diese Gottheiten besitzen keinerlei Formen, da sie, den Umständen angemessen, in verschiedener Form zur Erscheinung gelangen, dennoch unterliegt ihre Existenz, nach den Begriffen der Abchasen, keinem Zweifel, da sie in allem Guten und Schlechten, was im Leben des Menschen vorkommt, sich offenbart. Jeder Schritt des Menschen steht unter ihrer Kontrolle und iedes Abweichen vom wahren Wege ruft unverzüglich von ihrer Seite Strafe herbei. Wie solches bei andern Völkern gefunden wird, übte auch beim Abchasen die umgebende Natur einen starken Einflußs. So schuf denn die Mythologie des Abchasen für jedwede Thätigkeit des Menschen - sei es die Landwirtschaft oder Viehzucht - besondere Schutzgottheiten. Als solche erwiesen sich z. B. Aithar - der Beschützer des Viehes; Dahadsha - Gott der Ernte; Schascha - Gott der Schmiede u. a. m. Viele dieser Gottheiten sind weiblichen Geschlechts, so ist z. B. die Beschützerin des Wassers, "die Mutter des Wassers", ein Weib; die Erde selbst ist im weiblichen Geschlechte personifiziert; es giebt auch eine "Windberrin"; der Vorfahr des Rindviehes ist weiblichen Geschlechts, der Vorfahr der Ziegen - gleichfalls; der Gott der Saaten - Dahadshau. a. sind gleichfalls weiblich gedacht.

Außer diesen Göttern giebt es noch Aschazatschaphaza, "schöpfende Götter" und "Hämmerer". Unter dem Einflusse des Christentums werden sie in der Gestalt von Engeln dargestellt. Dem Neugeborenen bestimmen sie seine Zukunft, sein Glück oder Unglück, die Dauer seines Lebens und den Tag des Todes und machen ihm von allem diesem eine Aufschrift auf der Stirn (lachingara). Der Abchase ist von der Existenz solcher Aufschriften auf der Stirn des Menschen versichert und, seiner Meinung nach, kann sich ein jeder davon mit eigenen Augen überzeugen. Folgende Erzählung aus dem Leben der Abchason illustriert die Unfehlbarkeit der Vorherbestimmung des Verhäng-

Nachtlieher Weile begaben sich zwei Mann auf den Diebstahl. Unterwegs überfiel sie ein arger Regen. Sie suchten im Vorgemache der Hütte eines Landmannes Schutz. In die Hütte hineinschauend, gewahrten sie hier versammelte Weiber und eine Gebärende, die bald darauf ein Mädchen zur Welt brachte. "Die Schöpfer" und "Hämmerer" verfehlten nicht, sich einzustellen und einer von ihnen verfügte: "Möge die Neugeborene die Frau desjenigen der zwei Diebe werden, der von außen ins Haus hineinschaut. Es sei dieses sein Verhängnis." Der zweite der "Schöpfer" und "Hämmerer" bekräftigte die Worte des ersten. Der Dieb war schon in mittleren Jahren und, solches hörend, antwortete er: "Ich bin schon jetzt nicht jung, sie aber kam eben erst zur Welt, verschone mich Gott mit einer solchen Ehe." Und so kam er auf den Gedanken, das neugeborene Kind zu tödten; als alle im Hause eingeschlafen waren, schlich er leise in die Hütte, nahm das Kind, ging hinaus und warf es, nachdem er ihm den Bauch aufgeschlitzt, auf das flache Dach der Hutte, darauf zogen beide Diebe fürbals. Das Weinen des Kindes erweckte die Weiber. Sie auchten es auf, vernäheten ihm mit seidenem Faden

die Wunde und retteten es solcher Weise vom Tode. Wie sehr auch der Dieb, dem die erwähnte Vorherbestimmung geworden war, zu heiraten suchte, gelang ihm solches nicht. Indessen erreichte auch das Madchen, das er für gestorben hielt, das Alter der Heiratsfähigkeit und begegnete einmal zufällig dem Diebe, dieser verliebte sich vom ersten Augenblicke an in dasselbe und heiratete es. Hier erwies es sich denn, wie unfehlbar jede Vorherbestimmung und Sentenz der "Schöpfer" and "Hammerer" in Erfüllung geht.

## Ein Besuch bei den französischen Kanadiern,

Von Dr. C. Steffens, New York,

Eine mehrmonatliche Reise im britischen Nordamerika führte mich auch nach Quebec, wo ich durch Verwandte in freundschaftliche Beziehungen zu verschiedenen französischen Kanadiern treten konnte und dadurch Einblick in die Gesinnungen des ebenso tüchtigen als hervorragenden französischen Elementes im Dominion erhielt. Quebec ist auch der Hauptsitz der französischen Ansiedler, was schon daraus erhellt, dafs diese volkreichste Provinz unter den 65 Abgeordneten, die sie ins kanadische Parlament zu senden hat, nur 17 Engläuder, aber 48 Franzosen wählt. Die gesamte Einwohnerzahl Kanadas, d. h. des ganzen Dominions mit seinen sieben Provinsen, fünf Distrikten und zwei Territorien, betrug 1891 rund 4830 000, darunter night weniger als I 400 000 Franzosen, von denen wieder 1 186 000 in der Provinz Quebec leben.

Die Wichtigkeit dieses Elementes wird aber dadurch pesteigert, daß es sich nicht durch Zuwanderung von aufsen, aus dem alten Mutterlande, ergänzt, sondern durch sich selbst, durch den Überschufs der Gebarten. Frankreich, das selbst fast beim Stillstande der Bovölkerung angelangt ist, sendet keine Einwanderer mehr nach Quebec, denn in der ganzen Provinz wurden 1891 nur 2883 in Frankreich geborene Personen gezählt und diese vertreten die französische Einwanderung von etwa 30 Jahren. Dagegen beteiligen sich die französischen Kanadier selbst an der Auswanderung, denn wie aus einem kürzlich erschienenen Artikel von Louis Frechette im "Forum" zu ersehen ist, wohnen zwischen 110 000 und 120 000 französische Kanadier in den Vereinigten Staaten; diese Auswanderung ist jedoch meistens nur eine vorübergehende, da die größere Anzahl der Auswanderer wieder nach Kanada zurückkehrt. Es beschränkt sich dieser Abzug außerdem auf die ärmeren Klassen, der gebildete und wohlhabende frauzösische Kanadier findet in seiner Heimat einen ergiebigeren Boden als in den Vereinigten Staaten. In den letzteren kann er nur vorwärts kommen, wenn er englisch lernt und sich amerikanisiert, in Kanada hat er das nicht nötig und kann Franzose bleiben.

Als ein hervorragender und in seinen Folgen nicht unwichtiger Zug wurde mir in Quebes die Neigung der französischen Kanadier bezeichnet, in die Städte zu ziehen und das platte Land zu verlassen. Sie arbeiten lieber in den Fabriken, als daß sie Farmen bebauen und sich über die neu eröffneten Distrikte und Territorien Kanadas ergielsen, um dort Pionierdienste zu leisten. Das überlassen sie den Engländern, Schotten, Deutschen und Skaudinaviern.

So sehr aber jetzt noch das französische Etement in Kanada eine bedeutungsvolle Stellung einnimmt, und in der Provinz Quebec anch sicher noch auf lange Zeit behaupten wird, so sehr beginnen sich die allgemeinen Verhältnisse an seinen Ungunsten zu verschieben. Dazu trägt vor allem die steigende Einwanderung der Deutschen und Skandinavier bei, die schnell englisch lernen und in der zweiten Generation meist englisiert sind. Dadurch erhält das englische Element, abgesehen von der Zunahme der Geburten, eine wesentliche Verstärkung, welche dem französischen nicht zukommt, da. wie gezeigt, Einwanderer aus Frankreich nicht eintreffen, bezw. nicht eintreffen können. Das angelsächsische Element wird rasch zunehmen und die Franzosen, die jetzt noch ein Drittel der Einwohnerzahl ausmachen, auf einen weit geringeren Bruchteil beschränken. Dafür sprechen z. R. folgende Zahlen: 1891 zählte man in der englischen Provins Ontario 405 000 in fremden Landern geborene, während die französische Provinz Quebee deren 82000 besafs. Der frangösische Einfluß wird aus diesem Grunde sich in absehbarer Zeit stark vermindern.

So sehr nun auch der Franzose sieh national verschieden vom Engländer des Landes zeigt, so ist er doch Kanadier, der sein Land über alles liebt, das seine Väter dereinst unter dem Namen "Neufrankreich" kolonisiert haben. Hier herrschten französische Kavaliere und Priester, galt französisches Recht und waren die Verhältnisse geordnet- wie im alten königlichen Frankreich. Nach langem, erschöpfendem Kriege ging Kanada 1763 im Pariser Frieden an Großbritannien über und die Männer, die für den Ruhm der französischen Flagge gestritten, die mehr dem Hunger und der Erschöpfung, als den britischen Waffen erlagen, welche Frankreich aufgeben mufste, blieben wohl der Nationalität nach Franzosen, - aber auch ebense gute Kanadier, sie denken nicht an eine Rückwanderung in ihr Mutterland, weil sie gleichberechtigte Bürger des Landes sind neben ihren englisch redenden Mitbürgern.

Dafs die letzteren der "herrschenden" Rasse angehören, ist eine Folge des für beide Teile ehrenvollen Krieges vor mehr als hundert Jahren, der jedenfalls den Franzosem Selfgevernment statt der Herrschaft der Adeligen und Priester gebracht hat. Das Mutterland hat, seitdem Kanada abgetreten wurde, ein Dutzend Umwälzungen durchgemacht, während in Kanada seit hundert Jahren Friede herrscht und die französische Bevölkerung unter den gleichen Gesetzen, mit den gleichen Rechten wie die englische, sich gedeihlich entwickeln konnte. Es läßst sich daher auch nicht, wie von mancher Seite geschehen ist, über die Loyalität der französischen Kansdier klagen, wofür auch genug Zeugnisse hervorragender Männer dieses Volkes (so z. B. Sir Etienne Tachés) verliegen, die bei aller Liebe für ihre Nationalität die Anhänglichkeit an die britische Herrschaft bekundeten. Auch die katholische Geistlichkeit hat in dieser Hinsicht Erklärungen abgegeben. Ein französischer Kanadier, Laurier, ist gegenwärtig Führer der liberalen Opposition im Parlament, und es ist nicht unmöglich, dass er einmal Minister wird, zumal er beide Sprachen gleich gut beherrscht.

 auch die religiösen Gegensätze das ihrige beitragen, da die katholieche Geistlichkeit gemischten Eben sich widersetzt. Beschienwert ist dabei auch, das salbst mit den in Montreal zahlreichen katholischen Irländern nur selten Ehen von französischer Seite eingegangen werden.

Innerhalb beschränkter Greuzen wird also das Fransosentim Kandas sich als ein berechtigter unt duchtiger Faktor aufrecht erhalten; aber allgemeinere grüßere Faktor aufrecht erhalten; aber allgemeinere grüßere Bedeutung wird es wie wieder erlangen. Es sind mehr als hundest Jahre durüber vergangen, seit ze durch den Arbeits Lonislans (in einer alten Ausdehnung) und Kanadas sof dem auserikanischen Festlande den Toderstein eine grund die Hersschat voll und agnar an die Angelaschases, stöllich und nörtlich von Lorensstroms, betreite Aufgehe in einen friedlichen Nebeneinander, da eine Vermischung, etwa shnlich jener, die in England nach der normännischen Eroberung stattend, ausgeschlossen ermönischen Eroberung stattend; ausgeschlossen ermönischen Eroberung stattend ermönischen Eroberung ermö

Außerhalb der Provinz Quebec, wo mit 1186 000 Seelen der Hauptstock der Franzosen wohnt, sind dieselben überall stark in der Minderheit. In Manitoba und dem Nordwesten wohnen in einer schnell anwachsenden angelsächsischen Bevölkerung nur ungefähr 13000; in der Provins Ontario, entlang dem Ottawa - also im Zusammenhange mit der Hauptrasse in der Provinz Ouebec - 101000 im Jahre 1891. In den Küstengegenden zählt man auch 100000 Franzosen, die hier die besten Pischer, wie ihre Landsleute im Inneren die besten Holzfäller und Flößer (Lumbermen) sind. Daß die französischen Kanadier in Quebec sich durch Fleifs. große Sittenstrenge (namentlich auf dem Lande), tüchtige Parlamentsredner, Schriftsteller und gewandte Geistliche auszeichnen, wird von den englischen Kanediern allgemein und willig zugestanden.

#### Dr. K. Sappers Reisen im südlichen Mexiko.

San Cristobal-Las Casas, 17. Mai 1894. Ich labe in den Jahren 1893 und 1894 sla Mitglied der geologischen Kommission von Mexiko im südlichen Mexiko eine Reihe von Fafswanderungen zurückgelegt, wiebe mich direch wenig, oder auch ganz turbeknante Gegenden führten. In Jahre 1893 machteib von San José (Gustamhi) die Reise nach Technautepee, Oxaca (Heunch von Mitta) und Maxiko, errüsig den Nevand der Johns. Poposition of the Parken Period (Parken 1995) den 1995 d

Schliechte Erfahrungen, die ich im uerikanischen Gebiete mit Trägeru und sonstigen Transportverhältnissen
gemacht hatte, bewogen nich, in diesem Jahre (1894)
Träger von Coban mizunehmen, was mit Gelegenheit
gab, dieselben üher ihren eigenen Glauben, in dem der
heinlinisch Gott, Traitaces die Hauptrüße spielt, sowie
üher manche Siten und Gebräuche, über ihren Glauben
nich Seelenwanderung nach dem Tode u. s. w. auszufragen. Auch zeichnete ich einige Gebete in ihrer
Sprache suf, die sowohl wegen ihres Inhalte, ihrer
postischen Form und der archaistischen und reveruntialen Wortformen Beachtung verdienen.

Mit diesen Trägern verliefe ich anfangs Januar dieres Jahres Coban, wanderte nach dem Peten, befuhr den schönen Petensec, besuchte Tikal und die bis her unbekannten Ruinen von San Clemente, und setzte meine Reise nach Belise und Orange Walk (Britisch-Honduras) fort. Von dort aus wanderte ich nach dem völlig unabhängigen, nur pro forma zu Mexiko gehörigen Indianergebiete Jcaiché (Chichauha), wo gegenwärtig der "General" Tamay als Kazike herrscht. Mit Führern und Dolmetschern zog ich weiter durch unbekannte Strecken des Inneren von Yukatan nach dem gleichfalls' unabhängigen Indianergebiete von Ixcaujú (früher Mesapich), bis ich bei Iturbide das eigentliche Verwaltungsgebiet des Staates Campeche und bald darauf bei Ticul die Eisenbahn erreichte, die mich nach Mérida und Progreso brachte. Ich sah in Yukatan aufser Iturbide (Tzibinocac) und Uxmal nur noch die bisher unbekannten kleinen Ruinen von Ixtinta. Von Yukatan fuhr ich mit dem Dampfer nach Tabasco und reiste dann zu Fuß durch das neu in Angriff genommene Kaffeegebiet von Moyos und Tumbala nach Palenque und Tenosique in das Laud der Lacandonen. Eine kleine Ausiedelung derselben traf ich an dem bisher unbekannten, von mir früher nur erkundeten See von Pet-ha. Nachdem ich hier meine Studien vollendet, ging der Weg über die Ruinen von Tonink und Ocosingo bierher nach S. Cristóbal, von wo ich mich bald nach Coban zurückbegeben werde, Dr. K. Sapper.

#### Zur Steppenfrage.

In Nr. 1 des 65. Bandes dieser Zeitschrift veröffentlichte ich einen Aufsatz über die Steppenfrage, in welchem ich gegen Nehrings Theorie Stellung nahm. Es kam mir darauf an, die Schwächen dieser vielseitig anerkannten Theorie hervorzuheben und dadurch die Frage neu in Fluss zu bringen. Dass ich mich nicht auf eine eigene Theorie verbeifse, sondern Belehrungen gern annehme, ergiebt sich aus einem Vergleich zwischen den beiden Aufsatzen, die ich bis jetzt in dieser Augelegenheit veröffentlicht habe (s. Globus, Bd. 64, S. 81 und Bd. 65, S. 2). Zu meinem Bedauern hat Nehrings Antwort auf meine Ausführungen (Globus Bd. 65, S. 365 ff.) die Steppenfrage ihrer Lösung kaum näher gebracht, auch mich persönlich von der Unrichtigkeit meiner Ansicht in keinem Punkte überzeugt. Auf zwei Fragen erwartete ich Antwort: I. Was ist die Steppe? 2. Wie läßt sich die Steppentheorie mit dem Humboldtschen Gesetze in Einklang bringen? Die erste Frage blieb unbeantwortet; Nebring hat die Steppe wieder nur durch die Anwesenheit einer Steppen flora und Steppenfauna charakterisiert - aber diese beiden Begriffe sind ja selbet von der Definition des Begriffes Steppe abhängig! Die zweite Frage hat allerdings eine wesentlich andere Gestalt gewonnen. Nehring glebt jetzt zu, dafa in seinem "Steppenklima")" zusammenhängender Waldwuchs möglich sei, dass sogar die sibirische Urwaldzone und ein Teil des russischen Waldgebietes innerhalb des Steppenklimas liegen. Damit macht er Tundrenund Steppenklima zu Nachbarn und stellt die Kongruenz mit dem Humboldtschen Gesetze her. Nun bedingt aber das Steppenklima an sich nicht mehr die Steppe, vielmehr soll nur dann die Steppe entstehen müssen, wenn außer dem Steppenklima noch Wassermangel herrscht. Ich frage jetzt, wodurch ist der Wassermangel der Steppe nach Nehrings Ansicht bedingt, wenn nicht durch das Steppenklima? (Nach meiner Ansicht ist der Wassermangel nicht salziger, steppenähnlicher Länder ein sekundarer, durch die Waldlosigkeit bedingter, und die Waldlozigkeit wiederum durch Eingreifen des Menschen und der Tiere verursacht.) Die übrigen Streitpunkte sind verhältnismäßig von untergeordneter Bedeutung, mehrfach hat Nehring mich offenbar mifsverstanden, so daß der Leser beider Aufsätze sich sein Urteil leicht selbst bilden kann.

Schlettstadt. Ernst H. L. Krause.

#### Bemerkungen zu vorstehendem Artikel Krauses. Von Prof. Dr. A. Nehring in Berlin.

Zu dem vorstehenden Artikel, welcher mir von der Redsktion des "Globus" im Manuskript zur erentuellen kursen Beantwortung übersandt wurde, will ich hier nur folgendes bemerken.

I. Weun man die Berechtigung meiner sog. diluvialen Steppentheorie prûfen will, so kann es sich nicht darum handeln, vom rein theoretischen Standpunkte eine neue Definition der Steppe aufzustellen und zu erwägen, ob es sich empfiehlt, in Zukunft diese neue Definition als Norm für den Gebrauch jenes Begriffes zu befolgen, sondern es kann sich nach meiner Ansicht zunächst nur um folgende Fragen handeln: 1. In welchem Sinne gebrauchen die Russen das ihnen entlehnte Wort "Stenne"? 2. In welchem Sinne ist dasfelbe bisher von maßgebenden Forschungsreisenden und Geographen verwendet worden? 3. Habe ich in meinen Publikationen das Wort "Steppe" in einem Sinne gebraucht, welcher mit dem bisherigen Sprachgebrauche der Russen, sowie auch der in Betracht kommenden Forschungsreisenden und Geographen harmoniert? Diese drei Fragen sind in meinen bezüglichen Schriften genügend berücksichtigt, und es ist von mir als sehr wahrscheinlich nachgewiesen worden, daß während eines gewissen Abschnittes der Diluvialperiode Steppendistrikte von dem Charakter der heutigen ostrussischen und südwestsibirischen Steppen in Mitteleuropa existiert haben. Es ware überflüssig, hierauf von neuem einzugehen; doch empfehle ich meinem Herrn Gegner eine sorgsame Lektüre derienigen Werke, welche sich mit den russischen und südwestsibirischen Steppen beschäftigen. Auch wäre in Peschels »Neuen Problemen der vergleichenden Erdkunde", S. Aufl., 1878, das bekannte Kapitel über "Wüsten, Steppen, Wälder" nachzulesen, wenngleich einiges darin nicht mehr auf der Höhe der Wissenschaft steht.

II. Es giebt aufser den Salzsteppen noch Sand-, Kies-, Stein- und Schutt-, Lohm-, Löfs- und Techernoseussteppen; folglich kann die Bod en beschaffenheit nicht das Hauptkriterium der Steppen sein. Dieselben werden vielmehr durch ihre Flora und 7 anns, sowie durch ihre klimatischen (bezw. meteorologischen) Verhältnisse dinarkterziert.

III. Ich habe niemals geleugnet, daß der Waldwuchs bis zu einem gewissen Maße unter der Herrschaft des Steppenklimas möglich sei; da, wo in den Steppen durch günstige Umstände für eine auereichende und einigermaßen gleichmäßige Bewässerung gesorgt ist, gedeihen auch zahlreiche Arten von Bäumen, stellenweise sogar mit einer gewissen Oppigkeit. Es ist ganz unrichtig, wenn Krause sagt, dass ich das jetzt erst zugebe, und dafs die ganze Frage dadurch eine wesentlich andere Gestalt erhalte. Aus meinen Publikationen ergiebt sich das Gegentheil; leider kennt Krause dieselben nur schr ungenügend! - Das Charakteristische des Klimas in den hier in Betracht kommenden Steppen ist weniger die absolute Armut an Niederschlägen, als vielmehr die un-gleichmäßige Verteilung derselben in den verschiedenen Jahreszeiten, namentlich der Mangel an Regen im Sommer; diese Verhältnisse hängen wieder mit dem excessiven Charakter des Klimas und der Trockenheit der herrschenden Luftströmungen zusammen. Das Steppenklims ist eine gesteigerte Form des Kontinentalklimas.

(Für den "Globus" ist hiermit die Auseinandersetzung über die Steppenfrage geschlossen. Der Herausgeber.)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) A. s. O. S. 869, Spalte 2, 7, 19 v. a. werden "Steppen-" und "Kontinentalklima" identifiziert!

#### Aus allen Erdteilen.

- Am 23. Mai 1894 starb plötzlich zu Oxford einer der hervorragenderen jüngeren Biologen Englands, George James Romanes. Er wurde am 26. Mai 1848 in Kingston (Kanada) geboren, stammte aber von zehottischen Vorfahren ab (der Name Romanes kommt in Nordschottland nicht seiten vorb. Seine erste Erziehung erhielt er in London auf dem europai-Seine erste Erzsebung erhiett er in London auf dem europai-schen Komitount, dann studierte er Katurwissenschaften in Cambridge, wo er sich im Jahre 1870 den Doktorgrad er-warb. Untersuchungen über die Medusen, Seesterne und Seerögel lenkten zuerst die Aufmerkannleiß weiterer wissenschaftlieher Kreise auf den jungen Gelehrten, der selbet ein Landgut an der Ostküste von Sutherlandsbire besafs und dort manchen Sommer der Untersuchung niederer Seetiere wid-mete; die Mitgliedschaft der Royal Society war die erste Anerkennung dieser Arbeiten. Romanes wandte neben diesen Anerkennung ützer Arbeiten. Konnanes wandte neben diesen vergleichend anatomischen Arbeiten sein Interesse sebon fräher den geistigen Erscheinungen in der Tierweit zu; 1881 erschien sein erstes Werk darüber, Animal Intelligence, dem 1883 sein Buch über die geistige Katwickelung bei Tieren und 1888 das über die geistige Entwickelung beim Menschen nachfolgte (die deutsche Übersetzung des letzteren ist im Globus, B. 6+, S. 118, besproches). Der Tod verhinderte den Forscher, eineu vierten, abschließenden Band dieser Unter-suchungen, über die Entwickelung des Verstandes, der Ge-mütsbewegungen, des Willens, der Moral und der Religion müticewegungen, des Wallens, der Moral und der reingion der wilden Volker zu veröffenlichen. 1888 wurde Romanez zum "Fullerian Professor of Physiology" in dem Royal Institution ermannt, und in dieser Stellung hielt er sinen, über drei Jahrs sich erstreckenden Cyklus von Vorlesungen, die er "Vor und nach Darwin" benannte, und deren Haupt-inhalt sein letstes größeres Werk, Darwin and after Darwin (1892), gusmmenfalste; in Edinburgh worde speciali für ihn von Lord Rosebery ein Lehrstuhl gegründet, den er drei Jahre lang inne hatte; in den letzten Jahren lebte er in Ox-

- Dr. A. W. Schleicher †. Am 2. Mai dieses Jahres starb su Tanga in Ostafrika am Schwarzwasserfieber Dr. Adolf Walter Schleicher, ein Kenner der afrikanischen Sprachen, auf den man seit Dr. Büttners Tode in den Kreisen der Afrikaforschung ganz besondere Hoffnungen ge-setzt hatte. Schleicher war am 31. Mat 1854 zu Antwerpen geboren als der Sohn eines Kaufmannes, und absolvierte das Abiturientenexamen in Antwerpen und ein Jahr darauf auch in Köln, um in Deutschland studieren zu können. Er besuchte die technische Hochschule in Berlin und bestand nach drei Jahren sein Staatsexamen. Im Jahre 1876 ging er nach l'hiladelphia gur Ausstellung und wurde dert der Reründer und technische Leiter einer Maschinenfabrik. Im Jahre 1880 kam er mach Europa, um sich mit seiner Braut, Anna Jakobi, Tochter eines praktischen Arzies, in Berlin zu verheiraten, und verlebte mit ihr neun glückliche Jahre in Philadelphia, machte in dieser Zeit mehrere Austige nach Europa, kehrte aber erst im Jahre 1889 nach Berlin zurück. nachdem er vorher eine fünfmonatliche Reise um die Welt gemacht hatte. Auf dieser Reise wurde es film klar, dafs die bisher nur aus Liebhaberei betriebene Beschäftigung mit Geographie und Linguistik sein eigentlicher Beruf sein wurde, So liefs er sich im Oktober 1889 in Berlin immatrikulieren und studieren an der Universität und am Sembnar für orientalische Sprachen semitische, hamitische und andere

afrikanische Sprachen. Selbst mit dem Chinesischen hat er sich einzehender beschäftigt. Zeitweilig hielt er sich auch in Wien auf, um besonders bei Friedrich Müller seine Studien zu vervollständigen. Im Januar dieses Jahres ging er mach Abessinien, um an Ort und Stelle Muterial, zu weiteren Arbeiten zu sammeln. Auch in Aden hielt er sich einige Zeit auf, da hier der Auswurf von halb Afrika zu-sammenströmt und sich dem Lingnisten viel Gelesenheit zum sammenströmt und sich dem Lingvisten viel Geiegenbeit zum Studium bietet. Vom Aden ging er bach Samstian. Er er-kranite auf dem Schiffe und kam tinne in Fangs um Land, er von einem die Ströstehung der Somalisprache auf ge-sichette Grundiagen gestellt und die Verwandschaft des Somali mit andern afrikasischen Sprachen unwiderieglich nachgewiesen zu haben. Er hatte sich zugleich die Aufgabe gestellt, die Beziehungen des Somali zu den semitischen Sprachen und zu den Bantasprachen nachguweisen. Man ist oft von der Kühnheit seiner Gedaukengänge überrascht. Dieselben sind besonders in seinen "Afrikanischen Petrefakten", Beilin 1881, niedergelegt. Manches hat Widerspruch ge-funden, manches wird noch eingebenderen Nachweises be-dürfen. Der gelehrte und fleifsige Forscher ist aber leider dürfen. Der gelebrie und fielitige Korscher ist aber leider mitten aus der Arbeit abgeurfen. Schleicher hat seine un-streitig große Begabung mit einer bewundernswerten Knergle und Aufopferung in den Diesen der Erforschung Afrikas gestellt. Seine streng christliche Gesinnung machte ihn zu einem Freunde der evangslichen Mission, der er durch Herausgabe von Lehrmitteln in afrikanischen Dialekten wesertliche Dienste geleistet hat. Besonders werden aber wesentliche Dienste geleistet hat. Besonders werden aber seine Forschungen über die Somalisprache das beste Hift-mittel zur weiteren Erschliefsung der Somalifander sein. O Mainhat

— Im beben Alter von 14 kahen teht am 24 Måt 1886 einer dar besein Kenner Enlann und den Bedfähmen. Brinn Hong hion Hodgson. Er war am 1. Februar 1800 ebecem und trat 1818 in den Givildenst der ontindischen Kompaule, der er lange Jahre als Gesandter in Negal vorstrück, Jornan, bis in die Singere Zeit, mit orientsätischen Studien beschäftigt. Burnord hat Hodgson, als den Begründer erstehe Jornan, bis in die Singere Zeit, mit orientsätischen Studien beschäftigt. Burnord hat Hodgson, als den Begründer erstehe Johnstein der Singer Zeit, mit orientsätischen Studien beschäftigt. Burnord hat Hodgson, als den Begründer erstehe Johnstein den Studien beschäftigt. Burnord hat Hodgson, als den Begründer eine Studien der sichte Singer der Singer der Singer und der Singer d

— Die Berifindigkeit der alten Flureinteilungen wird von H. T. Groden im Joerna dir the Manchester Geographical Seeiety erikutiert. Noch lassen sich (wei ein Aussig in Noture, il. Mai 1844, besengt die Einflasse Begland nachweisen. Oroffom hat auf der Gestralistahutare die einstellen Kürchspiele mit besonderen Braben versehen und dädurch ein Bild erhalten, welches im merkwirdiger weise das Durchenmonlegwerfreite des Ormobientes descheitung zu welkleren, greift er auf die alten Dorfgeneheitung zu welkleren, greift er auf die alten Dorfgererenden der frühesten keitsbeiten. Bevohner des Landes zurhör, die eine sehr komplizierte Annehung der Ackerverroochie diese sicht zu werichenen, sondern nur allmählich der niene Landverteilung einzureiten. So nanckannt, habeileren Bis Lindwerten der einschen Söhmen oder Familien eleutlich bei den heutigen Kirchspielen der Umpregend von deutlich bei den heutigen Kirchspielen der Umpregend von Machester mit den sehr murgejankläppen Ureusen erkennen, welche auf die vorrömischen Rewohner des Landes hinweisen, in unsere Zeit die alten Landwerken noch fest standellen.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 4.

BRAUNSCHWEIG.

Juli 1894.

## Besuch von Urga in der Mongolei.

Von Hans Leder.

I.

Diese wichtigste und interessanteste mongolische ! Stadt liegt nahezu unter dem 48. Grade nördl. Br. und 107° östl. von Greenwich in 3770 Fuß Meereshöhe an dem Flüsschen Selba, das von dem Tologoigebirge berabkommt und schon 3 km unterhalb rechtsseitig in die Tola fällt. Der Name "Urga", unter welchem dieser Ort dem Europäer geläufig und in unsere Karten eingetragen ist, wird von den Eingeborenen selbst gar nicht gebraucht, bleibt ihnen sogar ganz unbekannt, sofern sie nicht dessen Bedeutung von den daselbst wohnenden Fremden, d. h. den Europäern (Russen), kennen lernen. offizielle Bezeichnung die Chinesen anwenden, ist mir leider nicht genau bekannt, ich glaube aber, daß sie sich in dieser Besiehung nach den Mongolen richten werden. Naheliegend ist es, dass Urga aus dem mongolischen Worte "Orgo", was soviel als "Hoflager" bedeutet, durch die Russen korrumpiert wurde. So nannte man nämlich den jeweiligen Lagerplatz der ersten mongolischen Chubilgane, welche damals, nur ausschliefslich unter Filzzelten wohnend, ihren Aufeuthaltsort sehr oft veränderten und denselben wiederholt auf kürzere oder längere Zeit auch an der Selbs nahmen. Für die Mongolen existiert überhaupt keine Stadt, sie wissen nur von einem "Da-churen" auch "Iche-" und "Bogdo-" "churen" (das große, heilige Churen) oder nur schlechtweg "Churen", welches Wort eine zusammenhängende, umfriedete, nach außen abgeschlossene Gebäudegruppe bedeutet und hier zu Laude für alle Tempelanlagen mit den darum liegenden Wohnungen und Unterkunftsstätten der Lamen als Allgemeinbezeichnung angewendet wird, da nur diese den obigen Bedingungen entsprechen, während alles Laienvolk, die Fürsten nicht ausgenommen, sich nur der Jurten als Wohnungen bedient, mit denen sie, ihren Standort oft wechselnd, niemals in größerer Zahl auf einem Punkte beisammenbleiben können. Ist das Churen von bedeutenderer Ausdehnung und haben in demselben eine größere Anzahl von Lamen ihren beständigen Wohnsitz, so kann man dasfelbe im Deutschen am besten als Kloster bezeichnen; im andern Falle machten die kleineren Anlagen, deren in jeder Gun'schaft eine oder auch mehrere sich befinden und die auf Kosten der zugehörigen Landschaft resp. des Fürsten erhalten werden, auf mich mehr den Eindruck von einer Art Pfarrei. Aufser dieser allgemeinen Benennung hat jedes Churen noch seinen besonderen Namen. heifst eigentlich "Rebun-getschi-gandan-schadub-lin" oder kurz: "Rebun-getschi-lin", doch ist diese Bezeich-

nung im gewöhnlichen Leben nicht gebräuchlich und daher nur weuigen bekannt.

Die Anfange der Entstehung dieses Ortes, welcher auf das innigste mit der Institution der Kutuchten für die Mongolei verbunden ist, sind trotz des nicht hohen Alters ganz in Dunkel gehüllt, doch darf man wohl aunehmen, dass dieselben nicht aber die Zeit der Wiedereinführung des Lamaismus in der Mongolei am Ende des 16. Jahrhunderts hinaufreichen. Die früheste verbürgte Nachricht findet sich in einer mongolischen Chronik, Erdenin-eriché, welche besagt, dass im Jahre 1649 1) Undur-göggen, der erste mongolische Chubilgan, hier sieben Aimake oder Priestergesellschaften stiftete. Ob er damit auch das Kloster gründete oder ein schon vorhandenes nur vergrößerte, ist ungewiß. Er selbst lebte selten hier, sondern meist in der südöstlichen Mongolei. Sein Nachfolger als Kutuchtu der Mongolen war Lubsandamba-donmi, ein mongolischer Fürstensohn, wie sein Vorganger, der im Alter von vier Jahren 1729 zu dieser Würde gelangte. Von diesem zweiten Göggen weiß man, dass er fast beständig in Urga lebte, wit Ausuahme von neun Jahren (bis 1741), die er wegen Unruhen unter den Chalkestämmen in Dolon-noor zubrachte. gründete 1756 die erste Hochschule für lamaische Theologie unter dem Namen "Zanit" und machte so Urga zum Anziehungspunkte für die Lamen aus allen Teilen des Landes, welche eine höhere Ausbildung suchten, da damit die Erreichung von Titeln und Würden verbunden ist. Diese Art Fakultat wurde von dem Churen einige Werst nach Südwest, nahe der Tola, angelegt und später erweitert durch den Ban zweier großer Tempel. Jetzt bildet das Ganze eineu abgesonderten Stadtteil für sich, unter dem Namen "Gandan", in welchem bei meiner Anwesenheit in Urga auch der jetzige Göggen wehnte.

Inswischen hate die ehinesieche Regierung Mittel und Wege gefinden, sich in die Angelegendeitest der bis dahin ganz selbakfuligen Kutuchten unter verschiedenen Vorwinden einzumischen. Zuert wurde für die Verwaltung der Schabinäre (Leibeigeuen) des Gogen eine eigene der Schabinäre (Leibeigeuen) des Gogen eine eigene Kanzleig gebülde, die aber einem Lama der selbat Schabi war, übertragen wurde, um den Schein einer Einflußnahmer zu vermeiden. Bald daranf, nach dem Töde des zweiten Goggen, folgte die erste Ersennung eines Amban oder Verwenzer, zwei ebestfall noch aus der Zahl der Nongoolen,

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>} Die historischen Daten entnehme ich einer Schrift: "Goroda severnoi Mongolti, A. Posduejewa".

aber schon mit viel weiterer Machtvollkommenheit, dem dann nach kurzer Zeit ein zweiter Amban, und zwar diesmal bereits ein Mandschu unter dem Namen "Nomochon" folgte, welcher nominell dem ersteren unterstehen sollte, in Wirklichkeit aber durch seine Verbindung mit der Pekinger Regierung, von der er gestützt wurde, bald viel größere Macht gewann und größeren Einfluß ausübte, Im Jahre 1778 erging ein Befehl vom "Bogdichan" odet Kaiser, das Kloster, welches noch einmal 1772 nach Kui-Mandal überführt worden war, wieder an die alte Stelle zurückzuversetzen und von dieser Zeit an blieb es bis zum heutigen Tage in Urga. Im Jahre 1786 erhielten die Ambane das Recht, auch in Sachen der Verwaltung der Almake der Fürsten Tuschetu-Chan und Setzen-Chan zu entscheiden und wurden einem in Uliassutai residierenden Tejan-tejun oder Generalgouverneur unterstellt. Damit war endgültig Urga einerseits das religiose Centrum und die Bildungestätte für die ganze Mongolei, anderseits der Mittelpunkt der bürgerlichen Verwaltung für den größten Teil von Chalka geworden. Alle diese Vorgänge waren für Urga Anlässe gewesen. sich mehr und mehr zu vergrößern und in demselben Masse wuchs natürlich auch die Zahl der handeltreibenden Chinesen. Da es diesen aber nach den buddhistischen kanonischen Gesetzen verboten ist, sich in der unmittelbaren Nähe eines Klosters mit Kramläden anzusiedeln, sondern sie in einer Entfernung von wenigstens 10 Li oder 6 km verbleiben mußten, so entstand im Osten des Churens eine eigene chinesische Stadt, ebenfalls, wie jene bei Kiachta, Maimaitschin oder Handelsstadt genannt, welche dem Hauptteile von Urga an Ausdehnung nicht viel nachgiebt, aber gegenwärtig sich kaum mehr weiter entwickeln dürfte, da in dem schon früh begonnenen und mit wechselndem Erfolge bis in die neueste Zeit fortgesetzten Kampfe der Kaufleute mit den Lamen um die Ansiedelungsfrage, diese ersteren infolge ihrer zähen Ausdauer und mit Hilfe stillschweigender Unterstützung der chinesischen Behörden endlich die Sieger geblieben sind und sich jetzt in der nächsten Nähe des Churens ohne weiteres anbanen, so dass schon ein ganzer Stadtteil im Westen des Klosters entstanden ist, in welchem seit 1860 auch die Russen sich ihre Häuser, Kaufläden und Magazine bauen. Die Lamen haben, wie es scheint, endlich die Erfolglosigkeit ihres Widerstandes eingesehen und lassen nunmehr geschehen, was sie nicht ändern können.

Aus dem Vorstehenden erhellt berwits, daf das heutige Urga aus der iersehiedenen voneinander äuferslich getrenten Hauptteilen besteht, nämlich: Im Centrum das eigentliche Urga mit der Holhaltung des Techlibsunandund-alma, dann Gandan, mit den Tempelan, Zanit', d. i. der theelogischen Fakultiti, und endlich Maimaluschin oder die Handelsstadt. Ich kenne genauer nur den ersten dieser Teile und werde deshalt) nur über diesen und das Leben in demselben enligen berüchten, da er ja auch, als der wichtigese für die beiden andern, in feder Beziehung maßgebend ist.

Nach einem bestimmten Plane ist Urge nicht angelegt, nondern es hat sich ein Teil an den andern anch und nach angesetzt, wie es das Bedürfnis oder der Zufall ergab. Ziemlich im Centrem des Ganzen liegt, am Inken Ufer der ganz unregulierten und sich öfter im mehrer Arne teilenden Selba, die Residens des Bogdo-Göggen, wie der Jetzige Wiedergebornes gewähnlich genant wird. Die silen Wohnbauser waren im vortergehenden Winter abgebrannt und die neuen bei meiner Auwesenheit hierselbt in Dau begriffen. Man konnte nur von der Gasse aus über die guerst fertig gestellte Unzüschung blieben, als der Einstrie slelkt vor-

wehrt blieb. Man benærte mehrere zweistokige, villenartige Gebizde von mösigen Dimensionen, von denen eines schon vollendet wer und mehr einem Gianpavillon als einem Wohnhause glieb, an dem die Aurendung schreisender Farben nicht gespart worden war. Impemierend oder auch nur sehben nach unseen enropsischen Degriffen wird das Ganse jedenfalls kaum werden. Vialeicht ist es gestatte, hier einige Worte boter die Person und Bedeutung des "Göggen" oder "der Heiligkeit" einsuftigen.

Nach dem Niedergange der Mongolenherrschaft in China zogen sich die Mongolen wieder in ihre alte Heimat im Norden, in das Selengabassain zurück und trafen dort ihre zurückgebliebenen Stammesbrüder im Kentei und Changai, mit denen sie sich leicht amalgamierten. Die in China erworbene Bildung und Gesittung ging hier unter dem Einflusse des Nomadenlebens bald wieder verloren und auch die buddhistische Religion, zu der sie sich bekannt hatten, kam infolge der Isolierung in Vergessenheit, und sie wurden wieder das, was sie ursprünglich gewesen waren, Anhänger des Schamanentums. Erst am Ende des 16. Jahrhunderts führte ein thatkräftiger Fürst, Abatai-Chan, den Buddhismus in der Form des tibetischen Lamaismus unter diesem Volke wieder ein und derselbe wurde, dank dem Eifer der Bekehrer und der Unterstützung durch die Fürsten, bald herrschend. Nun stellte sich zunächst die Notwendigkeit heraus, ein geistliches Oberhaupt zu haben. Ein Neffe Abatai-Chans, der unter dem Namen Undur-göggen bekannt ist, war der erste Kutuchtu der Mongolen. Im Jahre 1635 als zweiter Sohn Tuschetu-Chans geboren, wurde er schon als kleines Kind im Einverständnisse mit dem Dalailama zu dieser Stelle bestimmt und in seinem siebenten Lebensjahre auf den, wenn ich so sagen darf, neukreirten Patriarchenthron gesetzt. Der jeweilige Inhaber dieser höchsten geistlichen Würde in der ganzen Mongolei gilt nach der Lehre der Lamen als die Verkörperung, die Wiedermenschwerdung eines der 500 Schüler und Verbreiter der Lehre des Buddha Schigemuni und gehört als solcher in die Zahl der Boddisaddo. welche noch nicht den vollständigen Grad eines Burchans oder Buddhas erreicht haben. Der Name desselben ist "Daranata" oder mongolisch "Dshibssun-damha-lama". und darum heißt auch jeder Chubilgan oder Wiedergeborene desfelben "Dshibzsun-damba-chutuchte", wobei das letztere Wort ein Titel ist, welcher nur ihm allein zukommt und mit unserm "Eminenz oder Hochwürden" wiedergegeben werden könnte. Der Name "Göggen" bedeutet "Heiligkeit", und denselben führen noch viele Chubilgane, die in verschiedenen Klöstern sitzen und chenfalls lebeude Wiedererscheinungen irgend eines Gottes oder Heiligen sind, aber nicht mehr von dem hohen Ansehen des Chutuchtu von Urga, welcher in der lamaischen Hierarchie überhaupt schon den dritten Rang einnimmt. Die beiden ersten sind der Dalai-lama in Lassa und der Bogdo-lama, ebenfalls in einem Kloster in Tibet residierend. Welcher von diesen beiden eigentlich der höhere ist, läßt sich nicht bestimmt entscheiden. Dalai-lama ist thatsächlich im Besitze der Gewalt und anerkanntes Oberhaupt der Kirche; Bogdo-lama aber ist der ältere und Chubilgan des Buddha Schigemuni selbst, aber auch der Dalai-lama pratendiert, die lebende Wiedererscheinung eines wirklichen Burchans zu sein. Einst in heftiger Fehde nutereinander, die als der Kampf der "Gelben" mit den "Rothen" unter den Lamaiten bekannt ist, leben sie schon seit langer Zeit wieder in Frieden miteinander und besuchen sich bisweilen gegenseitig, um sich einer vom andern segnen zu lassen. Der gegenwärtige "Göggen" von Urga, mit dem Beinamen "Bogdo",

der "Erhabene", ist der achte in der Mongolei, im ganzenaber die 23. Wiedergeburt des Dshibzsun-darauata-lama. Er erschien Innfinal in Judien, bieranf zehannt in Tibet. dann nur zweimal in der Mongolei, namlich als erster und zweiter Göggen und seither nur noch in Tibet, von wo ans er erst nach Urga jedesmal geschickt wird. Er ist der Sohn eines niederen libetischen Beamten und auch erster Zuschauer der Festspiele. In seiner äufseren Erscheimung und Kleidung hat er gar nichts Auffallendes and Auszeichnendes vor irgend einem andern Lama höheren Ranges voraus, mit Ausnahme eines nicht m die Augen fallenden kleinen Schmuckes auf der Spitze seiner Konfbedeckung. Über sein Privatleben ist sehr wenig bekannt, da dasfelbe von seiner Unigehung ängst-



Hoher Lama, Erzieher Toschetu Chans,

wurde geboren 1870, steht also ietzt im 24. Lebensiahre. Nach Urga kam er hereits 1875. Er zeigt sich dem Volke nur zweimal jährlich, bei Gelegenheit der Feste Maider" und "Zamm". Bei seinem Erscheinen in der Öffentlichkeit, das von den Lamen sehr feierlich insceniert wird, segnet er das sich andächtig niederwerfende Volk und sitzt dann unbeweglich, mit untergeschlagenen Beinen. der traditionellen Göttersteflung, auf seinem, mit gefbseidenen Polstern belegten Katheder als einfacher, wenn beigesetzt, wo zie bisweilen dem Volke gezeigt werden.

lich verborgen gehalten wird, um niemanden auf den Gedanken kommen zu lassen, dals man es in ihm nuch nor mit einem gewohnlichen Sterblichen zu thun habe. Man darf wold sagen, dafs er eigentlich nichts weiter als eine lebende Puppe ist, die zu ihrer Rolle von frühester Kindheit an abgerichtet wird. Nach dem Tode werden die Korper der Kutuchten sorgfältig einhalsamiert und als kostbare Reliquien in Salurganen oder Tempela

Um den Mittelmukt der Residenz des Guttmenschen berum gruppiert sich eine ganze Anzahl von Tempeln. deren äufseres Aussehen für den Enropäer wohl sehr eigentümlich, aber nichts weniger als großarlig ist. Es treten zwei Hauptformen auf, und zwar die aus Holz gebauten und die Zelt- resp. Jurtenform. Die ersteren sind wieder entweder nach tibetischem oder chinesischem Stile errichtet und haben einen viererkigen Grundrifs; die audern sind rund und von gewohnlichen Jurten nur durch die Grifse und verschiedenen Ziernten verschieden. Auch die innere Einrichtung ist meistens ziemlich auspruchslos und nach gewissen Regeln, wie sie durch die buddhistischen kanonischen Gesetze vorgeschrieben sind. aberall sehr ähnlich. Der innere Raum ist danach stets durch zwei oder vier Saulenreihen in drei resp. fünf Hamptranme geteilt. Die Hamptachse lauft von Süd mich Nord, und der Eingang befindet sich stets in der nach Süd gewendeten Seite, während der mirdliche Teil, dem Eingange gegenüber, zur Aufstellung der Gütterbilder und des Altars dient.

Tempel, in welchen gar kein eigentlicher, oder doch kein allgenfeiner Guttesdienst stattfindet, sind jene, welche, wie Zanit in Gamlan, ganz besonderen Zwecken dienen und, um bei unserem früheren Vergleiche zu bleiben. die andern Fakultäten der mongolisch-lamaischen Universitat von Urga reprasentieren. Es sind ihrer vier. und zwar Mauluin-sume und Entschin-sumé für Mediziner: Zurchaïn-sumé für die Astronomen über vielmehr Astrologen and endlich Zudün-same für eine Wissenschaft, die wir in Europa gar nicht kennen, näudich Inr die Ausleger der tarnistischen Bücher, der Wahrsager und Zauberer, überhaupt den Kult des Geheimnisvollen und Mystischen, Andiesen Orten kommen die Vertreter der eben genannten verschiedenen Richtungen zusammen, mit ihre Versammlungen zu halten und ihre Bucher zu studieren. Der erste dieser genannten Sumé ist dem Gotte "Manli", mongolisch "Ototschi Burchau", dem Beschutzer oder Patron der Ärzte, geweiht und dient als Versummlungsort der alten gelehrten Herren, während Emtschin-smue für die Jüngeren und Studierenden bestimmt ist.





Lama aus Przu. Nach einer Photograufde von Leder.

Unter diesen, teilweise dem allgemeinen Gottesdienste. teilweise nur ganz speciellen Zwerken dienenden Tempeln sind die bedeutendsten ihrer Wichtigkeit nach. Zoktschin-sumé oder die Kathedrale, weil unr in ihr ein Thronsessel für den Göggen befindlich ist und dieser nur in ihr bei gewissen seltenen Gelegenheiten dem öffentlichen Gotterdienste beiwohnt. Dieser Tennel hat keine eigene Priesterschuft, sundern es wird der tagliche Dieust am Morgen während zweier Stunden von jungen Lamen verrichtef, und an bestimmten Festtagen versammeln sich hier zu demselben Zwecke die Priester aller Aimaks von Urga. Der "Tempel der 40 Weltberieden". Dutschin-galabün-snmé, steht im Hofe des Göggen sellist und ist für gewöhnlich jedermann, sellist den Lamen unzugänglich. Er ist gewissermaßen die Hauskapelle des "großen Heiligen", denn lüer verrichtet seine mmittelbare Umgebung, die aus den Lamen besteht, welche ihn seinerzeit aus Tibet nach der Mongolei geleiteten, ihre tägliche Anducht. Außerdem versammelt sich hier die Gesamtheit der Lamen von Urga zu allgemeinem Gebete im Falle von Krankheit oder heim Tode ihres Oberhauptes und bisweilen, aber selten, am Feste Maider.

Aufserdem sind hier noch zwei tiotteshauser zu neumen, von denen das erstere, "Barnu-urgu" oder Wohnung Abatai-Chans", eine gewöhnliche mongolische Filzjurte vorstellt, in welcher seinerzeit der Wiedereinführer des Lamaismus in der Mongolei selbst gelebt hat nud das darum so hoch in Ehren gehalten nud zum Sumé erhoben worden ist. Den Gottesdienst verrichten hier zwanzig Lamen, die, ansschliefslich zu diesem Zwecke bestimmt, auf Kosten Tuscheln-Chaus, des gegenwärtigen Hauptes der chanischen Familie, zu Ehren seiner Abuen. erhalten werden. Endlich haben wir hier noch den Tempel des Guttes "Maidari" uder Maider zu erwahnen. welcher das größte aller zum Churen an sich gehorenden Gelände in Urga ist. Der Plan zu demselben wurde aus Tibet geholt und darum repräsentiert er auch den echten tibetanischen Banstil. Er hildet einen großen Würfel, von einer eisengedeckten Kuppel gekrönt, mit Seiten- und Oberlicht. Das Baumaterial sind dicke behanene Bulken, von aufsen mit einem weißgetünchten Erdbewarfe überzogen, an welchem einige Verzierungen ungebracht sind. Die Vorderfront ist bulkomartig gestaltel und auf allen Ecken stehen auf senkrechten Staben vergoldete, glockenartige Zieraten. Auch das Dach der Kuppel ist gemustert. Man betritt den Tempel durch eine Art hölzernen Schuppen, in welchem die Lamen sich versammeln, da im Inneren fast gar kein Raum ist. Unmittelbar nach dem Eintritte durch die Pforte steht man vor einer riesigen Statue des Burchans Maidari, welche mit dem Strahlenkranze des Kopfes bis unmittelbar unter das Dach der Kuppel reicht und deren Masse fast den ganzen Innenraum einnimmt. Der Gott ist sitzend dargestellt, nicht mit untergeschlagenen Beinen, wie gewöhnlich, sondern in der Weise, wie wir zu sitzen pflegen, ganz aus Kupfer, vergoldet, die Lippen, Nasenlöcher, Augen entsprechend gemalt. Die Höhe der Figur beträgt wohl an 30 m. Das Idol ist ein Produkt chinesischer Bildnerei und künstlerisch ziemlich wertlos. Aufgefallen aber ist mir der Ausdruck zwar geistloser, aber doch glückseliger Ruhe des Gesichtes. An den drei freien Wänden, der östlichen, nördlichen und west-lichen, stehen noch viele erzene Burchane und andere Statuen, welche, obwohl in Überlebensgröße dargestellt, durch ihre relative Kleinheit die riesigen Dimensionen des Hauptidels noch mehr hervortreten lassen. Vor demselben ist der gewöhnliche Opfertisch mit brennenden Lichtern in Schalen und den andern übliehen Opfern, als Getreide, Weihwasser etc. besetzt. Den Dienst in diesem Tempel besorgen ebenfalls zwanzig Lamen, die aufser Verbindung jedes Aimak stehen und ihren Unterhalt aus der Kasse des Göggen beziehen. Zwei von ihnen waren bei meinem Besuche gerade anwesend, aber ich bemerkte nicht das geringste Zeichen von Andacht oder Ehrfurcht vor dem Götzen bei ihnen. Sie unterhielten sich ungeniert und lachend und gestatteten mir, unbeaufsichtigt herumzugehen, die Heiligen zu berühren und zu beklopfen.

Maldari ist der Gott und Regiewr der nachstem Welbperiode, wie der der gegenwärtigen Schigmuni ist. Unter ihm werden die Menachen sich wieder der unspränglichen Gluckseligkeit erferenen, der sie durch ihre Sundhaftigkeit verlussig geworden, d. h. die Seelen werden nur in Tangris oder Engeln wiedergeboren worden, die eine Größe des Körpers haben, wie die Status ein eigt und 80000 Jahre leben werden, ohre die Gebrechen und

Leiden der jetzigen Menschheit.

An diesen Kerr des Chureus schließen sich die verschiedenen Aimaks der Lanen an, von denen augenschiedenen Aimaks der Lanen an, von denen augenschiedenen Aimaks der Lanen an der Schließen Beschließen der Schließen Gestellt der Schließen bedeutet, wie her ber Schließen bedeutet wie "Wehnung der Heiligen" bedeutet.

Eingefast und nach außen abgeschlossen ist der viereckige Raum eines jeden Aimaks durch einen Palissadenzaun von beträchtlicher Höhe, über welchen nur hier und da einmal die runde Kuppel einer Gebetsjurte oder Churulin-sumé sichtbar wird. Auf diesem Zaune stapeln die Lamen noch ihre Brennholzvorrüte auf, zo dass derselbe noch höher wird. Außerdem befestigen sie oben entlang demselben Bäumchen und verbinden dieselben durch Schnüre, an denen allerhand Fetzen, mit Gebeten und Formeln beschrieben, in der Luft flattern. Die Thur, über welcher gewöhnlich eine oder mehrere Gebetsmüblen (Kurdé) angebracht sind, die vom Winde bewegt werden, ist sehr niedrig, rot gestrichen und mit Vorhängeschlössern versehen, zu denen nur die zugehörigen Lamen die Schlüssel haben. Ein Pferd oder eine Kuh kann durch die Thür nicht eingeführt werden. Diese Palissadenzäune nun bilden die Einrahmung der Strafsen des Inneren, des Churen, und man kann sich leicht vorstellen, daß es da nicht gerade freundlich oder interessant sein kann, um so weniger, wenn man bedenkt, dass hier fast gar kein Verkehr stattfindet, ia oft nicht einmal möglich ist, wenn die Gassen, besonders die seitlichen, gar zu eng werden, von denen noch viele zudem blofse Sackgassen sind, und daß in ihnen allen eine entsetzliche Unreinlichkeit herrscht, da die Mönche, nach Art der Höhlenbewohner unter den Tieren, ihre sämtlichen Abfälle und natürlichen Ausscheidungen nicht im Inneren ablegen, sondern nur den Gassen anvertrauen. Überhaupt kann bei dieser Gelegenheit gesagt werden, dass, wenn der Orientale schon im allgemeinen kein besonderes Bedürfnis nach Reinlichkeit zeigt, der Mongole am wenigsten nach der Ehre strebt, eine Ausnahme machen zu wollen.

Innerhalb des Churen befindet sich noch, nicht weit vom "Meider", die Verwaltung der Schabinäre unter dem Namen "Schanzsotba". Man kommt an dieser Amtsstelle vorbei, wenn man nach dem russischen Konsulate fährt, das drei Werst östlich vom Kloster liegt, und da sah man an Tagen mit gutem Wetter die Sträffinge, die wegen kleinerer Vergehen Freiheitsstrafen abbüßen, sich im Freien sonnen, wie es schien, ohne Wache, die auch kaum notwendig war, denn jeder der Inhaftierten hatte eine Auszeichnung in Form von Halskragen von beträchtlicher Breite aus dicken Pfostenbrettern, deren Mittelöffnung nur knapp für den Hals ausreichte. Sie bestehen aus zwei Hälften, die nach dem Anlegen fest verbunden werden. Andere trugen schwere, lange, eiserne Ketten an Händen und Füßen aus einem Stücke, die sie bei Ortsveränderungen auf die Arme und Schultern hoben, um sie dann wieder klirrend auf die Erde zu werfen. Am Ostende vom Churen, aufser Verbindung mit diesem, ist das Lager der chinesischen Garnison in einem quadratischen Raume, der ebenfalls von einer Palissadenwand und einem Graben umgeben ist. Die Wand ist mit Erde oder Lehm überstrichen und oben kreneliert, wodurch ihr kriegerischer Charakter angedeutet wird. Die Soldaten wohnen in Baracken, gehen ohne Uniform und Waffen herum und beschüftigen

sich mit Kleinhandel.

#### Die Abchasen.

Eine ethnographische Skizze von N. v. Seidlitz. Tiffis.

TIT

VII

#### Gebete zu Ehren der Gottheiten.

Hierunter versteht man religiöse Bräuche und Ceremonien, die, von Opferhandlungen zu Ehren der Götter begleitet, nach altüberkommener und von altersher ver-

ordneter Ordnung begangen werden. Jede Gottheit kann in der Sphäre ihrer Thätigkeit selbständig ihre Gnade oder Zorn dem Menschen erweisen, z. B. ihm selber oder seinem Vieh Krankheiten. Unglücksfälle u. dergl. schicken. Dass er den Zorn der Götter durch Vergehungen gegen die festgesetzte Ordnung der religiösen Bräuche erregt hat, erkennt der Abchase leicht durch besondere Auzeichen. Um den Zorn der Götter wegen Vernachlässigung der Gebete und Opfer abzuwenden, muß man das Versäumte nachzuholen suchen und die Opfer wiederholen; unverbesserte Fehler und Vernachlässigungen im Ceremoniell legen sich als schwere Schuld gegen die erzürnte Gottheit selbst auf die entferntesten Glieder der Zornerreger. Wenn jemand infolge eines Ceremonienvergehens gegen irgend welchen Gott erkrankt, mus er ihm, um zu genesen, unwiderruflich ein Onfer bringen. Wenn er selber krankheitshalber solches nicht zu vollführen vermag, so stellt er als Pfand irgend eine Sache vor sich, dazu sprechend: Wenn du (Gott) dieses (die Krankheit) meiner Schuld wegen sendest, so bebe es; wie dir gebührt und mir der Zauberer erklärt, werde ich das Gebet darbringen. Wenn aber nicht gennu bestimmt ist, welche Gottheit zürnt und die Krankheit schickt, so sagt er: "Auf wessen Veranlassung immerhin die Krankheit kame. werde ich alles erfüllen, wie es die Zauberer erklären werden." Das Pfand wird als heilige Sache besonders aufbewahrt bis zur Erfüllung des Gelübdes. Als Vollführer solcher religiöser Gebräuche treten Männer oder Frauen auf, je nach dem Geschlechte, dem die Gottheit angehört, der zu Ehren die gegebene Ceremonie ausgeführt wird.

Gehon wir nun zur Beschreibung der Ceremonie selbst über.

#### 1. Coremonie zu Ehren der Mutter Erde.

Ein unschuldiges Frauenzimmer führt, nachdem es sieh Nüsse und Hirsekörner genommen, den Kranken su einem Erlenbaume. Hier trägt es drei Nüsse und einige Hirsekörner dreimal im Namen der Erde um den Baum herum, darauf that es dasfelbe um einen Wallaufsbaum im Namen des Adabna, ihn auflehend, sich des Kranken su erbarmen. Dann fertigt es eine reich gekleidete menschliche Puppe an, welche es in die Erde, "zur Erlösung" des Menschen, vergräbt, dabei ausrufend: "Statt des Kranken spiele und ergötze dich damit." Hierauf bäckt man ein großes Hirsebrot — "Brot der Mutter Erde", und noch zwei lange Brote für Adabna. Dasfelbe Frauenzimmer nimmt zu einem Brocken von allen vier Ecken des ersten Brotes beide Brote su Ehren Adabnas ein Licht und Weihrauch und geht, mit dem Kranken zusammen, an den Kreuzungspunkt dreier Wege. Hier legt sie an einem Wege die Brocken des Hirsebrotes hin, am andern - die Brote Adabaus, und zündet am dritten die Lichter an und legt ebendahin die tschewäki (Fußbekleidung), dabei sprechend: "Frau Erde, das ist deine Fußbekleidung!"

Darauf stellt sie inmitten der hingelegten Sachen den Kranken auf die Kniee, den Kopf bedeckt mit der tschikila (Art Schleier) und bittet: "Adgil-anchu, Atula-anchussé, schenke ihm deinen Segen! gieb ihm Festigkeit des Hauptes, Herzens und Körpers! gieb ihm Farbe, Haut, Knochen! gieb ihm zurück den Wunsch zu reden, zu arbeiten! gieb ihm Kraft! erlöse ihn vom Listigen" u. dergl.: shenso betet es zu Adabna. Danach wirft das Frauenzimmer mit einem Nußstecken die tschikila vom Kranken herab, hebt ihn auf, schlägt ihn mit der Gerte auf den Rücken und spricht: "Geh, von diesem Tage an gebe ich dir die Freiheit (asati)"; darauf gehen beide nach Hause. Hier brechen sie das Hirsebrot in die Hälfte; zwei Weiber nehmen je eine Hälfte des Brotes und stellen sich zu beiden Seiten des Herdes auf, eine der andern gegenüber. Der Kranke gebt dreimal zwischen ihnen unter dem Brote hindurch, wobei eins der Frauenzimmer ausruft: "Gieb mir einen zum füdischen Glauben Bekehrten", das andere: "Gieb mir einen zum Christentum Bekehrten."

Der Abchase ist überzeugt, daß das unsichtbare Wesen, das sich in dem Kranken eingenistet hat, solchen verlassend, sich sofort beeilt, in einen andern überzusiedeln und daher, um ihm zu helfen, ein neues Opfer zu finden, betet er zu ihm an der Kreuzung dreier Wege, wo eine beständige Bewegung des Volkes statthat und daher sich, ohne lange zu suchen, immer femand findet, auf den es übergeben kann. Und da man nun eine Krankheit selbst an dem Orte bekommen kann, wo ein Mensch zufällig hinfiel oder sich hinsetzte, so muß die Ceremonie der Begütigung der Erde am Orte des Hinfallens oder der Hinsetzung selbst stattfinden, wo die Krankheit begann, und hier eben muß die Puppe begruben werden. Daher speit der Abchase, um an dem Orte, auf den er sich zufällig niederliefs, nicht irgend etwas Schlimmes zu erfassen, von der Erde aufstehend, dreimal aus, dazu sprechend: "Hier war meines Groisväterchens Haus-Hof!"

#### 2. Ceremonie zu Ehren des Wassers.

Wenn jemand lange am Fisher leidet, wendet man sieh um Rat und Hilfe an eine Wahrsagerin: diese verordnet gewöhnlich zum Wasser zu beten, das für die Ursache der Krankheit gilt; da aber die Beschützerin des Wassers, die "Mutter den Wassers", eine Frau ist, so wird zur Ceremonie eine unbescholtene Alte eingeladen.

Als Aufenthaltsort der "Mutter des Wassers" gilt ein grüßer, reiner, unzuganiches Suffwasserse; sie kann auch in einer reines Quelle wohnen, welche nichts unreines beruhrt, z. B. Schweise u. derg. D. in. Wassermutter" kommt zuweilen aus ihrem Wohnsites ans Ufermutter" kommt zuweilen aus ihrem Wohnsites ans Uferheraus und kann dann von allen gesehen werden. Die Abchasen beschreiben die "Wassermutter" wie folgt: Sie ist in sehr jubsehen, besauberndes Weib; ihre Augen lachend Der von ihr besauberte Abchase augt un seinen Alterzegeführten: "Ei, Bruder, mich hat die "Wassermutter" besiegt und fortan gehöre ich nicht mehr eurer Gesellsschaft an. Kürzlich ritt ich in einen dunklen Wald hinein, wo ich unter einer größen Eiche einen zugerführten Tisch sah; hier stand ein Spiegel und branntet ein Lidcht; vor dem Spiegel auf die "Wassermutter" und

kämmte, ihre eigens Schönheit lächelnd betrachtend, hire langen, bis zur Erde herabhängenden Harae. Überwältigt schlug ich die Augen nieder und konnte sie nicht von dem wunderbaren Schauppiele abziehen. Schäld eis mich bemerkt hatte, nahm sie ihre Haare zusammen und kamat mich au. Mir drehts sich der Kopfum. Ohne sin Wort vorzubringen, erhob sie ihre zehn Finger, mich damit fragend; diehst du darzut ein oden icht, für die Dauer von zehn Jahren mein Mann zu sein? Lich schättlete verneisend mit dem Kopfe, doch liefs sie nicht ab und schlig durch die Anzahl der vorgeviesenen Finger bald neun, dann acht, sieben u. a. f. Jahre der Ehe vor. Als sie, infolge meiner abschlägigen Antwort zugstetletzt den nachgebliebenen Kleinfinger erhob und auf mich ihre Blicke richtete, gab ich sogleich meine Zustummung...

Die zur Geremonie aufgeforderte "unbescholtene" Alte nimmt, von den Hauspenosen des Kranken unbemerkt, irgend eine diesem gehörige Sache. z. B. ein Kleidungsutzek oder dergl., gelb zum Flasse und spricht, ale han Ufer aufstellend, die Worte: "Wassermutter, Herrin, wen der Kranke von dir gebunden ist, Jose lün? hierbei berührt sie mit der vom Kranken genommenen Sache dreimal das Wasser, schöpft davon einigt Topfen in Erlenhitter, die sie sorgfältig nach Hause bringt und ber dem Herle an die Loge des Hauses befestigt, überzeugt davon, daß das Fieber des Kranken ebenso verdunsten wird, wie das Wasser in den Blätzern; darzuf läuft die Alte aus dem Hause hinaus mit den Worten: "Möge ebenso auch deine Krankelie forhaufen."

Wenn der Kranke danach Erleichterung verspürt. ladet man eine Betfrau ein, bereitet ein Huhn und einen Hahn, sowie ein gefülltes ungesäuertes Brot, gielst drei Lichter und verteilt alles so: das Huhn und ein Licht widmet man der "Wassermutter", den Hahn und das andere Licht - ihrem Manne, das dritte Licht aber ihrer Dienerin, Absabaw-Absatschaw (Wohlthäterin) geheißen. Der Kranke begiebt sich mit-der Betfrau zum Wasser und stellt sich auf die Kniee. Die Betfrau aber nimmt ein Licht, zündet es an, stellt es am Wasser auf und wendet sich mit dem Gebet um Erleichterung des Kranken anfangs an die "Wassermutter" mit den Worten: "dedelan deshwwash chiphesha gwascha" (wovon die ersteren zwei "Mutter des Wassers" und "Herrin des Wassers" bedeuten); zündet dann ein anderes Licht an, stellt auch dieses auf, dabei dieselbe Bitte an den "Herrn Gemahl" der Mutter des Wassers richtend; endlich stellt sie ein drittes angezundetes Licht auf und bittet die Dienerin, die Vermittlerin und Fürsprecherin für den Kranken bei den "Herrschaften" zu sein, und giebt, mit der Hand über den Rücken des Kranken hinstreichend, ihm die asati (Freiheit) von der Krankheit.

Eine eben solche Geremonie wird mit der jungen Schwiegertocher vorgenommen, venn man sie zum erstennale gaum Wasser führt", ebenso wie mit der Gebarerin, auf daß zie reichlich Mitch haben solle. Wann bei dieser Gelegenheit die beschriebene Ceremonie nicht vollstadig ausgeführt werden kann, so wirft man als Anteil der "Mutter des Wassers" beim Gebete ein Ez ins Wasser.

Aus Furcht, das Wasser zu entweißen, schust sich soger der Abehae in Bließendem Wasser zu baden; so soger der Abehae in Bließendem Wasser zu baden; wenn er sich aber badet, so nimmt er beim Hersungschen aus dem Wasser die Steinchen und sprichte "Bleute versündigte ich mich vor dir — ging ins Wasser und badete mich, du aber vergieb mir", wobei er mit den Steinchen seinen Kopf umkreist und sie ins Wasser wirft.

#### 3. Ceremonie zu Ehren des Regenbogens.

Die Ceremonie zu Ehren des Regenbogens wird größtenteils an desjaeigne Krankben ausgeführt, deren Krankbeit, nach Angabe der Wahrzagerin, den Regenbogen zur Urache hat. Laugwährendes Gelücken des Gesichtes, Schwäche des Organismus, Wankelmut des Charakters – allet dieses arbrieit der Abehase dem Umstande zu, daß der Kranke in dem Augenblicke im Wasser ginz, als aus ihm der Regenbogen ir ab.

Das Onfer anordnend und Gebet verheißend, führen die "unbescholtenen" Alten den Kranken zum Flusse und nelimen zwei gebratene Kanaune, zwei gefüllte ungesäuerte Brote von Zungenform und andere Speisevorrate, wie bei der Aufstellung der Ceremonie zu Ehren des Wassers. mit. An beiden Uferu des Flusses verteilen sie reine Sachen: Kleider, Silber u. dergl, und werfen von einem Ufer zum andern eine Zwirnschnurbrücke hinüber. Nachdem die Betfrau alles dieses vorbereitet, geht sie mit einer vorher gefertigten Puppe in den Händen um den mit einem Baumwollenstück (Mitkal) bedeekten Kranken herum und betet für ihn zum Regenbogen im Namen des Eliap-hachi: dann nimmt sie ein Licht und wendet sich mit eben solchem Gebete an die "Frau Mutter des Wassers" und an den "Herrn Gemahl" derselben. Nachdem sie über den Mundvorräten gebetet, wirft sie Stückchen von jeder Speise ins Wasser; die Puppe aber setzt sie in einen Kürbis, den sie, mit angezündetem Lichte geschmückt, flufsabwärts läfst, dazu sprechend: "Statt des Kranken vergnüge dich mit diesem." Zuguterletzt fährt die alte Betfrau mit der Hand über den Rücken des Kranken, hebt ihn auf und, ihm Freiheit (asati) von der Krankheit gewährend, entlässt sie ihn nach Hause, ihm dabei einschärfend, sich bei der Heimkehr nicht nach rückwärts umzuschauen. Die mitgebrachten Speisen werden am Orte von den Teilnehmerinnen an der Ceremonie aufgegessen, die Überreste ins Wasser geworfen. das Geschirr aber wird rein ausgewaschen.

Überhaupt gilt dieser Gebetsbrauch in Abchasien für den geheiligtaten und der Name des Regensbogens — Azagwa — wird mit Vereirung ausgesprochen. Nach Versicherung der Abchasen pflegt Regen als Folge der Ceremonie zu Ehren des Regenbogens sieh einzustallen.

#### Gesetzeeremonie zu Ehren des Windes (p-hscharnha).

Ein großes, mit Kāse zabercitetes Brot wird auf ein Korbgeflecht gethan und vom Hausehinwog getragen. Hier fleht man zu, "Iran Wind" (eine weibliche Gottheit), sie möge auf sie Grate zuwehen, Übles weiter Gorttragen, vor allem Übel bewähren u. dergel. Hierauf trägt man, das Innere eines Brotes berausschneidend, dasfelbe in ein Wald und hängt es an der Spitze einer Eiche auf. Am nächsten Tage erlabt sieh an dieser Opfergabe derjenige, welcher zuerst zur Eiche kommt.

#### 5. Gebet zu Ehren eines Baumes.

Am Tage der Hinnselfahrt Marii blekt unn Schnitzs nach der Zahl der Glieder männlichen Geschlechts im Hause. Darauf fritt der Hausberr mit seinen Hausgenossen zu irgend einem Jungen Daume heran und betet, auf ihm mit dem Fulse tretend: "Baum, schenke mir deinen Segen und Gliek… Möge ich von der Spitze des Baumes glocklich herabtwiigen. Möge ein frischer Reis, auf welches ich mit dem Fulse trete, erstarken, ein erstarktes aber friesh (weich) werden" u. s. w.

# 6. Gebet zu Ehren der Adnaa oder (was dasselbe) "der Äuferen".

Erkrankungen des Menschen und seines Viehes haben häufig die Seelen der Verstorbenen ("die Außeren") zur Ursache: sie zürnen den Menschen häufig und als äufsere Anzeichen dieses Zornes erscheint das die Zornerregenden überkommende bäufige Gähnen, sowie Schläfrigkeit und allgemeine Schwäche. Wenn der Kranke die zürpende "Außeren" nicht durch Opfer und Gebet versöhnt, erwartet ihn unwiderruflich der Tod. An irgend einem Sonnabend bereitet man Essen aus Lammfleisch. Hühnern. saurer Milch und Fleisch einer Kuh, wenn die Seele eines Weibes zürnt, und thut alle diese Vorrate unter einem Schirmdache auf ein Tischtuch, zu beiden Seiten derselben aber legt man Kleider und Kostbarkeiten hin. Den oder die Kranke stellt man inmitten eines Kreises, und Mann oder Weib, entsprechend dem Geschlechte des Kranken, betet und fieht zu den Lebenden und Todten (Angi-phasngiss), den Kranken zu begnadigen, ihm Gesundheit zu verleihen und die ihren zu Ehren bereitete Speise anzunehmen. Danach streicht der für den Kranken Betende mit der Hand über seinen Rücken und giebt ihm Befreiung (asati) von der Krankheit. In dem Falle, wenn sich als Ursache der Krankheit die Scole eines Fürsten oder überhaupt einer hochgestellten Person erweist, bindet man hierbei auch ein Pferd an, das man bei den Schlufsworten des Gebetes: "dieses (das Pferd) deiner Seele", losbindet und ins Feld laufen läßt. Ein solches Pferd schwillt, nach dem Glauben des Abchasen, in kurzem an und geht zu Grunde.

# 7. Gebetceremonie zu Ehren des Ashahara.

Mit dem Namen Ashahars bezeichnen die Abcharen den Beschitzer oder Genius des Husses und hauslichen Herdes, zu Ehren dessen diese Ceremosie mit jungen Ehelsetten zu der Periode ihres Ehelsens vorgenommen wird, wenn sie noch nicht zusammen vor atteren Luetne erschienen sind, und wenn die junge Pran zum erstennale im Haupthans ihres Mannes eingefährt. Zum erstennale im Haupthans ihres Mannes eingefährt. Eines der ältesten Glieder im Husse steckt auf den Spieß das Herz und die Leber des Opferieres und bittet Ashahara, der Beschützer des jungen Paares im Hause und überall auswärtz zu sein.

#### 8. Alischkantra.

Alischkantra ist die "Herrin" der Hunde. Der Ausicht der Abchasen mach wird derjenige, der gute Hunde besitzt, auch in Vermehrung der Vieher glücklich sein. Daher beten die Abchasen vor allen Gebeten zu andere Schutzgottbeiten der Hausliere und wilden Tiere zu Alischkantra, auf das ist ihnen Gleich mit gutes Hunden und die Mogliehkeit, solche zu erzielen und zu vermehren, bescheren.

#### 9. Gebet zu Ehren Shabrans.

Shahran ist der Beschitter der Tiere. Die Gebetceremonie zu seinen Ehren verrichtet jeder Abchase, der Vieh besitzt, am Sonnabend der Butterwoche. Hierzu beweitet man sauluguni (einem großens Kisch, helligere Kisch genannt; that auf den Herd Brotteig; in den ein Mann das Mark des saulugun in hiesientscht and betet: "Bevorzuge mich vor allen, die deinen Namen aussprechen; vermehrer mein Vieh, vergrößere es in der Weise, dafe ich in Zukunft, zu dir beten und dir Kase von der Größen dieses Brotse darbringen könnte und dafs mein Hof nicht all mein Vish zur fassen vermöge, Bewahre mein vieh vor allem Ubel und Unhell, wie zu

Hause, so auswärts; mache, daß mein Yieh außer altem Har um Kot nichts verliere; mache, daß mein Herde so groß werde, daß das hinten gehende Yieh das voranlaufende nicht einholen könne; daß die Kähler wie die Bierenjungen spielen und die Fullen glänzen. Das sit es, im was sie dich bitter. Darauf steckt der Betende in den Brottsig drei Stöckchen vom Wallnufsbaume und ruft, an die Loga antofeend, ausz; woord technischell" (den Ruf, mit dem man das Vich herbeiruft). Eben dieselbe Geremonie wird am Domestrag der Büterwoche zu Ehren des Beschützers der Ziegen angestellt und heift Daha ber an.

#### 10. Gebet zu Ehren des Aithar.

Aithar ist der Beschützer des Hausviehes und der Meierei. Die Gebete zu ihm finden an einem Sonnabend. doch nicht an Fastentagen, statt, da die Opfer aus Milchprodukten, bei Reichen aus einem mit Milch aufgefütterten Kalbe bestehen. Die dabei gebräuchlichste Speise ist ein dünner Brei mit Milch von einer kurzlich gekalbt habenden Kuh. Rings um den mit Brei gefüllten Kessel oder Schale stellen sich die Hirten auf, und der an Jahren älteste derselben liest, mit einem Wachslichte in der Hand, das Gebet: "Aithar, schenke mir den Vorrang vor allen, die deinen Namen aussprechen": darauf bittet er um Vermehrung der Herden und ihre Beschützung vor reifsenden Tieren. Nach Beendigung des Gebetes wirft der Hirt drei Löffel Brei auf das nabe gestellte Kohlenbecken, während den Rest alle Anwesenden verzehren. Wenn das Gebet zu Aithar von den Einwohnern eines ganzen Dorfes oder eines Teiles desfelben vollzogen wird, so wird ihm als Opfer ein Kalb dargebracht, das der angesehenste Greis, vorher ein Gebet verrichtend, schlachtet. Wenn das Fleisch des Kalbes gekocht oder gebraten worden ist, spricht derselbe Greis abermals ein Gebet und bringt, kleine Stücke von allen Teilen des Opfertieres abschneidend, solche dem Aithar dar, indem er sie auf die glühenden Kohlen wirft.

#### 11. Ashwep-hschaa (Abn-inzwachu),

Ashwep-hachas ist der Gott der Walder und wilder Tiere. Jäger bringen ihm Opfer vor hirem Aufbruche zur Jagd dar, was gewöhnlich in der Mitte oder zu Ende des Dezembers sattfindet. Zum Opfer kaufen sie gemeinschaftlich einen Bock oder Hammel. Wenn man hin bratet, beiett der zu Jahren altstet Jager zu Aniwephechas, ihrem Unternehmen Erfolg zu gewähren, worauf er auf die Kohlen kleinen Stücke gebratenen Fleisches und ein Stückchen Weihrauch wirft. Jeder der übrigen zugenen Winsche füge gelten auch die Geleh, dan seine Ziegenen Winsche füge den nächte. Den der gesches Wild er namentlich södlen michte. Den der gesches Stückchen Weihranch in die Kohlen.

#### 12. Dshadsha und Anap-hanga.

Dehadsha ist die Beschützerin der Saaten. Die Gebets zu ühr werden zweimal im Jahrs angestellt: im Märs, mit Frühlingsanfang, und im November, nach der Maisernte. Das Gebet zur Dehadahn ist mit keiner besonderen Feierlichkeit verbiunden und findet still, nigder Familie besondere, statt. Reiche Gatbesitzer laden zu diesem Gebete mitunter ihre vormaligen Hönigen ein, namentlich diejenigen von ihnen, wedele an der Saat und Ernte ihres Getreides beteiligt waren. An den sum Gebete bestimmter Tage werden Speizen, ausschließlich aus Brot und Früchten, die von den Wirken gewonnen wurden, zuhereitet. Wenn die Speisen auf den Tisch gestellt sind, wendet sich der Alteste in der Familie mit einem Gebet an die Dahadahn und daaht für die

gute Ernte oder bittet, alles in Fülle herabzusenden. Beim Sommergebete zur Dshadsha werden nur Fastenspeisen hergerichtet.

Von Anap-hanga, der Göttin der Saaten, erfleht der Abchase: "Wohin ich die Furche ziehen möge und mit dem Eisen und Werkzeuge schlage, möge mir überall eine Fülle von Korn geboten werden; schenke Glück dem Saemann und Verzehrer." Zu Ehren der Anaphanga werden Gebete auch zur Zeit der Ernte, wenn man zum erstenmale Garben heimbringt, gesprochen; in den Maria Himmelfahrtefasten aber macht man aus Ahren ein Kreuz, befestigt an ein Licht Körner von Mais und Bohnen zur Abwehr von Schaden, der von bösen Geistern, zei es z. B. von ebenderselben Dahadsha, zugefügt wird. Diese Dshadsha ist eine häfeliche, niedrige, dicke Göttin. Auf den Acker kommend, ruft sie: "nazwiss, nazwiss" (kleiner Finger! kleiner Finger!), d. h. den Wunsch, der Mais möge auf dem Acker blofs die Länge des kleinen Fingers erreichen; wenn man aber hinter Dahadsha mit den Worten; "raki dsaki, raki dsaki" (Elle -Spanne, Elle - Spanne) herläuft, verläßt sie den Acker und ihr Wunsch geht nicht in Erfallung.

Yor dem Dreschen der Hirse (ghomi) betet man zu den großen Göttinnen, sie möchten die ganze Familie gesund erhalten, und hinfort alle Glieder, mit der Wirtin an ihrer Spitze, an der Tenne zum Dreschen der Hirse (sanzech weiß) sich versammeln machen.

#### 13. Gebet für die Bienen.

Man bäckt ein rundes Brot mit Käse, bringt solches in den Bienengarten und betet zur Anna gund um Erhaltung der Bienen; nach Hause kurückgekehrt, bricht man aber das Brot und ifst es so, daß man einander nicht sieht, wosu die Einen sich mit dem Gesichte zu einer, die Andern zur andern Thür stellen.

#### 14. Gebet zu Sonne und Mond.

Zur Sonne wendet sich der Abchase mit den Werten-"Sonne, entsiehe uns nicht deinen Segen, Wärne und Lieht, Gedelhen und Erfolg in allem; sehenke den Madchen Schönheit, Energie, Grazie, damit sie, die gleich, leuchten, glännen und die Menschen erwärnen möchten: Im Gebete zum Monde aber wird der Wunsch ausgesprochen, die Kanben möchten seinem Glauze gleichkommen.

#### 15. Gebet zu Khp-hath und Khwnasch.

Dieses Gebet findet am Sonnsbend in der Woohnach Ostern statt, wobei Käse, Brot, Wein, Lichter u.s. w. dargebracht werden. Die Idee desfelben ist das Erbitten von Gesondheit und Wohlergehen für die Familia. An einem der folgenden Sonnabende betet mas um dasselbo zum Khwasseh. Khp-hath und Khwasseh sind Männeramen der Abchassen.

#### 16. Ananaha.

Anan heißt die Metter. Die ältes — Geld der Anan) und geht damit in den Geunbegerten, wo sie auf das Brot je drei Gurkenblitter und eben soviel Blütter sich esbeba auf den Kopf lagt; darst an den Gurkenblitter und eben soviel Blütter sich esbeba auf den Kopf lagt; darst an den Gurkenblitter und der Beibt auf den Kopf lagt; darst an den Gurkentangel eine brennende Kerze befestigend und Weihrnuch inde Hand nehmend, betet sie: "Mutter, Schöpferinnen, lafst mich keinen Kummer um meine Sohne erfahren, lafst mich keinen Kummer um meine Sohne erfahren, beter den Anskannend, beter die Erender seigt mir ihr Wohlergeben." Ein eben zoleber Gebet wird zu Erren des Anskannha — des Schöpfere oder Ereugers Gottes, gesprochen. Als Opfer bringt man ihm eine Kuh und Geld. In den größen Fasten beten die Dorf-

madchen auch zur "Mutter des Wassers", auf dass sie ihnen dichte und lange Haare beschere.

#### 17. Gebet zum Ohre.

#### 18. Gebet zu Ehren des höchsten Wesens.

Dieses höchste Wesen gilt für die Ursache mannigfacher Krankheiten der Menschen. Wenn bei einem Schwerkranken die Körpertemperatur arg schwankt und er bald Hitze, bald Kälte leidet; wenn er sein Bewufstsein verliert oder in Ohnmacht fällt, auf einen Augenblick zu sich kommt und dann wieder sich zu werfen, irre zu reden, zu singen, Gebete zu murmeln beginnt u. dergl. m., so werden alle dergleichen schweren Krankheitserscheinungen bei den Abchasen für unwiderlegliche Anzeichen der Einwirkungen einer böheren Macht, der obersten Gottheiten (Anzar mss) - "es ist eine göttliche Ursache da" - auf den Kranken angesehen. Die Abchasen sind überzeugt, dass diese "göttliche Ursache" sich im Kranken einnistete und sagen daher: "Anza drthoup", d.h. "der Gott kam zum Besuch". Wenn die Wahrsagerin bestätigt, dass die Krankheit wirklich davon herkommt, dass in den Kranken "der Gott sich einnistet etc.", so müssen im Hense des Kranken hinfort alle ein heiteres Ansehen annehmen und nicht trauern, denn "wo der Gott sieh einfand, kann bloß Frende statt haben". Daher versammelt sich im Hause eines solchen Kranken die Dorfjugend, alle fangen zu singen und tanzen an und wenn nun der Kranke selber bei Kräften ist, zwingt man auch ihn, an den Tanzen und Gesängen teilzunehmen 1).

Das Gebetopfer findet in der Nähe des Hauses, au Waldrands statt. Zum Opfer bringt man einen Boek oder eine Ziege, einen Hammel oder ein Lämmelnen, sowie Brüte u. dergt. Alles dieses wird an den festgesetzten Ort gettlan, wobin man auch den Krauken führt.

Die Weiber fehlen bei dieser Gelegenheit, da sie diesem geheiligten Orten inkt nahen dörfen. Hierunf raft der Greis, eine Kerze haltend, aus: "Greiser Gott, der heutige Beter, trat, wie immer und von der Wahrsagerin angewiesen, vor dieh hin und brachte Brötte, seiner vor ... Begundige lim, erbarne dich seiner; wenn er vor dir gefehlt hat, vergieb ihm; ich bitte dich, von ibn vom heutigen Tage an abzutschen, hin au hassen und zu befreien, gleich wie einen gelösten Krunken mit der Kerze, standet diese an und stellt sie Krunken mit der Kerze, standet diese an und stellt sie Mitsel-Gabriel. Neb Besundigung dieser Ceennomie kehrt der Kranken selbst nach Hanso zurück, während die andern sich hier zum Essen niederlassen.

<sup>1</sup>) Ähnlich den Abchasen, verhalten sich die Grusiner beim auftreten der Pocken oder des Scharlachs in einem Hause, wo bei Lärm und Musik und Tanz Freunde und Verwandte zum Besuche des "weißen" oder "roten Engels" ihre Glückwinsche darbringen.

# Die gegenwärtigen Zustände an der Moskitoküste.

Am 10. Mai 1893 verliefa der amerikanische Arzt. De Robert S. Keely Greytown nu der Kariliècheu Küste. Nivazgans», um mit einem kleinen Sehoner math Bluefeld, der Hanptstadt des kleinen Sehoner math Bluefeld, der Hanptstadt des kleinen Beiches der Moskito-Indianer, zu fahren, das als "Moskito Reservation" auf den Kurten verzeichnet, sich vom Ramaflusse bis zum Rio Husea an der Küste Nicaraguas hin extreekt. Seine Breite nach dem Inneren zu beträgt etwa 60 km; die Westgrenze wird vom 84, Grude 15' westl. L. gebildet. Die Moskito-Indianer, die ihren Namen nicht von den berüchtigten Insekten, sondern von einem Stumme, den die Spanier Moskos namten. Leigt, sind au der Küste

längst kein reines ludianervolk mehr. sondern schou zu zwei Drittelu mit Negerblut gemischt, während im Inneren die reineren Stämme der Wulwas, Ramas. Knkwras, Poyns etc. wolmen 1). Herren des Landes sind aber die Mischlinge an der Küste und den derselben vorwelagerten Lignnen, die aufser dem Negerldut auch solches von Buccaniero und Jamaikahandlern ans alter Zeit in ihren Adern haben. Trotzdem ist der "Konig" oder "Hamptling" von jeher ein Vollblutindianer gewesen und so noch heute. Amtliche Sprache ist die englische. Der Staat steht zur Republik Nicaragna in einer Art von Vnsallenverhältnis, englischer

namms, engineener Emitula macht sich über von Jamaika her geltend, doch werden die Amerikaner bald das Übergewicht haben, zumal ihre lateressen jetzt mit dem Nicaraguakonal emg verknüpft sind.

Die Hauptstaft Illarefields fool nicht Blewinchs) ist sugleich der einzige Ilafen des Beiches, sie trogt ihren Namen unch dem alten Seeralher Bleweit, dessen Fort, genz in Trümmern liegend, noch heute an dem Eingenz im Frümmern liegend, noch heute an dem Eingenzeite, Bluff genannten Ilafens zu sehen ist. Die Stelf liegt 10 km vom Merre landeiuwärts und wird unreh eine Sehr seichte Lagnac erreicht. Hade gelegen, von trupischem Phanzenwacher dieht ungeben, medat sie von ferar einen frumflichen Eindruck. Sie besteht auf aus einer Strafes, King-Street, an der die Laden und Regierungsgebande liegen, nowie aus einer Anzahl im Bunch zerstreuter Hutten. Als Keely doot wur, gub er dort uur deri Pferde und zwei Karren, ide Hisner wuren aus Brettern erbant, die trotz des heinischen Bolzeriechtungs aus deu Vereinigten Staaten stammten; alle stunden wegen des in der Regenzeit schlammigen Urtergrundes auf meterchnen Histon. Die Eigenberenen, als Sauhos hezeinhurt, zahlen 1500 Kupfe, vorberrsebend Neger aus Jamaiks, Indianemischlüge um Spanier. Die Stadt hat sieh in der letzten Zeit durch den Handel um Banaden wesenlich gehoben, dam diese Troptofrucht wird gegenwärig in den Verwinigten Staaten viel verzeht. So lindet denn ein selwangslinker Amsfahr-

handel mit Bananen nach New Orleans statt, his wohin die Dampfer in vier Tagen fahren. Den ganzen bei Bluefields mündenden gleichnamigen Strom aufwärts liegen die Pflanzungen, aus denen worhentlich 40 000 Bindel Bananen geerntet werden. Bluefields besitzt auch cine Zeitung, "Sentinel" genmunt, die gooz in amerikanischer Art redigiert wird. Fin Kirche and Schule surgen in vortrefflicher Weise die hier ausussigen Herrnhuter.

Die Regierung von Moskitia brsteht aus dem erhlichen Häuptlinge nud dem Rate, welcher von der Landesversammlung gewicklt wird. Diese letztere setzt sich

zusammen aus den Hünptlingen der einzelnen Indianerstämme im luncren und Vertretern der einzelnen Küstendistrikte. Der gegenwärtige Häuptling ist S. Excellenz Robert Henry Clurence, ein zwanzigjähriger intelligenter Vollblut-Moskito-Indianer, der einzige seines Stammes in der Regierung, denn alle seine Räte sind mehr oder minder aus Jamaikanegerblut; nur der Vizeprüsident Patterson hat etwas europäisches Blut in seinen Adern. Die Verfassung des Landes ist der englischen nachgebildet; die jungen Leute, welche es einmal zu Stuatswürden bringen wollen, werden in Jamaika und selbst in England erzogen. Da Land genng vorhanden, so sind die Landgesetze unch sehr liberal. Für eine Jahresrente von 60 Mark erhält man 640 Acker Land auf 99 Jahre. Im ganzen haben, namentlich durch den Einfluß der Herrnhuter, die Moskito-Indianer große Fortschritte gemacht; nur Strafsen giebt es noch nicht im Lande; entweder muss man sich, will man in das Innere gelangen, einen Weg mit dem Haumesser durch den Ur-



Die Regierung der Moskitoküste

1. Robert Beny Clarence, Indoarrhaupting, Prösident, 2. Charles Patterson,
Vizeprasident, Mischling, 3. J. W. Gulbbert sen, Janualkaneger, Staatsawall. 4. J. W. Cultbert jun., Janualkaneger, Staatssehrefür, 5. George
Haymond, Neger, Ratinamung 26. Edw. Mr Cra. Mischling, Ratinama.

 <sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Über diese vergleiche Collinson, The Indians of the Mesquito Territory. In Mem. Anthropol. Ser. London III, 148 (1870).

wald bahnen oder man fährt an der Küste auf den Lagunen. Außer den Bananen bildet Mahagoniholz einen Haunthandelsartikel: as wird auf den Flüssen nach der Küste geflöfst. Auf dem Bluefields- oder Escondidoflusse läuft ein alter amerikanischer Dampfer, der die Bananen zum Hafen bringt. Eine Fahrt stromaufwarts führt zunächst an der Stelle "Old Bank" vorüber, wo vor 50 Jahren eine längst verunglückte deutsche Kolonie, Karlsruhe genannt, lag. Dichter Urwald deckt die Ufer des Stromes, in welchem man wie in einem Laubtunnel hinfahrt, Flamingos, Alligatoren, Schlangen und gelegentlich ein Jaguar kommen zu Gesicht. Dann kommen die Bananenoffanzungen in Sicht, welche, auf ausgerodeten und gebrannten Lichtungen angelegt, ganz wunderbar gedeihen und das ganze Jahr hindurch Früchte liefern. Hauptort der Bananenverschiffung ist der Ort Rama; er liegt am rechten Ufer, schon an der Greuze gegen Nicaragua und zählt 800 Einwohner. Mischlinge von Spaniern und Indianerinnen.

Ein Ausflug bis zu diesem Orte mit dem Dampfer ist leicht zu bewerkstelligen, schwieriger schon ist die Reise auf den Lagunen an der Küste nach Norden hin. Sie hängen keineswegs zusammen, so daß man zu Wasser ans der einen in die andere gelangen könnte, sondern sind durch Urwaldstreifen getrennt, in die man mit dem Haumesser (machete) sich erst Wege bahnen mufs, um die Kanus aus der einen in die andere Lagune schleppen zu können. So wird ein etwa 300 km langer Weg von Süd nach Nord hergestellt, der in Pitpans zurückgelegt wird. So beißen die Einbäume, welche man aus einer Ceiba (Seidenbaumwollenbaum) herstellt; das Holz ist leicht zu bearbeiten und die daraus hergestellten Kanus sind 5 bis 7 m lang. Sie werden mit Paddeln bewegt, schlagen aber leicht um. Mit einem solchen Kann erreichte Keely die 56 km nördlich von Bluefields gelegene Pearl-Lagune, wobei ein Haulover (Holüber!) genannter Tragplatz zu passieren war. An der Lagune liegt auf einer offenen Savanne Pearl City, ein freundlicher Ort, in welchem Robert Henry Clarence, der Moskitokonig, wohnte. Er war der glückliche Besitzer von drei Pferden und hatte eine Musikbande von 14 Mann zur Verfügung, welche europäische Tingeltangelweisen spielten.

Von Pearl Lagoon an nach Norden zu beginnen die grasreichen Savannen des Landes, die ganz vortrefflich sich zur Rindviehzucht eignen; doch ist diese noch in den ersten Anfängen begriffen. Baumwolle wächst dort wild in üppiger Fülle; das Zuckerrohr liefert alle sieben Monate eine Ernte, Reis alle vier Monate. An Südfrüchten ist kein Mangel, und in den oberen Läufen der nördlichen Flüsse ist goldhaltiger Sand gefunden worden. (Auszug aus Science Monthly, Juni 1894.)

# Neue Publikationen über die Guaranisprache.

Von Prof. Friedrich Müller. Wien.

Die vier Publikationen, deren Titel wir unten angegeben haben1), sind als Quellenwerke für das Studium der Hauptsprache der alten Indianerbevölkerung Bra-

¹) Brevis linguae Guarani grammatica hispanice a reverendo Patre Jesuita Paulo Restivo secundum libros Autonii Ruiz de Montoya et Simonis Bandini in Parsquaria anno MDCCXVIII composita et "Brove Noticia de la lengua Guarani" inscripta sub auspiciis Augustissimi Domini Petri II, Brasiliae Imperatoris, ex unico, qui notus est, suae Majestatis codice manuscripto edita . . . opera et studiis Christiani Frederici Seybold. Stuttgardiae, Kohlhammer, 1890. 80. -XII et 81 p.

Linguae Guarani grammatica hispanice a reverendo Patre Jesuita Paulo Restivo secundum libros Antonii Ruiz de siliens und Paraguays von der höchsten Bedeutung. Bekanntlich bildete diese Bevölkerung den weitverbreiteten Stamm der Guarani Tupi. Von den beiden Sprachen Guarani und Tupi, die miteinander so nahe verwandt sind, wie Spanisch und Portugiesisch, gehört das erstere dem Süden, das letztere dem Norden (bis zum Amazonas) an. Das Hauptwerk für das Studium des Tupi ist die Grammatik Jos. de Anchietas (geb. 1533, lebte night weniger als 43 Jahre in Brasilien). Coimbra Neudruck von J. Platzmann, Leipzig 1874 und deutsche Bearbeitung von demselben, Leipzig 1874. - Für das Guarani sind die Hilfsmittel reichhaltiger. Das älteste Werk ist jenes des Jesuiten Antonio Ruiz de Montoya (geb. 1583 in Lima, gestorben 1652, war Missionar in Paraguay): Arte y Vocabulario de la lengua Guarani. Madrid 1640 (Grammatik und spanisch-guaranisches Wörterbuch) und Tesoro de la lengua Guarani. Madrid 1639 (guarani-spanisches Worterbuch), beide neu herausgegeben von J. Platzmann Leipzig 1876 und vom Vicomte de Porto Seguro, Wien 1876

Die drei ersten Werke, deren Titel oben angegeben warden, sind gleichsam verbesserte Neubearbeitungen Montovas, die der Jesuit Pablo Restivo mit Benutzung teils anderer Quellen, teils seiner eigenen Erfahrungen . als Missionar gemacht hat. Davon können die Linguae Guarani grammatica und das Lexicon Hispano-Guaranicum als gleichbedeutend mit Montoyas Arte y Vocabulario gelten, während die Brevis linguae Guarani grammatica ein Kompendium darstellt, das der Verfasser für den ersten Elementarunterricht der Jesuitenwissionsschulen zusammengestellt hat. - Dieses Kompendium ist in einem einzigen Manuskripte erhalten, das dem letzten Kaiser von Brasilien, Pedro II., gehörte; die beiden anderen Werke Restivos existieren blofs in schlechten Drucken, welche, ebenfalls im Besitze des seligen Kaisers, in Europa für Unika im strengsten

Sinne des Wortes gelten können.

Es ist bekannt, mit welcher Vorliebe Kaiser Pedro II. sprachwissenschaftliche Studien trieb und namentlich die orientalischen Wissenschaften pflegte. Er hatte zu diesem Zwecke einen jungen schwäbischen Gelehrten, Dr. Christian Friedrich Seybold (gegenwärtig Professor der orientalischen Sprachen an der Universität Tübingen) als Sekretär zu sich nach Brasilien berufen, um mit demselben seinen Lieblingsstudien sich hinzugeben. Wie Dr. Sevbold berichtet, war es des Kaisers Absicht, in Rio de Janeiro Professuren für die einheimischen Indianersprachen zu errichten und er selbst suchte teils seltene alte Drucke, welche diese Sprachen betreffen, zu erwerben, teils bewog er seinen Sekretär, selbst sich dieses Wissenszweiges wacker anzunehmen. Welch großer Gewinn ware der amerikanischen Sprachwissen-

Montova, Simonis Bandini aliorumque ... anno MDCCXXIV in civitate Sanciae Mariae Majoris edita et "Arte de la lengua Guarani" inscripta ... ex unico quod in Europa noscitur .. exemplari redimpressa ... opera et studiis Christiani Prederiol Sevbold, Stuttgardiae, Kohlhammer, 1892 80. - XII et

330 p.
Lexicon Hispano-Guaranicum "Vocabulario de la lengua
Guarani" inscriptum a reverendo Patre Jesuita Paulo Restivo secundum Vocabularium Antonii Ruiz de Mostoya anno MDCCXXII in Civitate S, Mariae Majoris denuo editum et adauettum sub auspielis Augustissimi Domini Petri Secundi ausustum sup auspieus Augustismii Domini Petri Secundi Brasiliae Imperatoris ... ex mice quod noscitur .. exemplari redimpresum ... opera et studis Christiani Frederici Seybold. Stuttgardiae, Kollhammer, 1893. 8°. — X et 545 p.

Stuttgardiae, Kulihammer, 1893. 8°.— A et 545 p.
Abarèéme, Guia prieétéa para aprender el idioma Gua-rani.— Practical Guide for learning the Guarani tongue.—
Praktischer Führer zur Erlernung des Guarani. (Stuttgart, Kollhammet, 1890). IV und 74 Doppelseiten = 157 S.

schaft erwachsen, wenn es dem Kaiser vergönnt gewesen ware, seine edlen Plane zu realisieren! Doch ein tragisches Geschick durchkreuzte die Plane des Kaisers und versetzte der Wissenschaft einen harten Schlag !

Die drei Werke, welche Dr. Seybold auf Kosten teils des Kaisers selbst, teils seiner Erben, und hier vor allem seines Enkels, des Herzogs Peter von Sachsen-Coburg, veröffentlicht hat, sind gleichsam drei Kleinode, die der wackere Mann aus den Trümmern des sinkenden Schiffes retten konnte. Die Nachwelt, wo man den amerikanischen Studien eine grössere Beachtung zuwenden wird als heutzulage, wird ihm dafür steta dankbar sein. Noch grösseren Dank aber wird sie dem Kaiser solbst zollen, der neben seinen Regierungsgeschäften Zeit gefunden bat, den Sprachen der Judianerbevölkerung seines weiten Reiches seine Aufmerkanmkeit zuzuwenden.

Im Gegensatz zu den drei Werken Restivos, welche sich auf die Guaranisprache des 17, und 18, Jahrhunderts beziehen, behandelt das anonym erschienene Büchlein Abanêême die Guaranisprache, wie sie gegenwärtig von der indianischen Bevölkerung in Paraguay und in der argentinischen Provinz Corrientes go-\*sprochen wird. Das Büchlein ist für den Gebrauch der nach Paraguay kommenden europäischen Kolonisten geschrieben und besteht aus grammatischen Notizen, Sätzen und Sprechübungen. Der Verfasser ist ein Oberschwabe, der als Kaufmann und Ingenieur in Paragnay längere Zeit sich aufgehalten hat.

Obgleich das Buch praktischen Zwecken dienen soll, so kann man ihm dennoch einen gewissen wissenschaftlichen Wert nicht absprechen. Erstens ist es für die Geschichte des Guarani-Idioms von Interesse, da man daraus ersiekt, dass sich die Sprache während dreier Jahrhunderte nicht geändert hat und das jetzige Guarani von ienem Montovas blofs in lexikalischer Richtung sich etwas unterscheidet, und zweitens sind die Angaben des Verfassers über die Phonetik des Guarani derart, daß man an der Hand derselben manches, was in den Schriften der spanischen und portugiesischen Missionare uns etwas unverständlich erscheint, auf die Principien der modernen Sprachwissenschaft zurückzuführen in stand resetzt wird.

#### Neue Forschungen über die Geologie Helgolands.

Die Gliederung der Flötzformationen Helgolands ist durch Professor Dames (Sitzungsber, der königl. Preuss. Akad. der Wiss. zu Berlin, 1893) einer Revision unter-20gen worden, welche sich auf das Studium der in das königi. Museum für Naturkunde gelangten J. Ewaldschen Samulung und auf die Resultate eines mehrwöchigen Aufenthaltes auf der Insel gründet und namentlich für die Altersstellung der das Oberland bildenden Schichten von Bedeutung ist.

Die älteren Autoren geben übereinstimmend an, daß die Helgoländer Klippen aus Gesteinen der Trias-, Juraund Kreideformation zusammengesetzt seien. Nach Dames beruhen die Angaben über die völlig fehlende Juraformation auf irriger Bestimmung von Kreidefossilien, wie in einer Abhandlung über die Fauna der unteren Kreide von Helgoland gezeigt werden wird.

Von den beiden Schichtenkomplexen, welche die Hauptinsel zusammensetzen, fasste Wiebel (Die Insel Helgoland, Hamburg 1848) den unteren als Buntsandstein, den oberen als Keuper auf und nahm an, daß der Muschelkalk sich zwischen diesen beiden Schichten

auszekeilt habe. Da aber am Wite Klif der Muschelkalk direkt von der unteren Kreide überlagert wird, kommt der Keuper auf Helgoland nicht vor. Wie sich aus dem Folgenden ergiebt, sind die beiden Komplexe aber such nicht mit Volger als petrographische Veränderungen innerhalb eines und desfelben Formationsgliedes zu betrachten. Die untere Abteilung besteht wesentlich aus einer einheitlichen Folge rotbrauner, kalkhaltiger, auf den Schichtflächen häufig Glimmerblättchen führender Thone, welehe nur durch einige, etwa 0,20 m müchtige Schichten eines weißen, zerreiblichen Sandes, Katersand genannt, unterbrochen wird und Kupfermineralien (Rotkupfererz, Ziegelerz, Kupferglang, gediegen Kapfer) führt. Die obere Abteilung zeigt dagegen einen regelmäßigen Wechsel von roten, schieferigen Thonen mit grünlichgrauen Kalksandsteinen und dünngeschichteten grauen Kalken, ohne Kupfererze. Beide Abteilungen, deren Grenze durch eine als Basis der oberen Abteilung zu betrachtende, etwa 1 m dicke Zone heller, grünlichgrauer, Glimmer führender Kalksandsteine scharf bezeichnet wird, treten schon auf Ansichten von der Nordspitze und Westküste deutlich hervor (Lipsius. Helgoland, Leipzig 1892, Titelbild, S. 27, vergl, auch S. 68, 69 und 70). Die Verschiedenheit in der petrographischen Entwickelung rechtfertigt die Verteilung auf zwei Formationen, so dass die unteren kupferhaltigen Schichten dem Zechstein, die oberen, von Kalkbanken durchsetzten Schichten dagegen dem Buntsandstein zugerechnet werden.

Die petrographische Übereinstimmung der unteren Schiehten auf Helgoland mit den roten Thonmergeln von Lieth bei Elmshorn, Schobull bei Husum und Stade, in denen ein Kupfergehalt auch nachweisbar ist und deren oberen Schichten auch bei Lieth die in der Tiefe vorkommenden Salzbrocken feblen, läfst kaum einen Zweifel an dem ursprünglichen Zusammenhange und gleichzeitigen Absatz. Das Alter der roten Thonmergel war aber bisher nicht sieher nachgewiesen. Meyn hat zwar angenommen, dass die mit den roten Thonen bei Lieth auftretenden Stinksteine, Rauchkalke und Aschen, welche mit den Stinksteinen und Wacken des Zechsteines am Harzrande identisch sind, älter als die roten Thone seien, da aber die ganze Lagerstätte in früheren Jahrhunderten umgewühlt worden ist, konnte der direkte Nachweis nicht erbracht werden. Da aber dieselben roten Thonmergel auf Helgoland konkordant und ohne Zwischenlagerung von Stinkschiefern durch den Buntsandstein überlagert werden, so können bei Lieth die Stinksteine nur alter als die roten Thone sein. und da die Stinksteine dem oberen Zechsteine angehören, müssen die roten Thone von Lieth und Helgoland als ein Aquivalent der jüngsten Abteilung desfelben, des Zechsteinletten, angesehen werden.

Von der Triasformation sind auf Helgeland nur die beiden unteren Glieder entwickelt. Dem Buntsandsteine, und zwar dem unteren, werden die die Oberfläche der Insel bildenden Schichten zugezählt, wofür auch die in den Kalkbänken vorhandenen Rogensteine und die konkordante Auflagerung auf Zechsteinletten, wie sie lüngs des ganzen Nordrandes des Harzes verfolgt werden kann, sprechen. Der mittlere und obere Buntsaudstein wird im Boden des Nordhafens vermutet. Zu dem Muschelkalk ist der durch den Nordhafen von der Ostküsie des Oberlandes getrennte Klippenzug, welcher auf der Seekarte als Wite Klif und Olde Höve Brunnen bezeichnet wird, zu rechnen.

Die Kreideformation ist vorzüglich am Boden des Skit Gatt, sowie in den östlich von demselben sich hinziehenden, bei Ebbe trocken gelegten Klippenzügen

vertreten. Mit dem Obersenon schliefst die Reihe der Helgoländer Flötzformationen; denn den Sand der Düne sieht Dames nicht als tertiär an, sondern als gemeinen

Diluvialsand mit Feldspat und Glimmer.

Die isolierte Lage Helgolands und einige Ähnlichkeiten einzelner Formationsglieder mit englischen Ablagerungen haben bisweilen zu der Ansicht geführt, daß die Insel geologisch zu England gehöre, während von anderer Seite die nahen Beziehungen zu festländischen Ablagerungen erkannt und hervorgehoben wurden. Die ältesten Ablagerungen Helgolands bilden die unmittelbare Fortsetzung von Gesteinen, wie sie nur im Gebiete der unteren Elbe vorkommen; auch die Triasformation schliefst sich in ihrer Entwickelung durchaus an die norddeutsche an. Das Vorhandensein des Zechsteinletten und des Muschelkalkes, zweier England fremder Formationen, ist für die Trennung beweisend, während umgekehrt die in England reich gegliederte Juraformation Helgoland, wie dem ganzen westlichen Teil der norddeutschen Ebene, fehlt. Nur bei dem Beginn der Kreideformation im Neokom schaltet sich Helgoland verbindend swischen England und Norddeutschland ein, während die Ablagerungen aus der mittleren Kreideperiode ganzlich isoliert bleiben. Um so größer wird wieder die Übereinstimmung mit den nächstgelegenen Örtlichkeiten des Festlandes, namentlich mit dem Zeltberge bei Lüneburg, wenn auch die Verbindung im Turon zeitweise ununterbrochen gewesen sein mußs. Somit ist Helgoland ein vorgeschobener Posten deutschen Bodens, durch dessen Einverleibung in Deutschland ein Zusammenhang politisch wieder hergestellt wurde, der geologisch seit dem Schluss der palaeozoischen Formation fast ununterbrochen bestanden hat.

Kiel.

A. P. Lorenzen.

#### Geographische Kunstausdrücke in der Mundart.

Ein Aufsatz von H. Bergroth (Något om geografiska termer i de svenka landsmålen) in den "Vetenskapliga Meddelanden" af Geografiska föreningen i Finland, I. Helsingfora 1892/93, S. 28 ff. (mit englischem Auszuge) bietet, ob-wohl er sich ausschliefslich auf schwedische Dialekte bezieht,

einige auch für uns beherzigenswerte allgemeine Bemerkungen. Ausgehend davon, dafs der Reichtum der Mundart an scharfen Unterscheidungen und anschaulichen Bezeichnungen der Schriftsprache nachhelfen, ja sogar der Ferschung zur schärferen Formulierung und Scheidung der Begriffe Anregungen geben kann, wird eine systematische Aufzeichnung solcher Kunstausdrücke vorgeschlagen, zu der freilich gegraphische Bildung in Verbindung mit feinem Sprachgefühl srforderlich ist. Quellen sind — in Behweden und Finnland. wie bei uns - die folgenden: 1. Disiektwörterbücher und sprachwissenschaftliche Forsehungen, bei denen aber neben dem Studium der sprachlichen Form meist jenes der Bedeutungen erst in zweiter Reihe berücksichtigt wird. 2. Die trefflichen alten Landschafts- und Bezirksbeschreibungen aus der Zeit der statistischen Geographie, die aber meist veraltet sind. 3. Die Ortsnamen. Dazu muß persönliche Feststellung des lebenden Sprachgebrauches hinzukommen. Bergroth verlangt also 1. Zusammenstellung der geographischen Kunstausdrücke aus gedruckten und handschriftlichen Quellen; 2. Vervollständigung durch eigene Umfrage; 3. genate Peststellung der Bedeutung fhres Verbreitungsgebistes und lokalen Unterschiede; 4. Ordnung des Materials nach Kategorien; 5. vergleichende Zusammenstellung solcher Listen für verschiedene Orte oder Gebiete. Volle Durchführung dieses Programmes, die zu genauer Übersicht der vorhandenen Ausdrucksmittel und leichter Auswahl des Allgemeinen und Unzweideutigen führen milste, ist meines Erachtens eine Aufgabe, welche auch für relativ kleine Gebiete erst in ver-hältnismafsig langer Zeit durchzuführen ist. Es bedarf aber kaum des Hinweises, wie wichtig jede Untersuchung dieser Art auch für die geographische Namenkunde sich gestalten mufs. Statt des bisher nicht ohne Erfolg eingeschlagenen Weges von den Ortsnamen und ihren Kategorien zu den Kunstausdrücken der Volkssprache - wie es g. B. in peneren Zusammenstellungen der Bergnamen nach Karten befolgt ist -, schlägt Bergroths anregender Aufsatz ein zugleich unmittelbareres und erschöpfenderes Vorguben vor, dessen Erfolge zugleich der Ortsnamenkunde förderlich werden, indem es die feitere Bedeutungsabstufung mancher Namen klar-legt. Verfasser bringt sehr hübsche Beispiele aus dem Namensschatz des Schwedischen für Gewässer, wobei er auch die andern germanischen Sprachen gelegentlich herbeizieht. Auch für uns ist es nicht suinteressant, z. B. zu erfahren, daß norwegische Ortenamen auf anger, schwedische auf änger –
ich erinere an Hardenger – ihre Entstehung schmalen
and laugen Buchten oder Fjorden verdanken – oder daß das san laugen "Buenten oder Fjorden Verdanken — oder dats das judiandische Arhus weder mit dem Jahre noch mit dem Hanse etwas zu thun hat, sondern eine Verballhorunung von aros "Flefsnofindung", ist, also ein Synonym des flur-iandischen Orbenavens Aminne und dur deutschen Namen auf-münde. Dr. R. Sieger.

#### Bücherschan,

Dr. Clemens Hess, Die Hagelschläge in der Schweig in den Jahren 1883 bis 1891, und Theorie der Entwickelung und des Verlaufes der Hagelwetter, (Beilage zum Programm der Thurgauischen Kantonsschule für das Jahr 1893/94.) Frauenfeld 1894.

4°. 76 S. mit 4 Tafeln und 3 Karten. Eine Besprechung dieser Arbeit wäre schon früher erfolgt, wenn nicht immer wieder ein Pankt dem Berichterstatter das Studium derselben erschwert hätte, nämlich das Pehlen jeglicher Ortsnamen auf den beigegebenen Karten der Schweiz. Der Nutzen stummer Karten für Schulzwecke sei durchaus nicht verkannt, aber hier in dieser Arbeit, welche so ziemlich auf jeder Seite eine Beibe geographischer Namen bringt, wielfach von nur sehr wenig bekannten Bergen oder Thälern oder Ortschaften, ist das Fehlen dieser Namen im Kartenbilde höchst lästig; man kann doch nicht von dem größeren wissenschaftlichen Publikum solche eingehende Kenntuis der Topographie der Schweiz verlangen. Der Be-richterstatter hat daher sich mübsam unter Zuhilfenahme von andern Karten ein Bild der einschlägigen Verhältnisse zu machen versucht.

Die Arbeit zerfällt in zwei Teile, wie schon der Titel erkennen läßt. Der erste behandelt die Verteilung, Ausdehnung und Richtung der Hagelwetter, sowie den Einflufs der Bodengestaltung auf die Entwickelung derselben, der zweite Teil bringt in sechs einzelnen Abschnitten auf Grund des schweizerischen Materiales theoretische Untersuchungen über die Natur der Hagelwetter im allgemeinen.

Aus dem ersten Teile, welcher hier besonders interessieren dürfte, und den augehörigen Karten entnehmen wir folgendes:

Verbindet man die Gegenden, die Im Laufe der neun Jahre die gleiche Auzahl von Hagelschlägen zu verzeichnen gehabt haben, so treten die charakteristischen Momente der geographischen Verteilung der Hagelfrequenz deutlich hervor: geographicular verteiling wit in wesentlichen frei geblieben vom Hagel, nur die Frequenzsahlen 1, 2 und 3 finden sich manchual, an einzelnen Stellen weist allerdings auch die Houbgebirgsgegend häufige Hagelfälle auf, so das Blegnothal im Súdwesten der Adulagruppe), so das obere Ende des Lago Maggiore und der mittlere Teil des Lugauersees.

Der Hauptschauplatz der Hagelfeile ist aber das Voralpenland; westlich vom Thunersee beginnt ein Gebiet mit sechs und mehr Hagelfällen und erstreckt sich, manchmal kurze Entfernungen unterbrochen, in nordöstlicher Richtung bis zum Bodensee hin.

Der Verlauf der Linien gleicher Hagelhäufigkeit (Karte I) ist ein sehr unregelmäßiger; es spricht sich hierin der lokate Charakter auch der fostschreitenden Hagelzüge aus, indem manche Gegenden von eisem solchen Wetter überschritten werden, ohne daß dasselbe Sohaden anrichtet.

Viele kleine Gebiete sind hier im Laufe des anvegebegen Zeitraumes neunmal verhagelt worden; am schlimmsten in

dieser Beziehung steht es mit dem Thale der kleinen Emme (Entlebuch, in the verlauft die Bahnlinie von Luzern nach Bern), welches von mehr als zwölf Hagelfällen betroffen wurde.

Das Mittel oder Hügellund, abo in der Hauptsache die Gegenden am Neuenburger- und Beieres, sowie auf auf attabl bis zum Ribein, haben nur geringe Begehäunfgleiten, während die Jürzulge wieder zu hertrichtliches Auweihnen der Zahl der Stratige wieder zu hertrichtliches Auweihnen der Zahl Auf zur der Schaffen der Scha

Alle diese Verhältnisse werden eingehend und sehr ausprechend darpelegt; besondes wichtig ist der letzte Teil dieses ersten Abschultes, in welchem die Topographie und gesten der Begebatheile beim der Hagebreit und die Begebatheile heiten der Hagebreitung gekracht werden. Bieren gehört u. s. Karte III, welche die Regestverleitung arbeit werden. Bieren gehört v. s. Karte III, welche die Regestverleitung schreiben der Hagebreitung erhört werden, dass der Grund derzohen Anher 1884 his 1910 tringt. Vergleicht jenigen der Linien gieleher Hagelhaufgeht, so findet mat, das manche Geheite (z. l. der Kratietun) hirve Regenreicht um offsuher den sählreichen Geseitzen und Hagelfallen verten der Schreitung der Linien geleiter der Schreitung der

überstrichen werden.

Diese und khaliche Betrachtungen finhren den Verfasser unter Reibe von Sitzen, welche besonders des hünfiger unschweibare Faktum illustrieren, das en und dersibe under Sitzen in der Sitzen in der Sitzen in der Sitzen der Sitzen in der Sitzen der Sitzen der Sitzen in der Sitzen der Sitzen der Sitzen den Feuchiejleise und Kulturer-stalltzissen dels Eudens, über den das Wetter hinzieht, seins Natur Sandert, das für als das den Sitzen den Sitzen der Weise, das in den Tahlere Magelvetter lainfarge als sarf dem anstoßenden Bergen sind; die Bergrücken lindern häusig den längeheitig hau den Finner han Regen über, Fölmfaller den Meglen hinzigen um führer han in Regen über, Fölmfaller über den Sitzen der Sitzen den Ausgelchafte wahrt den den den Verfassen den den den der Sitzen den den den den der Sitzen den den den der Sitzen den den den der Sitzen den den den den der Sitzen den den der Sitzen den den der Sitzen den den den der Sitzen der Sitzen den der Sitzen der Sitzen der Sitzen den der Sitzen der Sitze

Es sind dies einige der Ergebnisse, welchen zweifelsohne auch ein bedeutender praktischer Wert in vielen Beziehungen

innewohnt.

Die theoretisch-physikalische Seite des Hagelphkuenens Indet im zweiten Teile ihre Behöndung. Eine edensatische Dariveling eines Hagelweiters ist auf Tat. 2. Pig. 2 gegeben. Dariveling eines Hagelweiters ist auf Tat. 2. Pig. 2 gegeben. Heuspheuten meh Hees aufweit. Des lablie Gleichgewicht einer stagnierenden Laritechicht wird gestört, worauf die weserendungsfreide, erhäute Larit wie in einen Schomsteine des westendungsfreide, erhäute Larit wie in einen Schomsteine Laritechicht wird gestört, worauf die Laritechicht werden der Schomsteine Laritechichte Laritechichte erhölten der Laritechichte erhölten der Laritechichte Larite

wascionamienta pinkeri antikedengisi saketure wird die Landand der Reitlande Pinam Des erkelten wird die Landand der Reitlande Pinam Des erkelten gestellten dem die Lantschliefelich nicht nocher durch die untere mit Wasser- oder keitstopden greitlen Woltendecke ziehen kann. Die angenammellen Wassermassen wirken wie ein hetmender Kollenben der Kondernationsprediakte zu fahen beginnen, werden biserdies Kondernationsprediakte zu fahen beginnen, werden biserdies Kondernationsprediakte zu fahen beginnen, werden biserdirekten (Stramwald vor eine Gewitter), Schweirigkeisen macht diese Erklärung der Entstehung des abwärts gerüchteten untertrense inmendigi ; man könnte ein Moveus für denselben vielleicht auch darin seinben, dafe an der Bridoberfläche zum Erstatt der aufgreitigenen Lott Koropenstien geschäften Erstatt der aufgreitigenen Lott Koropenstien geschäften

Man sieht, das Ganze it zumichet eine für jedes Gewirter annehmbere Larstellung. Es handelt sich aber neh um die Erklärung speciell des Hagels. Nehmen wir einzul mit Hess als bewiesen an, dan die Hageldkorner nichts were sind als plötzlich zu Eis erztarte Wassertropfen von gleicher Form und Gröfes wie die Hagelstücke, ohne schnesigen Einschlift u. x. v., daun ist die Rache je siemliche infach, da sehr wohl die Wassermassen bei geungender Einbebung über dem Erbebeden bli zum Gefrierpunkte abgeichtlich werden können. Vorher mith aber – unt die ast die Haupfwerfen können. Vorher mith aber – unt die ast die Haupfwerfen hande der die Bernstelle der die Bernstelle der die Bernstelle der die Bernstelle der Bernstelle der Bernstelle der Bernstelle der Bernstelle der Bernstelle der Hernstelle der Bernstelle d

geschwindigkeiten der Tropfen zunehmen, auch die absteigende Luft eine größere Geschwindigkeit erhalten müste, wenn

anders die Geschwindigkeitsdifferenz zwischen Tropfeu und Luft auf ein Minimum beschränkt bleiben soll.

Der für eine Besprechung zur Verfügung stehende Raum ist sehon is stark überschriften, finls wir uns versagen missen, auf die weiteren Dariegungen eitzugelber; besonders ist das Kapitel interessant, in welebem der Einfuls der Bodingestaltung auf die Zunahme, repa. Abanhen der Hagelintensität besprochen wird. Gerade der theoretische Teil der Schrift wahr voraussichtlich die Metaervönige noch öfter be-

schäftigen. Hamburg. G. Schott.

Edouard Petit, Organisation des Colonies françaises et des Pays de Protectorat. Tome premier. Organisation politique, administrive et financière, garde et défeuse des colonies. Berger-Levrauit et Cle, Paris et

generation sulprenent generations, as as as, conscriptioning, as conscriptioning, as a conscription of the constraints of the c

Der jetzt folgende Abschnitt II führt uns in die Einselbeien der Kolonialverwaltung ein. Zwerts kommt die Gentralstelle in Paris mit litren fund Sektlöneen au die Reine; dann werden die Annter und Sellelen in den Koloniegen selbst erdanter und Sellelen in den Koloniegen selbst erdante in der Sellen in der Koloniegen selbst erselbstelle der Sellen in der Koloniegen selbst ergepressentstell des Golonies — im Seant und in der DepuBücherschan.

63

tiertenkammer - und entwickelt nun, stufenweis absteigend, die legale Regelung aller Verhältnisse in den Kolonieen. Bei den hinterindischen Besitzungen mufs dabei auf die einheimischen Gesetze Rücksicht genommen werden. Die annamitische Gemeindeordnung, sowie das gesamte innere Recht dieser Länder ist unangetastet geblieben, und man hat demdieser Länder ist unangetastet gebieben, und man hat dem-gemaß mit diesen Faktoren zu sechnen. Der IV. Abschnitt ist durchweg dem "Fersonel colonial" gewünnte, seine An-wie der Inhalt des V. Teller, der die militärische Vert-teidigung der französischen Kolonieen vorführt. Neben den europäischen Streitkräßen verdienen vor allem die aus den Kingeborenen errichteten Truppen besondere Aufmerksamkeit, und zwar um so mehr, als Frankreich mit diesen Soldaten im ganzen die besten Erfolge erzielt. Auch won der fibel beleumundeten "Fremdenlegion" ist in diesem Abschnitte — S. 470 bis 476 — die Rede. Der VI. Abschnitt Abschnitte — S. 470 bis 476 — die Rede. Der VL Abschnitt enthält das "Kolonialbudget", im allgemeinen sowohl, wie im einzelnen, und teilt auf S. 531 ein "Tableau .... des crédits demandés au Budget colonial pour 1893" mit, um die eredus demandes au Budget colonial pour 1893° mit, um die für jede Kolenie erforderfichen Summen übersichtlich vorzu-führen. Die "Edelsten der Negation" in unserer Reichs-redeanstalt konnten aus diesem "Tablesu", wie überhaupt aus dem VI. Abschnitze mancheriei lernen; es sel Ihnen deshalb das vorliegende Werk angelegentlich empfohlen. Der VII. Abschnitt bafafst sich mit dem Zoll- und Steuerwesen in den Kolonieen, und der VIII. Abschuitt endlich bringt die m den Adonneen, unn der vill. Abselmitt ehnlich brings die verschiedenen Minzusysteme zur Sprache. Beides sind Gegenstände von höchster volkswirtsehaftlicher Bedeutung; von der richtigen Ordunung beider haugt die Wohl und Wehe, das Gedelhen oder der Niedergang ausgefehnter Räume und zahlreicher Bevölkerungen ab. Die Minzufrage ist namentlich in Ostasien eine sehr schwierige, wo neben den einheimischen Gemägen - mit häufig so jah schwankenden Kursen — noch englische, indische und französische Münzen und — der alles beherrschende mexikanische Dollar! auf dem Markte rollen und den Verkehr bedingen.

Mit einem Anhange (modifications survenues pendant l'impression), einem Verzeichnisse der citierten authlens Schriftatticke und einem ausfahrlichen Begister schliefet der erste Band dieses rein sachtlichen und state ernst, in sont trocken geschriebenen, aber immer lehrreichen Werkes. Berlim.

Albert Grünwedel, Materialien zur Kenntnis der wilden Stämme auf der Halbinsel Maläka, von Hrolf Vaughau Stevens. II. Teil. (Veröfentlichungen aus dem königl. Museum far Volkerkunde. III. Bd., 3. bis 4. Heft.) Berlin, W. Spemann, 1898.

Eine Anseige dieser wichtigen Arbeit zu geben, die in pass Worse des Irbais kurz umd deutlich wiedergiebt, ist unnoglieb, dazu enthält er zu wiel, was bis jetzt entweder ganz unbekannt, deer nur sehr maugellant in der betrefenden Litteratur zu finden war. Hierzu kommt noch, das die Thatsachen im Original sehon seinlich zusammeiegedrüngt den

Nach der Enleitung, wonin der Verfasser auf einige Dieseinstimmungen in Stransplegenden und indichen Sagen hinweist, führt er uns zugleich zur Sauler, zur Beschreibung bei der Sauler und der Sauler über der Sauler und die Saularstätten der Weckliebt gebrich. Mitz Meuge Dezille wird auf zu Unterstützung dieser Ergebnisse augeführt und auch einiges über die vernutliche Abunft jeser Säuler und der Sauler und der Sauler und der Sauler und der Sauler der Sauler und der Sauler der Sauler und der Sauler der S

Fast alles dieses dreht sich um die Deutung der eingeritzten Bambuslieder, die schriftlichen Urkunden dieser Stämme. Auf diese sei es uns deshalb gestattet, die Auf-

merksamkeit besonders hinzuleuken, Die hier in Rede stehenden beschriebeneu Bambusse heißen Gå, sie waren in den Tagen der Put-to Schreibmaterial für alles mögliche und damals bloß den Put-to bekannt. Dre ganza Mythologie wurde darrauf einigegraben, und es ist Grund dafür vorhandern, daß auch ein großer Feit der Geschichte des Volkes und solche Bambastücke geschrichte des Volkes und solche Bambastücke geschrichten war. Heste werden die wenigen, welche bürge bleien, und fast nicht mehr von den Einigeborenen verstanden werden, um Auflewahren von magsichen um medizinischen Gesten benutzt. Läfst sich auch violes auf den Gü Eingestucke douten, aus die wir dech wild daron entfarts, sie willig iseen

offelding, pp and will obtain west usual scarces are rough conwill relate also ver der Livaung classe Rateslet, wie die Eknologie sie so manche aufgiebt. Prof. Orionweldels Stodie ist aber wieder ein neuer Beweis für unsers Merlung, dan' se vergebene Möhe ist, sich mit der Erklärung von Bilderschriften absoulatien, vo lange man nicht in der Lage int, im meinem Artikel "Bilderschrift in den Minnhaus" in dieser Ersteinrift, B. 4.5, 6. 500 nussiennleegenstit habes Ze braucht wohl kaum gesegt zu werden, dars der Erhoologie Herrn örfürweide wiederum eine Bobelst wichtige Studie verbatit. Aber and dem Sammer der Noteren odt int Wort der Lobes dauer im Porochen, um hinter die Warbeit zu Konnmen.

Amsterdam. C. M. Pleyte.

Herrmann Graft. Schweinlitz, Deutsch-Ostafrik zin Krieg und Frieden. Berlin, Hernann Walther, 1898. Krieg und Frieden. Berlin, Hernann Walther, 1898. Enfahrlich und Geschlichte des mit ebenso großens Enfahrlich und Geschlichte des mit ebenso großens Enfahrlich und Geschlichte des mit ebenso großens Enfahrlichten ernahmte der entwirft auch aus seiner reichen Enfahrung ein Bild der entwirft auch aus seiner reichen Enfahrung ein Bild der Klarbeit des Urteils auhrent vorseillach von sehr wielen Bierung Ontwerft uns der Aufmann der Schweiner uns wielen. Der Verf. hat bekanntlich an Stelle dies erkrahten Herrn O. Berchert hat Deitschweite zum Vilkoriense geführt, und dabei das Karwannenwesen, die Stationen, Land und Leute gründlich kennen greiten. Seine Aufmann den Marting und Darviellung der Dings ist direchten Boden der Thatanchen. Seiba alle er die Pienholigheit entwicklich und Aussichtlichigkeit der Unternehmen erkennt, an das er im Austrage anderer seine ganze Kraft geserzt hat, giebt er im Austrage anderer seine ganze Kraft geserzt hat, giebt er im Austrage anderer seine ganze Kraft geserzt hat, giebt er (s. 182, 182, 182). Bektittenung den mahrvolliten Ausfrach

Freilich wird wohl auch er erfahren müssen, daß seines Kritik unserse kontonis-politischen Systems und eine positiven Vornchlige erfolgtes verhalten, gerude weil alles das wahr vornchlige erfolgtes verhalten, gerude weil alles das wahr unserer mütztreichen Sationocher und Expeditionsführer nach Kriegführung und persönlicher Ausseichnung (S. 13, 105, 20) setzenbeit gelte den unseine Linux übergeiten nach Kriegführung und persönlicher Ausseichnung (S. 13, 105, 20) setzenbeit ab der Seine Linux übergeiten unseine Linux übergeiten Linux übergeiten unseine Seine Linux übergeiten Linux übergeiten unseine Seine Linux übergeiten Linux übergeiten unseine Seine Justinisten und Erstellung zu seinen Seintgraßeit und Intervesunsphäre, und über vieles andere, was das eigentliche Weren bei der Seine Se

Mehr als diese sein bemerkenwerten Ausführungen belihren unser Zeitschrift die zahnieben, im Boden servisenten geographischen Betracktungen. Mit Geschlek begründet geographischen Betracktungen. Mit Geschlek begründet kann der der Schlegen der Schlegen der Schlegen der Schlegen kann wegen her der Schlegen der Schlegen der Schlegen der Schlegen kann wegen her sich in geschlegen haber des gesegnisches der kann wegen her der Schlegen der Schlegen der Schlegen der Foll des Kager-Sill (145) und über des gesegnische Buddi-Land [8, 141, 144], über die dort auf Nilgferde angewendet Schlegen der Schlege

Im engen Raume dieser kurzen Notiz kann um angementen, nicht ausgeführt werden. Altes in allem ist das Buch höchzt lessnawert. Schade mur, das ihm der Verleger eine so sohlechte Karte belgegeben hat; z. B. die Gestalt der Seen ist darauf eitel Phantasie. Dr. Hans Meyer.

#### Aus allen Erdteilen.

— Prof. Runge von der Technischen Hochschule in Hennorer mechte eine wiedige Mitteilung über ein von ihm erfundense Verfahren, die geographische Lünge und Ferite mit Hilte der phötographischen Apparates Aufsahme der Photographischen, die Beoleckung, örlich und exalible von der Messung und Berchung termin lächt, sowie dass in der gazens Arbeit nur eine gewöhnliche Camera Die Methoden sind des Attronomen alle Bekannte und zur für den vorlägenden Zweck surschliebetetet. (Vergl. die Arbeit von Güttlichte im Geograph. Jonnan II., 45 und Arbeit von Güttlichte im Geograph. Jonnan II., 45 und

Dis Hauptschwierligheit besieht nur darin, den Zenftü des Reiokathetes aufmößig zu zuschen, resp, auf der Platte zu flacken, denn wenn man aufterden noch die Bahn beschenten sollten den wenn man aufterden noch die Bahn beschen der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen zu bestümmen. Der dem Zenfth einsprechende Pankt wird durch Drehung der Camera um eine beriebende Pankt wird durch Drehung der Camera um eine beschwest und darm in einen zweiten, eitwas gefolgten, siegestzt, der mit Wasser gefollt ist. Um während der Auf anhans dies Drehung zu verhändenn, werden weit Pankte an anhans dies Drehung zu verhändenn, werden weit Pankte des Aufesten beschwest und sie stelle des Aufesten befein der ersten Anfahren werden stelle den Aufesten befein Stelle und eine zweite Aufonkung gewenten. Zu den Auf wird der Kasten biefen gefreit unt die den Appraxt um 1869 vorsichtig gederbt und eine zweite Aufonkung gewenten. Zu den Auf anhanen werden stellen von der Stelle den Aufonkung gewenten. Zu den Aufonkung beschen zu den Aufonkung der Stelle den Beiten von ungeständ kontre den die geographische Recite des Beobachtungsortes abgeleitet werden, und beiten zutstummenen Daktikuntion kontre dann die geographische Recite des Beobachtungsortes abgeleitet werden, und

Mit develben Platte kann man matiritch auch die abweichung einer Uhr von der mitteren Ortsacht bestimmen, wenn man die Augenbieke notiert, in denen man den Verschlen öffert und sohliefst. Am besten mocht man das in der Weier, dafs man öfter die Exposition auf einige Sekunden untertriebt. And die georgrabische Länge hann man bestimmen, wenn die mittere Gresenwicher Geit mit Hilfe eines (Lierconnetter) bekannt ist, unter Zühliffenahme vom Moni-

- Über die Pische und die Pischerei in Grönland berichtet Dr. Vanhöffen, der Zoologe der von der Ge-sellschaft für Erdkunde in Berlin ausgesandten Grünland-expedition, in den Mitteilungen der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei 1894, Heft 6. Obwehl die mit Rücksicht auf die Hauptaufgabe der Expedition ausgewählte Lags der die Haupfautguce uer Expectioon augewante Lage uer Station im Luneren des kleinen Karyajatfords, wo stelle, felsige Küsten terrassenförnig zu beträchtlichen Tiefen ab-struzen, die Anwendung der Netee erschwerte, obwohl der Fjord an Beebunden reich, aber an Fischen urn ist und vom Dezember bis in den Juni eine bis zu 75 cm dicke Ersiocke trägt und dann im Sommer und Herbst von zahlreichen Risergen and ihren Trümmern durchfurcht wird, ist Dr. Vanhöffen doch sicher, fast alle für das besuchte Gebiet charakteristischen Fische beobschtet zu haben. Unter den etwa 80 Pischarten Grönlands kommen nämlich nur 11 Arten als 30 Pissharten Grönlands rommen nämmen mur 11 Arren aus mutabringsend für den Merschen in Betracht. Diese sind der Seuskorpion (Cottus scorpius Lo), der Seebarsch oder Rotfisch (Schartes norvegiens Müll.), drei Dorscharten (Gadun mor-rius L., C. ovak Rhdt., und G. agilla Rhdt.), drei Pinttinche (Hippoglossus vulgaris Fl., H. pinguis Fahr, und Drepanop-setta platessoides Fahr.), eine Lacksforelle (Saimo sp.), der Lodden (Mallotus villosus Müll.), welche alle dem Menschen zur Nahrung dienen, wogegen der Eishal (Somniosus microcephalus Schn.) hauptsächlich seiner Leber wegen, die einen vorzügliehen Thran (Jahresproduktion in Nordgrönland 1890/91: zügiteben Thran (Jahresproduktion in Nordgrönfund 1890/91: 1913 Tomen) liefert, während das Fleisch im getrockneten Zustande als Hundefutter dient. Im frischen Zustande ist es dagegen den Hunden schädlich, so daß öfters einzelne Hunde, die viel davon gefressen haben, "haitrunken" werden, d. h. sie taumela, fallen, bleiben, nachdem sie abgespannt sind, zurück, oder müssen bei der Fahrt auf den Soblitten genommen werden; sie erholen sich jedoch nach einiger Zeit wieder, Wie Grönland in politischer Beriehung aus zwal Inspiktortan, Noch und Südgeniund, besteht, to macht sich auch mit Muchich auf Fann und Fürer des Verschleiten und Regeleminde, füllt aber nicht mit der durch das Auftstetes, resp. Verschwinden gewisser Tiere und Pflanzen gewisser Tiere und Pflanzen gewisser Tiere und Pflanzen gewisser Siere und Pflanzen gewisser Siere und Pflanzen gewisser Siere und Pflanzen gewisser Siere und Pflanzen gewisser sie werden des Winters sich volliesbende Ribbildung des politische gemeine mit könderlich auf die zu der Meressenderfüche während des Winters sich volliesbende Ribbildung gewogen wurde, die in Buigefrückt auf die Auft Meressenderfüche während des Winters sich volliesbende Ribbildung bei der Winterstellung der Siegen werden der Siegen und der Meres werden der Meres und geringeren Mafes. Pier das Terleben der Meres mit geringeren Mafes der Siegen der Siegen

De tückeigen Gronlander, die sogenanten Panger, beteilen nur die Seekundigsig dem überissen die Friehers Kindern, Prisen oder siten Männern. Im Spatterbete, bevorde Edickeit einer Stellen State in Stat

— Dis Expedition zur Abholung Pearys aus Grönland verließ im Walfachlanger "Falcon" am 4. Joil Neefindland. Leiler in Emry Bryant am Zhidelphia; Dinis Dier Godhwa und durch die Kalville hat begiebt sich der "Palcon" nach der ingefeieldbeth, wo Pearys Winterhaus aufgeschlagen wurde. Man hoft dort gegen Ende Juli simportreffen und de Expeditionnisplieder nach geübzer Arbeit wohlund zu finden Außerdem besteht die Absieht, mit dem Fahrunge die Küsten von Bluemerénad schollenan Expedition der Schweden Björling und Kallstenius zu erlangen.

- Eine kartographische Darstellung der Bewegung der Bevölkerung von Finnland hat Ad. von Bonsdorf geliefert (Folkmängdeförändringarna i Finland under artiondet 1880-1889. Vet. Meddel. af geogr. foren. I Finland I. 1892/93. S. 124 bis 139 u. Kartel. Es ist ein zunächst für skademische Übungszwecke ausgeführter Versuch, die Bewegung der Bevölkerung vom 31. Dezember 1880 bls 31. Dezember 1889 (also neun, nicht zehn Jahren!), in Prozenten des Standes von 1880 ausgedrückt, kartographisch zu veranschaulichen. Da das vorliegende kartographische Material keine sichere Festlegung vieler Gemeindegrenzen erlaubte, somit ein Urteil über Veränderungen derselben schwer wird - da ferner die in den Tabellen, B. 129 bis 133, gegebenen Zahlen gegen jene der Zusammenfassung einige Differenzen aufweisen — kann die Karte lediglich zur allgemeinen Übersicht der im einzelnen recht mannigfachen Verhältnisse dienen. Zusammenbängende Distrikte mit geringer Volksvermehrung finden sich insbesonderere in Südost-finnland. Der Südwesten und Norden bevölkert sich rascher; die Kustenstriche zeigen die größten örtlichen Gegensätze, Unter den Städten stehen die Hafen Potka (Holzausfuhr) mit 241 und Hange (der einzige Winterhafen des Landes) mit 169 Proz. Zunahme weit voran. Dann folgen Orte des Ostlandes St. Michel (61 Proz.) und Joensun (57 Proz.); an fünfter Stelle folgt Wasa (50 Proz.), dann Helsingfors (42 Proz.) und der Industrieort Tammerfors (mit 40 Proz.). Unter den Landgemeinden beruht das rascheste Anwachsen (um 54 Prov.) in Koritula wahrscheinlich auf einer Grenzerweiterung. Aber auch die Lappmark von Kemi weist eine Zunahme um 54 Proz. und manche andere Landgemeinde ein städtegleiches Wachsen auf. Abnahme der Bevölkerung zeigt eine An-zahl über das Land verstreuter Gemeinden, darunter sind auch etliche kleine Hafenstädte. Hervorzuheben ist der Einfluß etinche kleine transtante. Hervorguleben ist der Einfaus der überseeinsben Auswanderung auf die Kutenland-schaft Nordfinnlands und der aufbidhenden Moorkultur-auf die Provinz Wass. Auch die Bevülkerungsbewegung nach den Städten und in den Industriestädten gegen deren Peripherie, läfst sich, wie Verfasser hervorhebt, verfolgen,

# GLOBUS

### ILLUSTRIERTE ZÉITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. \*\*\*\* VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 5.

BRAUNSCHWEIG.

Juli 1894.

# Suggestion und psychische Ansteckung.

Ein Kapitel der Völkerpsychologie.

Wie viele Beinamen man auch unserem Jahrhundert schon gegeben hat, vom "eisernen" bis zum "papiernen" - als das philosophische Jahrhundert wird es wohl niemand bezeichnen wollen. Und doch ist ein Zweig der Philosophie, der sich freilich sofort von ihr als eine selbständige Disciplin lossutrennen begonnen hat, so recht eine Schöpfung unseres Jahrhunderts, sofern er erst in ihm eine erfahrungsmäßige und wisseuschaftliche Grundlage gewonnen hat: die Psychologie hat erst seit etwa der Mitte unseres Jahrhunderts ziemlich gleichzeitig von zwei völlig verschiedenen Ausgangspunkten aus einen soliden Aufbau erhalten. Die Individualpsychologie, durch Fechner in weiterer Verfolgung des bekannten Weberschen psychophysischen Grundgesetzes auf die Basis des Experimentes gestellt, hat sich zu der jagendlich aufstrebenden experimentellen Psychologie entwickelt, als deren größter Vertreter Wilhelm Wundt anerkannt ist, Die Völkerpsychologia hat anderseits dem unermüdlichen Mahnen ihres Altmeisters Bastian gemäß heute schon eine überquellende Fülle von Thatsachen aus dem geistigen Leben der Gesamtheit gesammelt, die sich kaum mehr übersehen und einheitlich zusammenfassen läfst. Beide Zweige der Psychologie steben in mehrfacher Weise zu einander im Verhältnis der Ergängung: die eine beschäftigt sich mit dem seelischen Leben des Einzelnen, die andere mit dem der Gesamtheit, die eine erforscht nur die einfachsten und elementarsten Vorgänge, diese aber exakt, d. h. in zählender und messender Weise, die audere betrachtet verwickelte Reihen seelischer Vorgange auf ihre Zusammenhänge und Gesetzmässigkeiten hin, ohne aber ihre Analyse his auf die letzten Elemente hin durchführen zu können. Daraus ergicht sich, daß die Völkerpsychologie von der Experimentalpsychologie viel mehr empfangen und lernen kann als umgekehrt: gewisse experimentell erhartete Thatsachen lassen sich auch im Bereiche des seelischen Völkerlebens wiederfinden, und gewisse auf dem einen Gebiete gewonnene Begriffe können so in das andere hinüberwandern. Das Studium der Ausdrucksbewegungen wirft z. B. ein Licht auf die Anfänge der Sprache, die ebenfalls als eine Art lautlicher Ausdrucksbewegungen gedacht werden müssen. Jeder derartiger Übergangsversuch hat das Verdienst, die Völkerpeychologie, die ihrer ganzen Natur nach reich an Thatsachen, aber verhältnismässig wenig reich an leitenden Gesichtspunkten ist, mit einem neuen Begriff zu bereichern, unter den sich nun eine Fülle verwandter Thateachen unterordnen und so zu einem Ganzen zusammenfassen läfst.

Dieses Vordienst besitzt in hohem Masse ein eben veröffentlichtes Werk von Otto Stoll 1), das den Begriff Suggestion auf das Gebiet der Völkerpsychologie zu übertragen unternimmt. Der Verfasser, ursprünglich Mediziner, später als Forschungsreisender in Amerika thatig und heute Professor der Geographie und Ethnologie der Universität Zürich, erscheint durch seine Vorbildung, welche sowohl die medizinische und experimentalpsychologische Seite des Problems, als auch seine ethnologische umfaßt, zu einer derartigen Arbeit besonders berufen.

Es ist ein reiches und umfangreiches Material, das der Verfasser auf Grund zehnjahriger Arbeit uns hier bietet. Das Schamanentum der ural-altaischen Völker, die suggestiven Erscheinungen bei den Japanern, Chinesen, Indern, Persern, Mohammeds Visionen und die tanzenden Derwische, Wunderthaten und Heilerfolge im Allen und Neuen Testamente, die psychischen Epidemien und die Hexenprozesse des Mittelalters - alles das ist in den Rahmen der Betrachtung gezogen. Von andern Völkern eind die amerikanischen ausführlicher behandelt, die Neger und Australier wenigstens kurz berührt

Ein derartiger Versuch, den Begriff der Suggestion in die Völkerpsychologie einzuführen, sieht sich der Reibe nach vor drei Aufgaben gestellt: ersteus müssen die einschlägigen Thatsachen zusammengestellt werden, zweitens müssen sie psychologisch zergliedert werden, um festzustellen, wie viel und in welchem Sinne sieh auf sie jedesmal der Begriff der Suggestion anwenden lafet, und drittens warde es sich endlich um eine Erklärung der Thatsachen handeln. Der Verfasser hat sich hauptsächlich mit der ersten Aufgabe befaßt und dadurch den Vorteil gewonnen, selten das Gebiet der Thatsschen mit dem der Wahrscheinlichkeiten und Vermutungen vertauschen zu müssen. In der That, eine psychologische Zergliederung und gar eine Erklärung der einschlägigen Thatsachen wird noch so lange meistens nicht über Vermutungen hinauskommen, als nicht die experimentelle Untersuchung der Suggestion einen weiteren Umfang gewonnen hat. Bisher auf Einzelindividuen aus unserer Rasse und von unserer Kulturstufe beschränkt, wird sie sich zu diesem Zwecke erst auf Angehörige niederer Rassen und Kulturstufen und auf das Gebiet der Massensuggestion ausdehnen müssen. Mit Recht wünscht der Verfasser in diesem Sinne, es

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Suggestion und Hypnotismus in der Völkerpsychologie. Leipzig, Kohlers Antiquarium, 1894.

möchten künftig psychologisch geschulte Forschungsreisende an Ort und Stelle bei den Naturgölkern der-

artige Untersuchungen austellen.

Die Notwendigkeit, bei der Frage der Suggestion zwischen Angehörigen höherer und niederer Stämme einen Unterschied zu machen, ergiebt sich sofort aus einem vergleichenden Blick auf den allgemeinen Bewafstseinszustand beider. Die Grundlage allen seelischen Lebens bildet bekanntlich das Spiel der Associationen, das auf gewisse Vorstellungen und Gefühle gewisse andere Verstellungen, Gefühle und Willensakte folgen läfst. Bei der Entwicklung des seelischen Lebens aber erfahren diese ursprünglichen Verknüpfungen mancherlei Abänderungen und Verbesserungen: manche Verknüpfungen werden einfach unterdrückt, wie man z. B. einem kleinen Kinde das laute Sprechen des Gelesenen allmählich abgewöhnt; andere werden durch höhere Verknüpfungsformen ersetzt, die sich uns teils in der Thätigkeit der Apperception, welche die Vorstellungen nach logischen Gesichtspunkten verknüpft, teils in der Form von Willkürhandlungen darstellen, bei denen eine Wahl, ein Abwagen zwischen verschiedenen Motiven stattfindet. Diese höheren Verknüpfungsformen tragen aber, da bei ihnen eine Wahl zwischen verschiedenen Möglichkeiten stattfindet, durchweg den Charakter des Willkürlichen, während die Association den Bewußstscinsverlauf mit elementarer Gewalt beherrscht und ihm so das Merkmal des Unwillkürlichen, Triebartigen verleiht. Hiermit berühren wir aber den tiefsten psychischen Unterschied zwischen höher und tiefer stehenden Völkern; auf den tieferen Stufen trägt das ganze geistige Leben mehr den Charakter des Unwillkürlichen, Triebartigen; auf den höheren Stufen mehr den Charakter des Willkürlichen, frei gewählten. Selbst innerhalb eines Volkes finden wir denselben Unterschied zwischen Gebildeten und Ungebildeten, zwischen Erwachsenen und Kindern. Das ansteckende Gähnen z. B., das einer zwingenden Association entspringt, suchen jone nach Kräften zu unterdrücken, diese nicht. Ein zweiter Unterschied ergiebt sich aus dem ersten sofort: die elementaren Associationsformen stimmen bei allen Individuen überein, die höheren Verknüpfungsformen aber nicht. Daher sind die tiefer stehenden Völker durch eine Gleichartigkeit des Bewufstseins gekennzeichnet, die bei höheren Völkern fehlt.

Die Bedeutung der Suggestion besteht nun auf den höheren Stafen des seelischen Lebens darin. dafe sie die Versuchsperson zeitweise auf jene niedere Stufe des psychischen Lebens zurücksinken läfet. abulich wie es im Traum und Irresein geschieht, mit denen man daher ja anch die hypnotischen und auggestiven Erscheinungen oft verglichen hat. Wenn man daher häufig das Charakteristische der Suggestion erstens in der Eingebung einer bestimmten Vorstellung als einer realen, der gemäß eich nun der weitere Verlauf der Vorstellungen und Willensakte der Versuchsperson abspielt, und zweitens in dem Zwange, mit der der ganze Vorgang behaftet ist, erblickt hat, so hat Wundt 2) diesen Merkmalen mit Recht als weiteres die Vorengung des Bewufstseins beigesellt, vermöge deren erst jene suggerierte Idee den ganzen Bewufstseinsverlauf unter Ausschließung der höheren Verknüpfungen mit zwingender associativer Gewalt beherrschen kann. Aus dieser Verengung des Bewufstseins ergiebt sich also umgekehrt der Zwang erst als ein sekundäres Merkmal. Vermöge dieser Verengung erscheint der suggestive Zustand daher als ein pathologischer, bei dem das Individuum sich selbst entfremdet ist und daher Dinge, gelegentlich z. B. selbst Verbrechen, begeht, die sich aus seiner wahren Natur nicht berechnen lassen. Daher giebt auch das Merkmal des Fremdartigen oft ein gutes Erkennungszeichen für die Suggestion ab. Wenn uns Stoll z. B. von dem Physiker Mousson erzählt, er sei lebenslänglich ein leidenschaftlicher Conchyliensammler gewesen, weil ihm bei einer schweren Krankheit sein Arzt einmal zur Beschäftigung mit einer Muschelsammlung veranlasst habe, so weist er zur Begründung des auggestiven Charakters der Erscheinung mit Recht darauf hin, daß Mousson sonst keinerlei zoologische Neigungen gehabt habe, jene Leidenschaft also gleichsam einen Tropfen fremden Blutes in seinen Adern gebildelt habe. Die unzüchtigen Dinge, die der "geistliche Schweinigel" Ebel in unserm Jahrhundert mit adeligen Damen in Königsberg betrieb (Stoll, S. 391 ff.), und ebense die Deflorierung, die nach ihm ein englischer Schwärmer, James Prince, mit einem Mitgliede seiner weiblichen Gemeinde coram publico verübte (Stoll, S. 396), fügen sich ebeufalls mühelos dem Begriffe der Suggestion ein, weil auch hier jene Verengung des Bewufstseins vorliegt, kraft deren das natürliche Schamgefühl bei den Beteiligten völlig aufgehoben war. Wenn aber der Verfasser auch die Gewalt der Mode, der öffentlichen Meinung und andere zu den suggestiven Erscheinungen rechnet, so läßt sich eine solche Einreibung im strengen Sinne des Wortes nicht rechtfertigen, weil hier das Merkmal des Pathologischen fehlt.

Auf den niederen Stufen des scelischen Lebens aber lässt sich jene charakteristische Verengung des Bewufstseins oft nur schwer feststellen, weil hier, wie oben erörtert, der ganze Bewußstseinsverlauf von Haus aus schon mehr jenen upwillkürlichen, associativen, zwaugsweisen Charakter angenommen hat, der auf höheren Stufen erst künstlich hervorgerufen werden muß. Die Abgrenzung zwischen pathologischen und normalen, zwischen suggestiven und andersartigen Zuständen wird hier daher schwer. Der Begriff der Suggestion droht mit andern Worten die scharfe Begrenzung, die er auf dem Boden der Experiments!psychologie erhalten hat, im Gebiete der Völkerpsychologie einigermaßen einzubülsen. Diese Gefahr entspringt aber der Natur der Sache, und der Verfasser hat daher gewiss Recht, wenn er sich nicht angstlich um eine Abgrenzung bemüht, die doch nur eine künstliche sein könnte. Nur in einigen extremen Fällen möchte man vielleicht den Ausdruck Suggestion vermieden wissen, z. B. bei der Beseelung und Personifigierung toter Körper, die dem mythologischen Denken eigen ist, die Stell (S. 16) als eine Autosuggestion bezeichnet, die aber einen zu allgemeinen und normalen Charakter besitzt, als daß man auf sie schicklich cinen der Pathologie entnommenen Begriff anwenden möchte. Bei einer solchen Ausdehnung würde der Ausdruck Suggestion schliefslich zu einem alles umfassenden und daher nichts mehr besagenden Begriff aus-

Doch wendeu wir uns lieber, um ein Bild von dem reichen Inhalt des Stollechen Buches zu erwechen, zu den Thatsachen. Beginnen wir mit den Suggestionen mengeren Sinns, mögen so um Frend- oder Schötzuggestionen sein, bei denen sich die betroffene Person einem siegstullch hyprotisiehen oder somnamblen Zustande befindet. Auf der ganzen Erdoberflache finden um derstellt gestellt der Schötzungen bei den Priestern und Zauberrn, von den Schamnzen der ural-atsäschen Volker und den Feitschnitungen der Veger bis zur dehplischen.

<sup>2)</sup> Hypnotismus und Suggestion, S. 49. Leipzig 1892.

Pythia hinauf, weit verbreitet, Aufeere betaubende Mittel, wie heiße Dampfe, Lorbeerblatter, Tabaksrauch etc., werden oft zur Unterstützung herbeigezogen. Das Pathologische des Zustandes, der die Person sich selbst entfremdet, spiegelt sich in der Vorstellung der Völkerseele wieder, der Priester sei von einem fremden Geist besessen. Die Hypnose führt oft Anasthesie oder wenigstens Analgesie herbei, vermöge deren die Priester sich selbst Verwundungen zufügen können. Auch gegen andere können Priester hypnotisierende Wirkung ausüben. Bei einem Wettkampfe zwischen zwei indischen Zauberern gelingt es infolge gegenseitiger Hypnose nur mit der größten Mühe einem von beiden, ein zwischen ihnen liegendes Geldstück aufzuheben. Im Anschluß an dieses Beispiel teilt Stoll (S. 54) mehrere Proben von "Schlafzauber" aus den Veden mit, die gegen Laien angewandt wurden. Auch die Erzählung des plötzlichen Todes der Sapphira infolge der Vorwürfe des Petrus (Apostelgeschichte 5) möchte Stoll (S. 113) auf eine starke Suggestion zurückführen. Die christlichen Martyrer haben ihre Standhaftigkeit wahrscheinlich oft einer aus Selbstsuggestion entsprungenen Analgesie verdankt, von der Eusebius ausdrücklich in mehreren Fällen berichtet. Die Akten der deutschen Hexenprozesse enthalten ebenfalls Angaben über Anasthesie den ungläcklichen Opfer.

Rines breiten Raum nehmen auch die auggestiven Heilungen ein, die ja aus der medizinischen Praxis der Gegenwart bekannt sind. Wenn die Griechen so meigen Grübern, wellen Statuen, Grübern, wellen est Heilkraft nuchrieben, so mag nan an ähnliches denken. Auch viele wunderber Heilungen, von den das Alte und Neue Textament berichtet, versocht Stoll ähnlich zu erklären. Auch für das Gegentell, für die weit verbreitete Sage vom bören Blick, wie endlich für alles Verhexen mögen ähnliche reale Grundlügen auggestürer Natur werhanden sein.

Wir haben es hier aber schon teilweise mit Erscheinungen zu thun, bei denen jene Verengung des Bewufatseins fortfällt - mit Erscheinungen, die der Mediziner als Wachsuggestionen bezeichnet. Solche werden bekanntlich in den Kliniken nach früherer, wenn auch nur einmaliger Hypnose häufig beobachtet; wie weit sie anch ohne diese Bedingung sich erreichen lassen. erscheint noch nicht völlig aufgeklärt. Bei Naturvölkern aber treten sie uns in reicher Fülle ohne jene Bedingung entgegen, weil hier der ganze Bewußstzeinszustand au ihnen disponiert. Drei Gesichtspunkte kommen dabei in Betracht. Erstens fließen im Bewußtsein der Naturvölker Einbildneg und Wirklichkeit überhaupt vielfach inemander, wovon ja ihre ganze mythologische Denkweise zeugt. Wenn den Negern fast von jedem Reisenden ihr Hang zum Lügen vorgeworfen wird, so mag es sich dabei ebenso oft um unbeabsichtigtes, wie um beabsichtigtes handeln. Morgen (Durch Kamerun, S. 287) erklärt z. B. ausdrücklich, ihre unwahren Berichte entsprängen ebenso sehr ihrem schlechten Gedächtnis, wie ihrem Hange zur Lüge. Zumal unter der Herrschaft starker Affekte wird daher das Phantasiegebilde leicht mit der Wirklichkeit verwechselt. Zweitens herrscht bei den Naturvölkern wie bei jedem jungen und unerzogenen Menschenkinde vermöge des tiefgewurzelten associativen Mechanismus, der selten durch höhere Verknüpfungsformen gestört wird, von Haus aus eine starke Neigung, jede Verstellung einer Bewegung oder Handlung in diese selbst umzusetzen, also z. B. an einem Tanze, der zunächst nur gesehen wird, selbst teil zu nehmen. Drittens kommt die früher betonte Gleichartigkeit des Bewufstseins bei verschiedenen Individuen in Betracht, vermöge deren dieselben anfseren Anlasse dieselben seelischen Wirkungen bei ganzen Masson auslosen. Wenn z. B. in chinesischen Sagen und Gespenstergeschichten uns überall der Funde als Gegenstand der Hallucination entgegentitit, so ist an dieser Übersinstimmung offenber die Geleichnritigekti der gleistigen Atmosphare schuld. Auch die weit verbreitets Lykantropie weist auf gewisse, überall in gleicher Weise wiederschrende Suggentionen hin. So nehmen die sogen. Suggestionsencheinungen hier von Massen nerscheinungen zu verwiegend den Charakter von Massen nerscheinungen an. Da sie aber gleichzeitig den Charakter des Abormen und Krankösften immer mehr verlieren, vielmehr als ein natürliche Ergebnis der allgemeinen psychiehen Zustände serscheinen, so möchte es vielleicht zütlich sein, hier den Ausdruck sogen, der von jenem pathologischen Beigeröchen derch den Ausdruck psychische Ansteckung zu ersetzen, der von jenem pathologischen Beigeröchungk frei ist.

Zunächst treten aus nun hier ansteckende Illusionen und Hallucinationen entgegen. vorzüglich infolge starker Affekte, teils der Augst, teils des Wunsches.

So eutstehen die Erscheinungen des Gespensterglaubeus und des Wunderglaubens, die in so zahlreichen Fällen mit ansteckender Gewalt um sich greifen. Wenn von je jeder Prophet den Glauben als Vorbedingung seiner Wunderthaten gefordert hat, so ist das der beste Beweis für die Wichtigkeit, welche für das Gelingen der Sinnestäuschung ihre Erwartung, verbunden mit dem Affekt des Wunsches besitzt. Daran reihen sich ansteckende Bewegungen, die uns besonders in Form wilder orgiastischer Tänze, die teils sexuellen, teils zugleich kultlichen Charakter haben, bei allen tiefer stehenden Völkern, ferner in den Tanzepidemien des Mittelalters, ja noch bei den Griechen in ihrem dionysischen Kultus, entgegentreten. Von der größten Wichtigkeit endlich sind die ansteckenden Handlungen. Alle vom Fanatismus, sei er religiøser, sei er politischer Natur, eingegebenen großen Eroberungszüge, an denen besonders der Islam so reich ist, gehören hierher. Für die Neger möchten wir ein bezeichnendes Wort Junkers (Reisen III, S. 397) hier einschalten: "Das Beispiel eines Aufstandes wirkt auf den Neger, sobald er nur den geringsten Erfolg sieht, gleich einer Blatternepidemie, die sich unaufhaltsam ausbreitet."

Aus dem Mittelalter hat Stoll die Krenzzüge genauer belenchtet. Auf etwas ähnliches wie den Kinderkreuzzug wrist beiläufig auch die Sage vom Rattenfanger von Hameln hin. Für diese beiden leiztgenannten Fälle sei noch einmal ausdrücklich darauf hingewiesen, dass das Charakteristische der eigentlichen Suggestion, das Pathologische, auch hier fehlt. Wenn noch beute bei uns gelegentlich Kinder infolge eines nomadischen Trieben durchbrennen, so hat eine derartige Erscheinung in einem ingendlichen Zeitalter an sich gewiß nichts krankhaftes. Auch die ansteckenden Selbstmorde und Yerbrechen, die sich bis in unsere Tage verfolgen lassen - wir erwähnen aus Stolls Mitteilungen nur die Häufung der Schestmorde auf König Ludwigs II. von Bayern Unglückestätte und die medernen Dynamitverbrechen - sind hierher an rochnen. Ihre psychische Grundlage ist bei den modernen Fällen übrigens verhältnismäfsig klar. Der starke Eindruck, den das vorbildliebe Ereignis auf die Phantasie macht, ruft starke Affekte wach, die alle entgegenarbeitenden Zellen und Willensimpulse ausschließen und die Kraft der Association so verstärken, daß sie schliefslich von der Vorstellung der Handlung zu dieser selbst führt.

Fragen wir zum Schlufse noch nach der Verbreitung der Suggestion und psychischen Austeckung, so ergiebt sich, daß sie auf der Stufe der Naturvölker und der Halbkultar etwas aormalez, auf der der Volkaltur aber etwas abnormes, gleichsam eine Art Atavismus, bildet. Schon die älteste Vollkultur, die der Griechen, schlofs, vermöge ihrer ruhigen und milden Sinnesweise, derartige Dinge im erheblichen Umfange von ihnen aus, und der wilde dionysische Kult, der aus Asien zu ihnen drang, erscheint wie ein Tropfen fremden Blutes in ihren Adern und blieb auch eine vereinzelte Erscheinung. Schon Nietzsche suchte in seinem Erstlingswerke die Bedentung der griechischen Kultur bekanntlich darin, daß sie das dionysische, asiatische, kulturfeindliche Element in dem milden apollinischen aufgehen liefs. Im Mittelalter spielten Suggestion und psychische Ansteckung in Gestalt von Kreuzzügen, Tanzwut, Hexenprozessen etc. zwar wieder eine große Rolle; allein das Mittelalter steht auch auf dem Niveau der Halbkultur. Der Grund, warum insbesondere die psychische Ansteckung im Bereiche der Vollkultur nicht mehr gedeiht, liegt offenber in der größeren Ungleichartigkeit des Bewufstseins der verschiedenen Individuen, das mit dem Vorwiegen des Willkürlichen in den Verknüpfungsformen der seelischen Vorgänge Hand in Hand geht. Allein die unteren Volksschichten nehmen an diesem Vorzuge der Vollkultur weniger Anteil, und in allen Zeiten, wo sie in irgend welcher Form in den Vordergrund treten, sehen wir daher auch die psychische Austeckung wieder zu einer bedroblichen Macht werden. Das gilt z. B. von der französischen Revolution, für die Taines Darstellung viele Belege ansteckender Sinnnestäuschungen bietet, und in abgeschwächtem Masse auch für unsere Zeit, deren ansteckende Dynamitverbrechen eine Frucht ihrer unseligen Halbbildung sind.

Ihre verheerendsten Wirkungen entfaltet die Suggestion und psychische Ansteckung aber im Bereiche der Halbkultur. Naturvölker können es wegen ihrer Unstetigkeit und Zusammenhangslosigkeit zu keinen tiefgreifenden Massenbewegungen bringen. Bei den Völkern der Halbkultur aber erzeugt sie den Fanatismus, der dem Kopfe eines Schwärmers entsprungen, in ansteckenden ekstatischen und begeisterten Zuständen und wilden Tänzen, in austeckenden Sinnestäuschungen, in suggestiven Heilungen und Analgesien immer neue Nahrung findet. Das Fürchterliche des Fanstismus liegt darin, dafe er die Kraft der ewigen Idee mit einer durchaus sinnlichen Grundlage vereinigt und so die Massen ganz anders packt, als die abstrakten Ideale höherer Kulturen. Da aber seine Grundbedingung eine gewisse Gleichartigkeit des Bewußstseins ist, so erlischt er an der Schwelle der Vollkultur, während er heute noch, z. B. bei unseren östlichen Nachbarn in dem Bunde der Nihilisten, seine Triumphe feiert.

# Besuch von Urga in der Mongolei.

Von Hans Leder,

Im Westen des Klosters, getrennt von demselben durch einen etwa 200 Schritte breiten Raum, ist selt etwa 40 Juhren nach und nach eine ganze Stadt entstanden durch die Ansiedelung der Chinesen und später auch einiger Russen, welche alle des Handels wegen hierher gekommen sind. Dieser große Platz zwischen Churen und der Fremden-Kolonie ist der Bazar, auf welchem allein sich alles Leben, Handel und Wandel konzentriert. Die Lamen und andere Mongolen, die alle über viel freie Zeit verfügen, halten sich den gapzen Tag über hier auf und auch die Steppenmongolen bringen hierher ihre Produkte zu Markte, die vorzüglich in Vieh aller Art, im Winter such etwas Heu, d. h. dem zusammengerafften alten Grase der Steppen, bestehen, und besorgen hier ihre Einkäufe. Zu diesem Zwecke stellen die Chinesen an beliebigen Orten des Platzes eine Menge von ambulanten Hütten in Form von Würfeln auf, die aus einem Gerüste von Stangen bestehen, die mit weißen Filzen überdeckt und mit Schnüren überbunden werden. Diese leichten Häuschen bieten nur sehr wenig Raum, sowohl für die Waren als auch für die Käufer, vorwiegend Käuferinnen, aber sie genügen doch dem Bedürfnisse. Sie werden jeden Abend abgebrochen und am Morgen wieder nen hergestellt. Die Waren, welche hier gehandelt werden, sind die gewöhnlichen chinesischen Baumwollgewabe in blau und weifs, weniger Seidenzeuge, die roten und gelben Stoffe von sehr verschiedener Qualität für die Chalats der Lamon und die Frauen; dann Knöpfe, Bander, Pfeifen und Tabak und dergleichen Gegenstände mehr. Auch russische, englische und amerikanische Fabrikate trifft man hier an. Im ganzen aber ist die Auswahl und Mannigfaltigkeit keine sehr große, weil die Nachfrage fehlt. Luxusgegenstände sind fast gar nicht vertreten, und wer etwa dergleichen wünschte, kann sie sich leicht von Kalgan oder Peking verschaffen. Der Handel ist hier immer noch lebhafter als in den eigentlichen Buden der

Häuser, obwohl diese eine größere Auswahl bieten würden. Die Russen handeln nur in ihren Häusern und bieten aller Art russische Ware feil, von denen manche Sorten, wie z. B. farbige Sammete, sehr begehrt sind, da sie zu Armelaufschlägen und Brustbesatz von den wohlhabenderen Mongolen sehr gesucht werden.

Ein Teil des Bazars ist von Kleinhandlern eingenommen, deren ganzer Apparat aus einer oder mehreren alten Kisten, einer Bank oder einem Brette, ja auch nur ans sinem zerrissenen Filz besteht, wenn sie nicht ihre Kostbarkeiten direkt auf der blofsen Erde ausbreiten. Was diese Leute, meist alte, abschreckend halsliche, mongolische Weiber und arme Chinesen da feilbieten, entzieht sich einer genaueren Beschreibung. Es sind Dinge, die oft scheinbar gar keinen Wert und keine Verwendung baben und die der Zufall hierher geführt, gemischt mit Gegenständen des Lebens- und Hausgebrauches. Da sieht man alte Stücke Eisen und Leder, Bleche, Nagel, Glasscherben, ganze und zerbrochene Schmucksachen und Zierat aus Silber mit echten und falschen Steinen, hölzerne Kamme, Nadeln, Knöpfe, Zundhölzehen, chinesischen, russischen und auch österreichischen Ursprungs, kleine Brötchen, Tabak, Pfeifen und die Fläschehen für Schnupftabak, russische Kupfermungen, alte und neue Hammer und Löffel, Thee, Chadaks und noch tausenderlei Gegenstände, alle alt, zerbrochen, beschmutzt oder sonst entwertet, von denen ein solcher Kram zusammen oft kaum den Wert von 2 bis 3 Rabel repräsentiert. Die Verkäufer unterhalten sich plaudernd miteinander oder spielen auf einer Art Damenbrett mit Steinchen, die sie nicht auf den Flächen, sondern den Schnittpunkten der Linien verschieben. An verschiedenen Stellen des Basars haben sich Schmiede etabliert, die kleine Arbeiten verrichten und immer nur Chinesen sind. Sie sitzen auf der Erde, vor sich das Feuer, durch einen kleinen Blasebalg in primitivster Form angeblasen, und den Miniatur-

ambaß. Auf der Windseite ist eine halbmannshohe Matte mler ein Filz halbkreisförmig aufgestellt. An einer andern bestimmten Stelle des Bazars finden sich die Frauen zusammen, deren Beschäftigung es ist, die ziemlich komplizierten und schwer herzustellemlen Mongolenhüte zu uithen und zu verkauten; wieder im einer andern sund die Stämle der Fleischverkäufer n. s. f. Auf der Seite, nahe dem Churen, steht eine ganze Reihe von großen Gebetstrommeln, jede einzelne unter einem Schutzdach, deren senkrechte Achse drehbar ist durch kreuzförmig angebrachte Balken, ganz nach Art auserer Tourniquets. Dazwischen dann und wann ein tiestell. unter welchem an Schmaren eine Menge beschriebener Schafs- and underer Schulterhlattknachen dieht aueinander gereiht häugen, und danehen eine Steintafel oder em Suburgan mit irgend einem Burschan und Gebeten. Fromme Leute drehen fleifsig diese Kurde oder \_Rad des Glaubens", indem sie bei dem ersten aufangen. einen Umgang northen und dann sogleich zum zweiten und den folgenden bis zum letzten übergehen, überall in derselben Weise verfahremt. Doch nicht genug daran, haben viele noch kleinere Handkurdes immer bei sich, die sie, je nach ihrer Einrichtung, entweder im Sitzen oder beim Gehen und Stehen spielen lassen. Die ersteren drehen sich durch eine Schunt, wie ein Kreisel, Hunde, das Gedränge von Kamelen 30 i bilen andern Vieligattungen, das Stimmengewire von Menschen und Tieren, das alles giebt ein höchst originelles Bild, das ich stundenlang, mich selbst herumtreibend oder von den Fenstern meiner Wohnung aus, die auf den Bazar zu lag, beobuchten konnte. Aller Handel ist ausschließslich Tausch, da es gemünztes Geld ja unht gieht, höchstens von Kauffenten nusgegebene Bons, die aber selten genng und nicht belieht sind. Dennuch war ich überroscht, zu sehen, mit welcher verhältnismäfsigen Leichtigkeit sich gleichwohl die Geschäfte ahwickeln. Die allgemein augenommene und im ganzen Lande gältige Einheit ist der Ziegel gepretsten Thees, von jener schlechtesten Surte, die ans Astehen und Blättern nicht einmal der eigentlichen Theestande allein, sondern noch allerhand minderwertigen pflanzlichen Surrogaten besteht. Aber alls Welt hier bedient sich nur gerale dieser Theesorte, weil man eben nun einmal daran gewöhnt nud dieselbe auch die billigste ist. Er ist das honligst gebranchte und mientbehrlichste vegetabilische Nahrungsmittel und dieut nach meinem Dafürhalten uur dazu. die Milch, mit welcher gemischt er unist getrunken wird, zu verderben. Der Mongole schent das frische gesunde Wasser und trinkt es nur im Notfalle. Ist Milch nicht vorhanden, so versetzt er seinen Thee mit Gud-



Typus aus dem Bazar in Urga-



die andern sind an einem Stabe beweglich aufgehängt und werden durch Arm und Hand beständig m drehender Bewegnug erhalten. Die Cylinder dieser Gebetsmaschinen sind mit Tarnis nicht nur von außen beschrieben, sondern auch ganz mit solchen und mit aufgeschriebenen Gebeten augefüllt. Dabei hat wohl anch fast ein jeder nuch seinen Rosenkrauz, den er schou zum Tändeln allein notig hätte, wenn er nicht grade beten will. Das Leben auf diesem Bazar ist sonach ein sehr buntes und bewegtes. Die Tansende von Lamen in ihren farbigen roten und gelben Gewändern mit den grotesken Kopfbedeckungen in den verschiedensten Formen, die mir oft den Eindruck von Mummenschanz machten, oder auch barhäuptig, drapiert mit der Schärpe wie ein alter Romer. Männer und Weiber mit ihren breitkrampigen, kühn geschwungenen und mit langen Bandern geschmuckten Hüten. die Chinesen, Musikuulen und Romanzenerzähler. bettelnde Mönche, die einen eisernen, armlenchterartigen Apparat hermutragen, ihr mit vielen Glöckchen nud Schellen behangen ist, den sie auf ihr Knie stemmen oder auf die Verkanfstische stellen und schütteln, daß alles klingelt, während sie selbst monotone Recitationen absingen und kann mit dem Kopfe nicken, wenn ihnen wieder ein billiger Chadak mehr zu den andern auf ihren Sammelstab gehüngt wird; hafsliche alte Weiber, mit trabeln den Mist in ihre Korbe auf dem gekrämmten Rucken werfend, die vielen herrenlosen

North einer Photographic Leders. schir oder Erdsalz und wirft einige Löffel voll Butter uder sonstigen Fettes hinein, auch wohl noch, wenn er es erlangen kann eine Handvall gedorrter Brutkrümehen oder Mehl. Eine solche Platte Thee wiegt ungefähr 4 Pfund russisch und hat einen Wett von 56 his 60 Kopeken. 38 his 40 dieser Platten machen eine Kiste oder Paken ans, wie sie zum Versand kommen, und haben einen Wert von eirea 23 Rubel. Der Geldwert schwankt nur für den Großkaufmann, nicht für das Volk, da bleibt Ziegel eben Ziegel. Durch Teilung dieser Platten in die Halfte, in 8 oder 16 Teile, orhält man die entsprechende niederere Münze. Einen zweiten Ersatz für Geld bilden die Chadaks. Sulcher Gewebe hat man von der schlechtesten Flockseide, locker und durchsichtig, kann zusammenhaltend gewebt, durch alle Grade hindurch bis zu den größten und feinsten. mit den schönsten und kanstreichsten Mustern verschenen Prachtstücken. Die ersteren konnen keinem andern Zwecke dienen, als nur als Scheidemünze, während die besseren und theureren tiewebe dieser Art als Geschenke verwendet werden, und selbst der Kaiser hedient sich besomlerer Arten derselben, nm in Fallen hochster Auszeichnung, wenn er seinen fürstlichen Vasallen und Würdenträgern Gegengeschenke macht. diesen dann norh, aber immer nur in kleineren Stucken Chadaks mit dem Drachenmuster beitügt, welche nur von Prinzen kaiserlichen Geblutes oder durch dieses Geschenk duzu berechtigten hoben Personen getragen

werden dürfen. Mit diesen letzteren nun haben wir es hier nicht zu thun. Auf dem Markte von Urga kursieren solche alte, beschmutzte und zerrissene, im Werte von 1 bis 5 Kopeken und dann bessere zu 10. 15, 20 a. s. w. bis etwa zu einem Rubel oder 2 Ziegel Wert. Bei größeren Zahlungen dient das Silber, in Klumpen geschmolzen und mit einem chinesischen Stempel verschen, als Zahlungsmittel, welches zugewogen wird. Die Einheit ist hier der Lan im Werte von 2 Rub. 30 bis 50 Kop., je nach den Silberpreisen, angenblicklich wohl noch niedriger. Der Lan wird geteilt in 10 Tschan, der Tschan in 10 Fin. Der zehnte Teil eines Fin ist ein Li, der aber nur Rechnungsmünze ist und im gewöhnlichen Leben nicht vorkommt. Abgewogen wird das Silber auf einer stabförmigen Dezimalwage mit drei verschiedenen Einteilungen und ebenso viel verschiedenen Aufhängepunkten, die es gestatten, you einem Fin bis zu 100 Lan zu wiegen. I'm Summen

sich beständig gegenoeitig erunntern und kontrollieren dadurch das jeder von dienen mit igened einem Lätzminstrument ausgerüntet ist, dan sie vielleicht mehr zu ihrer Unterhaltung als aus Notwendigkeit in Aktion setzen. Der eine hat eine Rupper, ganz ällmich unseren Kinderklappern in der Uharwoche, ein anderer bearbeitet ein Brett mit rinem Stecken, ein dritter schlägt den Gong und wieder ein underer scheppert mit Schelben u. s. f., so dals die Diebe immer genan wissen kommen, wo sich im geeigneten Momente mit Sicherheit etwas unschen Läfst.

Die Zahl der Bewohner von Erga geman zu bestimmen, ist nicht möglich, benn es gieht keine Volkssählung oder andere Bokumente, ams denon man richtige Schlüsse ziehen kömtte. Das gemane Verzeichnisse der Zahl der Lamen bestehen, ist nicht unmöglich, sogar wahrschenlich, aber dieselben sind in jedem Falle für ferner stehende gazu zumzugniglich. Wenn nom





Frau aus Urga. Nach einer Photographie Leders.

unter dem Weste eines Klumpens zu bezahlen, also ein oder neduren Lau und Bencheite desfelhen, müß der Barren zerstuckelt werden. Auch hierheit bleift in gewähnlichen Klurerekhelt voll Lau in seinem Weste dersselbe, unbekämmert derum, ob Amerika nehr oder ohweniger dieses Feldentalltes prondaziert, oder oh-die europsischen Stanten Golds. Silbers oder gemischte Wohrung einführen.

In die Aufsicht über die Orlaung und Ruhe auf dem Bazar teilen sich die Düzierigeme unter dem ehrierischem Zergutschei mit den Leuten des "Schaussschta", d. her Obrigkeit der Leibeignen des Göggen. Alles geht auch ganz gut, su lange um keine Störung verkount, will aber einma dieme dem andern zu Leibe gehen, no lat er in der Regel hürreichend Zeit, einen Lötschlug zu begeben oder Schwere Verletzungen beizuhringen, ehr er darun durch die beitige Bernaumkat gehundet wird. Auf dem Marktplatze und dessen Curgelung bei den rassischen und chinerischen Handelsbaden sind auch des Nachts Wachen aufgestellt, welche

Lamen selbst fragt, wie viele ihrer wohl hier seien, so antworten sie regelmäßig "Tumen lama", d. h. 10 000 Lauren. Aber das ist eine stehende Phrase, welche nichts weiter besagen will, als sehr, sehr viele. Lange hier lebende Russen schätzen die Zahl der Miniche unf rund 15 000, was wohl wieder zu hoch gegriffen scheint. 12 000 Lamen aber darf mon wold als anniherungsweise um richtigsten annehmen. Zu diesen kommt dann noch die Laienbevolkerung, aus Chinesen, Mongolen und wenigen Russen bestehend, die zusammen etwa 3000 his 4000 betragen dürfte, so daß als Gesautziffer 15 000 bis 16 000 resultiert. Unterdieser Zahl sind gewifs volle 14 000 lanter unverheiratete Männer, denn dus Verhot für chinesische Franen, das Gebiet der großen Maner zu verlassen, hat für Urga diesellie Konsequenz wie für Mainmitschin bei Kinchta. Ich sah nur ein einziges Mal eine Chinesin auf dem Bazar, die durch irgend einen Umstand das ohige Verbot hatte umgehen können, wahrscheinlich als Begleiterin oder Dienerin einer der Gemahlinnen der höheren Beamten. denen es ausnahmsweise gestattet wird, ihre Frauen mit zu nehmen. Wenn man nun die Auschaumigen der Mongolen und ihre große Gleichgültigkeit in Bezug auf Trene and Reinheit ihrer Franca und Jungfranen keunt, so wird man sich leicht vorstellen, daß unter solchen Umständen sehr eigentümliche Erscheinungen zu Tage treten müssen. Das so starke l'herwiegen des mannlichen Geschlechtes über das weibliche wurde in jedem Falle der Verbreitung der Syphilis großen Vorsehnb leisten; die Chinesen aber haben anch sehon begonnen, die Sache als gewändringend in die Hand zu nehmen und halten nicht nur seit den letzten Jahren Einkehrhofe für Reisende, sondern auch eine Art Wirtshäuser oder Restaurationen, in denen Speisen und Getrünke, d. h. Keisbraumtwein verabfolgt werden und Opinne geraucht werden kann. Auch Musikanten fehlen nicht, und selbstredend noch weniger das ewig Weibliche.

nicht allzu ungunstig urteilen. Nur des Handels wegen und um zu verdienen sind sie hierher gekommen. Zwar benutzen sie die Unkenntnis, Leichtglaubigkeit und gutmütige Tölpelhaftigkeit der Mongolen, um sie zu drücken und stark zu übervorteilen; indes sind sie doch wieder als Asiaten und Nachbarn einander so abulich und die Mongolen zu arm und bedürfnislos, als dafs das gerade zu große Dimensionen aumehmen konnte. In Bezug auf Reinlichkeit in ihrer außeren Erscheinung und in ihren Behausungen, die alle recht nett und sanber sich zeigen, stechen sie sehr vorteilhaft von den oft überaus schuntzigen Autochthonen ab. Das Äufsere ihrer Wohnhauser und deren Einrichtung ist ganz ähnlich denen in Maimaitschin an der Grenze. Den Hofraum lieben sie zu einem Blumengarten zu gestalten, durch Anfstellung einer Menge von bluhenden oder immergranen Pflanzen in Topfen, und im Winter





Fran aus Urga. Nach einer Photographie Leders.

Der Mongole leiht nicht nur gern und willig seine eigene Frau jedem, der sie begehrt, vorausgesetzt, daß diese auch den Sündenlohn ihm abgiebt, sondern die Eltern verkaufen die 12- bis 14jahrige Tochter leichten Herzens für den Spottpreis von 1 bis 2 Kisten Ziegelthee, was also hockstens 16 Bubel ausmacht, das arme Opfer, noch halb Kind, so dem sicheren bahligen Verderben unrettbar überliefernd. Diese ungläcklichen Geschöpfe werden denn auch bis zum Aufsersten mißsbrancht und ausgenutzt, um dann krank und hilflos hinausgestofsen zu werden, wo sie nicht selten auf den Abfallhaufen in der Nähe der Stadt eleml enden und bald darauf von den Huuden zerrissen und gefressen werden. Die Behörden kimmorn sieh nm dergleichen Kleinigkeiten nicht, denn das gehart nicht zu ihren Obliegenheiten. Sie haben die Aufgabe, Unordnung, Streit, Diebstahl oder Totschlag hintanzuhalten oder zu abnden, nicht aber um die Moralität der Bewohner und deren Folgen sich zu kömmern.

Abgeschen von solchen garstigen Auswüchsen im Gefolge der Chinesen kann man über dieses Volk doch

schmücken sie denselben mit Xudelbäumehen oder Reisig. In Maimaitschin (Urga) haben sie ihre eigenen Tempel und mehrere Male im Jahre kommen Schauspieler aus dem Süden zu ihnen, um sich einige Wochen da aufzuhalten und für Zerstrennug zu sorgen. Die Kontrolle über die Chinesen als Kantlente hier sowohl, als auch in dem großen Gebiete der beiden Aimake Tuschetnund Zezen-Chaus, und die Ausgabe der Handelsscheine an dieselben ist Aufgabe des biesigen Zergntschei. Dieser Beamte steht dem Range nach nuter dem Amban, hat aber seinen eigenen Wirkungskreis. Er unterhält einen ganzen Stab von Hülfsbeamten und Schreibern, von denen keiner eine bestimmte Gage von der Regierung bezieht. Der Zergutschei selbst erhält jährlich von Peking nicht mehr als 300 Rubel Gehalt, aber - es fliefsen in seine Kusse alle Einkünfte aus den Abgaben der Chinesen und damit erhült er seine Benuten, die Polizei, kurz eine gauze Verwaltung und für seine Stelle wird in Peking, wenn sie wieder zu vergeben ist, night unter 5000 Lan oder 12 000 Rubel geboten und gezahlt, also mufs sie ein ganz einträgliches Plätzchen sein.

Fine Eigentümlichkeit der außerhalb der Mauer lebenden Söhne des "himmlischen Reiches" ist es, die Leichen der in der Fremde Verstorbenen nicht dort zu bestatten, sondern, wenn irgend möglich, sie früher oder später wieder in die geliebte Heimat zu überführen, um sie erst dort in der beiligen Erde des Vaterlandes endgültig der ewigen Rube zu übergeben. Sie haben darum an allen Orten, wo sie in größerer Zahl leben, also auch besonders in Urge, auf ihren Friedhöfen gedeckte Schuppen, unter welchen die großen, massiven, hölzernen Särge mit ihrem Inhalt über der Erde stehen bleiben und die Körper der Verwesung überlassen werden. In Zeiträumen von ie 6 bis 8 Jahren worden die mittlerweile zu Skeletten gewordenen Überreste in einem größeren gemeinsamen Transporte nach China überführt und dort von den Verwandten in Empfang genommen. Armere, welche die Mittel zu dieser Reise nach dem Leben nicht erschwingen können, bleiben allerdings hier und werden, wenn nötig, auf allgemeine Kasten begrahen.

Die Mongolen machen in dieser Hinsicht weit. weniger Umstände. Begraben unter die Erde kommt bei ihnen äußerst selten vor, verbrennen lassen können sich nur reiche Leute und auch diese thun es nur höchst selten. Im allgemeinen werden die Leichname in Fetzen gehüllt oder in den Kleidern belassen, in denen sie gestorben sind und in der Umgebung der Stadt irgendwo hingelegt. Der gewöhnliche Ort dazu ist ein 2 bis 3 km entferntes, nach Nordost ge-legenes wüstes Thal, das "Kundu" heifst. Man fahrt oder trägt ohne fede Begleitung die Kadaver dahin und wirft sie ab, gleichviel wo. Alsbald nach Abzug des Fuhrwerks kommen aus allen Seitenschluchten eine Menge von Hunden hervor, welche gierig über den Körper herfallen und ihn in kurzer Zeit zerreißen und verzehren, ehe die Fäulnis Zeit gehabt hat, sich auch nur durch Geruch bemerkbar zu mechen. Nichts als cinige abgenagte Knochen, die hierhin und dorthin verschleppt werden, bleiben nach kurzer Zeit noch übrig. Diese Hunde existieren hier in halbwildem Zustande in großer Zahl Jahr aus, Jahr ein, vermehren und ernabren sieh und leben nur von Menschenfleisch. Bei Tage sind sie feige, aber bei Nachtzeit ware es nicht geraten, sich diesem schauerlichen Orte zu nähern, da sie alsdann, wie man mir versicherte, auch lebende Menschen ohne Furcht angreifen sollen.

Einen freundlichen Gegenaatz zu diesem unbeimiehen Thale des Todes bildet der im Söden von Urga, jensekte der Tola, in kaum vier Werst Eatfernung von der Stadt siche einbebende und den ganzen südlichen Hortzont in einer Breite von 25 bis 30 kan einzehnende "Dogde-ols" oder der "bulige Berg". Er erzeitet wien Holle von über 5000 Ptuls und it in den höheren Partien von dielitem Nadelwalde bedeckt, die waldloom Abhänge bis sum Flusse herab aber sind von softigem Graswuchse überzogen. Der Reisende, welcher von Siblicina and dem Karawanen- und Dozwiege nach

Kalgan, respektive Peking geht, wird hier noch einen letten Blick auf das frische Waldesgrün des Nordens werfen und Abschied nehmen von dem duftigen Tannenbaum seiner Heinut, um sich nach langer Wanderung durch öds, atellemeise jeden Pflanzenwuchse entbehrende Steppen ent wieder unter dem Schatten der schlakten Palenn des Sedens zu erholen. Dieser Berg bildet die äußerste Grenze des Baumwuchses nach Süden auf dieser Lind.

Das Gebirge hiefs früher Chan-olo; seit dem Jahre 1778 aber, als auf ein Gesuch von Urga aus an den Bogdo-Chan dieser gestattet hatte, daß auf dem Berge. als der angeblichen Geburtsstätte Tachingis-Chans, ighrlich zweimal Opfer dargebracht werden dürfen, erhielt er seine jetzige Benennung als "heiliger Berg". Die Opfer finden im Frühighre und im Herbste mit großer Feierlichkeit und unter Anführung der Priesterschaft statt. Die dazu geeigneten glücklichen Tage werden von den Astrologen bestimmt. Ursprünglich sollten sämtliche Chalkastämme ihren Beitrag zu diesen Opferhandlungen liefern, es wufsten sich jedoch mit kaiserlicher Erlaubnis die beiden Aimake Sain-nojon's und Zasaktu-Chan's davon frei zu machen und es verblieben nur die beiden andern. Tuschetu-Chan und Setzen-Chan verpflichtet. Die Opfer bestehen in Räucherwerk und seidenen Stoffen, welche durch den mongolischen Amban von den kleineren Fürsten, des Wan's, Gun's und Deasak's, eingesammelt werden.

Von dem Gebirge reichen drei größere Schluchten oder Thaler herab, welche durch ihre Benennungen ebenfalls die Ausnahmestellung desfelben andeuten. Sie heißen der Reihenfolge ihrer Größe nach: Iche-tängrinama. Baga-tängrin-ama und Zaisan-ama, oder "großes himmlisches Thal", "kleines himmlisches Thal" und "Thal des Herrschers". Es ist wohl gestattet, den Berg zu betreten, aber ringsum aufgestellte Wächter sorgen dafür, dass niemand etwa Waffen oder irgend welche Werkzeuge mitbringt, denn in diesem geweihten Gobiete herrscht unverbrüchlicher, ewiger Friede. Es ist streng verboten, die Erde aufzuwühlen, Bäume zu fallen, ja auch nur Aste oder kleinere Pflanzen abzubrechen; noch viel mehr verpönt aber ist es, irgend ein Tier, groß oder klein, das in diesem Bannkreise lebt, zu töten. Die Wälder sind ausgedehnt genug, um einer Menge von Hirschen, Rehen und wilden Schweinen als Aufenthaltsort zu dienen, die sich alle durch die ihnen erwiesene Schonung dem Menschen gegenüber schr zahm zeigen; nur der arme Tarbagan, das Murmeltier, auf den trockeneren Abhängen, ist auch hier seines Lebens nicht sicher, infolge seiner vielen Feinde aus dem Tierreiche. Nur den Wächtern selbst ist es ausnahmsweise gestattet, das ihnen nötige wenige Vieh auf dem Bogdo-ola weiden zu lassen, nicht aber die Herden anderer Mongolen. Todesurteile, deren Vollstreckung sich übrigens schon durch die Anwesenheit und die Nähe der heiligen Person des Göggen verbietet, können Angesichts des Bogdo-ola nicht vollzogen werden. Delinquenten dieser Art werden behufs der Exekution nach Kalgan abgeführt.

### Die Abchasen.

Eine ethnographische Skizze von N. v. Seidlitz. Tiflis. IV. (Schluß.)

### 19. Ap-hi.

Ap-hi (von andern auch Afy genannt) ist der Gott und Beherrscher des Donners, Blitzes und überhaupt aller atmosphärischen Erscheinungen. Zu Ehren dieses Gottes werden in Abchasien die feierlichsten Ceremonien vollzogen. An dem zum Gebete bestimmten Tage dieser aber pflegt beim Hinaustreiben der Herden für den Sommer ips Gebirge und bei der Rückkehr derselben von dort im Herbste stattzufinden - teilen sich die Hirten des Dorfes in mehrere Gruppen, von denen eine jede sich einen malerischen Platz irgendwo im Walde, in der Nahe eines Baches oder Flusses aussucht. Nach der Zahl der Teilnehmer werden einige Hammel geschlachtet und der älteste von den ins Gebirge ziehenden Hirten wendet sich an Ap-bi, zu ihm betend, er möge wie sie selber, so ihre Herden vor Gewitterschlagen bewahren. Weiber und Kinder dürfen nicht beim Gebete für Ap-hi zugegen sein, die ersteren sogar nicht einmal seinen Namen aussprechen. Von Ap-hi drücken sich die Abchasen gewöhnlich aus: Chachikal (der oben ist, der oberste),

Zur Zeit langandauernder Dürre wird zu Ehren An-hie eine Gebetsceremonie mit Opfern dargebracht. Aus der Herde wird der beste Ochse ausgesucht und der Tag des Opfers festgesetzt. Die Landbewohner bringen Hirse (ghomi), Brot, frischen Käse und einen Krug Wein. Der angeschenste Greis erfalst den um die Hörner des Ochsen geschlungenen Strick und liest, nachdem er seine Mutze abgenommen hat, folgendes Gebet: "O Ap-hi, Beherrscher des Donners, Blitzes und Regens! erbarme dich deines armen Volkes. Unsere Saaten sind vertrocknet, das Gras verbrannt, das Vieb fällt ohne Futter, daher droht uns der Hungertod. Befiehl den Regenwolken herabzustürzen, befiehl dem Donner zu rollen, dem Blitze zu zucken und sende Regen zur Rettung deines Volkes." Nachdem die Anwesenden Amen gesprochen haben, wird das Opfer erstochen und sein Fleisch gekocht. Wenn alle aus den mitgebrachten Produkten angerichteten Speisen fertig und in Körbe verteilt sind, wiederholt der Greis, der das Gebet gesprochen hat, solches nochmals, und es beginnt nun das Festessen mit Absingen des Hymnus zu Ehren Ap-his. Der Hymnus heifst Antachwa ryfsschwa und wird zu Ehren Ap-his nicht blofs an den Festlichkeiten, sondern auch beim Gewitter gesungen. Im ersteren Falle singt man ihn zum Danke für die Gaben, die man geniefst, im zweiten in der Hoffnung, von Ap-hi zu erflehen, dass er gutes Wetter sende. Bei Gastmählern wendet sich einer der anwesenden Greise gewöhnlich an die Anwesenden mit einer Rede, in welcher er daran erinnert, daß alles, was sie im gegenwärtigen Augenblicke genießen, das Geschenk Ap-bis sei, und schlägt vor, ihm Dank zu zollen. Darauf beginnt einer der Anwesenden den Gott also zu verherrlichen: "Antschwa dukhwa slyph-chwa chchaura! o du, der du vom Himmel mit Blitz herabkommst und dich zum Himmel mit Donner erhebst; dem die Zahl der Sterne am Himmel bekannt ist und des Sandes auf dem Grunde des Meeres . . . " u. s. w., und beendet den Gesang mit den Worten: achdau. Alle Anwesenden, in zwei Gruppen geteilt, wiederholen jeden Vers des Hymnus, und zwar jedenfalls dreimal.

Das Erschlagen von Vielen durch den Blitz ruft anwiderruffich ein Gebet zu Ap-hi bervor: im Falle, dafs solches nicht geschähe, und er nicht durch ein Opfer versöhnt werde, muß man Erneuerung seines Besuches erwarten. Der Wirt des getöteten Viehee ladet die Dorfbewohner ohne Unterschied des Alters und Geschlechts ein. An der Stelle, wo das Stück Vieh getätet wurde, wird ein Wachtturm errichtet, etwa anderthalb Faden hoch, so dass die Raubtiere nicht hinauf gelangen können. Alle Anwesenden umringen das getötete Tier. fassen einander bei der Hand und singen tanzend; die eine Halfte - Wojetla, während die andere ihr Tschaupar antwortet, wobei man unter Gesang und Tanz das Tier auf das Gerüst erhebt, es dort den Vögeln zur Beute überlassend. Darauf bringt der Besitzer des vom Blitze getroffenen Viches dem Ap-hi einen Ochsen zu Opfer und bittet ihn, dabei für den gegenwärtigen Besuch dankend, demohnerachtet ihn mit weiteren Besuchen zu verschonen. Aus dem Fleische des Onfertieres werden Speisen zubereitet, Brot, Kase, Wein berbeigebracht und die Auwesenden schmausen den ganzen Tag auf Kosten des Geschädigten. Der Tag. an dem das Stück Vieh vom Blitze getötet wurde, pflegt in der Familie dessen, den solcherweise An-hi besuchte. dermaßen denkwürdig zu sein, daß weder das Familienhaupt, noch seine Sühne um Jahrestage dieses Ereignisses niemandem etwas geben, indem sie sagen, dafs sie an diesem Tage den Besuch Ap-his erwarten.

Über einem vom Blitze getroffenen Menschen wird dieselbe Ceremonie ausgeführt. Während man um den Leichnam herumtanzt, darf niemand von den Verwandten des Gebieten weinen, — entgegengesetzten Falle würden alle Anwesenden vom Blitze erreicht werden.

"Unlängst", schreibt 1883 Herr Giorgidae, ein grusinischer Schriftsteller, in seiner vateilbadieben Zeitung "lberia", "bestattete man mit Weinen und Wehklügeneinen Meusehen. In demselben Angenblicke streckte ein Ritzschlag zwei nahe dabei weidende Ochen nieder. Das Weinen und Wehklagen ward augenblicklich durch Tanz und Singen des "Atlar-tschuph" abgelöst. Die gebiteten Oblasen wurden aufgehöben und auf einen Baum gethau und dann erst bei Grabesstille der Tote der Erde überantwortet."

Den Leichnam eines vom Blitze erashlagenen Messchen legt man in einen Sarg und stellt ihn auf einen Wachtturen, auf dem man ihn so lange sichem läfst, bis die blofsen Knechen allein von ihm übrig bleiben; dann nimmt man den Sarg herunter und bestattet ihn, indem man an ihm die gewöhnliche Begröbniscerswonen ausführt und die gebrüßschliche Erinnerungsfeire nastellt.

Wahreheinlich bet ein solcher Brauch des Aufstellens oder Aufhängens der Leichen von Leuten, die von Aphl bingestreckt worden weren, den alten griechieh-römischen Schriftstellern und dem grussinischen Geographen Wachuscht die Veranlassung, zu bezeugen, das man in Abchasien und Kolchis die verstorbenen Männer nicht begrübe, sonderm ihre Leichansune an den Buunen aufhänger Folgendes sind die Worte Wachuschte: Christen ihrer Religion nach, kennen die Abchasen innen Glauben nicht und gelten daher für Götzeufeiner. Und in Wahrheit, sitett hire Tetas zu beerdigen, kleiden sie sie in ihre bestem Kleider und Waffen, verschließen

(. 10

sle im Kasten und stellen sie auf Bäume." Apollonius von Rhodos (250 bis 200 v. Chr.) schreibt von Kolchis; "Dort wachsen viel Weinreben und Weiden, an deren Spitzen an Ketten die Leichname der Verstorbenen aufgehangt waren. Auch jetzt noch gilt es bei den Kolchiern für ein Verbrechen, die Leichname der Männer zu verbrennen oder selbst in die Erde zu vergraben und mit Kurganen zu bedeeken; man thut sie in unbearbeitete Ochsenhäute und hängt sie weit hinter der Stadt auf Baume auf; doch auch die Erde erhält, wie die Luft, das ibrige, da ihr die Leichen der Weiber überantwortet werden: so ist es bei ihnen der Branch\*. Eben solches bezeugen die Variae Historiae: "die Kolchier thun die Todten in Felle, nähen sie ein und hängen sie an die Baume". Nymphodor von Syrakus (um das vierte Jahrh. v. Chr.) sagt, daß es bei den Kolchiern nicht Brauch war, die Leichen der Manner zu verbrennen, noch zu beerdigen. Diese Leichname thun sie in frische Tierfelle und hangen sie auf die Bäume. Die Leichname der Weiber aber übergeben sie der Erde . . Sie verehren vorzäglich den "Himmel und die Erde".

### 20. Schascha.

Unter dem Namen Schrachs verstehen die Absane den Erfünder des Schmiedehandwerkes. Von ihm holfst ser "Schrachs, ché ährd om Schmiedehandwerkes. Von ihm holfst ser "Schrachs, che zohn den "was, therestet. Schrachs oder Schmeide Herr der Handwerke". Schrachs oder Schmeid wer der erste Schmied. Das gilbende Einen faste er nicht unt der Zange, sondern auf seinen Kriene. Er ist der Erfünder nicht allein des Schmiedehandwerkes, sondern der Schmiedehandwerkes, sondern der Schmiedehandwerkes, sondern der Erfünder unt Beschlitzer von 363 andern Handwerken. Er ist ungemein mächtig und hitzig. Die Schmiede selbst, mit allein ihren Zuchstein ist Schachas Bild.

Das Gebet zu ihm findet am Verabende des neuen Jahres statt, und die vollständigste Ceremonie wird von Schmieden und Schlossern ausgeführt. Am Vorabende des Neujahrs schlachtet der Wirt ein Kalb oder einen Hammel, sein Weib aber je einen Hahn auf jedes Familienglied und bereitet einen Kuchen aus Weizenmehl mit frischem Käse. Die Leber und das Herz aller geschlachteten Tiere brät man besonders, wobei man sich, statt des Spielses, eines Steckens von frischem Nufsholze bedient. Wenn die Speisen fertig und in die Schmiede gebracht sind, stellt der Schmied auf dem Ambofse alle seine Geräte auf, nahe dabei aber die Kohlenpfanne, und seine ganze Familie stellt sich um den Ambofs auf die Knie. Nachdem der Schmied seinen Baschlik (Kapuze) und Gürtel abgenommen (als Zeichen, daß er sich an Schascha mit offenem Herzen und Gedanken wende), steckt er eine Wachskerze an, wirft Weihrauch auf die Koblen der Pfanne und wendet sieh an Schuscha mit dem Gebete. dafs jener ihm und seiner Familie Geaundheit und langes Leben gewähre und die aus Eisen geschmiedeten Geräte ihm zum Nutzen und nicht zum Schaden dienen. Nach Beendigung des Gebetes, wenn die Anwesenden das "Amen" gesprochen haben, schneidet der Wirt Stücke vom Kuchen und den Eingeweiden, die auf dem Nufsholzspielse gebraten sind, ab, und wirft sie auf die Kohlenpfanne, dazu sprechend: "Bis daß ich nicht im stande bin, mit diesen Stückchen alle Scherwaschidse und Antschabadse 1) zu sättigen, möge niemand in meiner Familie erkranken. Darum bete ich zu dir, Schascha, und bringe dir dieses Opfer". Der Schmied schneidet dann eben solche Stückchen von den übrigen Opfern ab und verteilt sie an alle Familienglieder, welche solche verschreu und drei Schluck wein darund trinken. Dem Vein zu diesem Mahle bestimat der Wirt gleich nach der Weinerste und hilt bin in einem besonderen Kruge, sehösche er ga-p-he schi genannt, der in der Schmiede selbst vergraben ist. Bei Stade seinen Schnacha, darf ihn unter keinerleit dringenden Umstauden vor dem Sylvesterzbende weder der Witselbst, noch um so weniger ein Freuder berührten. Nach Beendigung der Geleistersemmonie werden die zuberützten Berndigung der Geleistersemmonie werden die zuberützten Schnachas bis zur Mergendhumerung geschen. Das Gebei zu Ehrn Schachas am Vornbende des

Das Gebet zu Ehren Schaechas am Vorzbende des neuen Jahres siellen auch einige Fürsten an, wozu die dabei auwesenden Leute, die vormals Horige jener Fürsten waren, ein jeder wenigstens einen Hahn mitbringt. Schaecha ist eine der Gottheiten, die am häufigsten von den Abchasen augerufen wir

Nach dem Begriffe der Abchasen bestraft die Gottheit, deren Namen fälschlich angerufen worden war, unversäglich den Schuldigen mit denjenigen Mitteln oder Waffen, die in den Bereich ihrer Specialität gehören. So kann derjenige, der fälschlich den Namen von Ap-la, der über das Gewitter verfügt, angerufen hat, nicht ver-

mittelst der Schiefs- oder Stofswaffen, die eine Specialität von Schascha bilden, bestraft werden u. s. w.

Der Schwur bei Schascha pflegt von zweierlei Art zu sein; in der Schmiede und unter offenem Himmel. Im ersteren Falle stellt sich der Schmied, nachdem er den Hammer auf den Ambol's gethan und seine Hände auf der Brust gefaltet hat, auf eine Seite, der Schwörende auf die andere des Ambolses, dem Schmiede gegenüber, während derjenige, in dessen Sache der Schwur gethan wird, sich auf die Seite stellt. Der Schwörende sagt, nachdem er den Hammer in die Hand genommen; "Wenn ich dessen schuldig bin, wessen man mich beschuldigt, möge Schascha mein Haupt auf dem Ambolse gerachmettern"; bei diesen Worten schlägt er dreimal mit dem Hammer auf den Ambofs, - der Schwur gilt hiermit für vollendet. Im zweiten Falle schlägt man in die Erde zwei Stöcke, einen dem andern gegenüber; auf sie hängt man geladene Flinten, mit der Mundung gegen den vom Schwörenden eingenommenen Zwischenraum gerichtet: abseits stellen sich die Anwesenden auf. Der Schwörende spricht: "Wenn ich eine Lage sagte, möge Schascha mein Haupt mit den Kugeln aus diesen Flinten durchbehren"; - dabei geht er dreimal zwischen den Flinten hindurch.

Wer einen falschen Eid geleistet hat, bittet beim eraten mit Kopfweh verbundenem Unwohlsein seine Verwandten, von der Wahrsagerin den Grund seiner Krankheit zu erfragen. Die Wahrsagerin, die vom Schmied selber gewöhnlich schon vorher von allen, die einen Eid geleistet haben, benachrichtigt worden, weist, vor sich Bohnenkörner ausbreitend oder die Gestirne anschauend, als auf die Ursache der Krankheit auf den. dem Schascha dann und dann, in der und der Angelegenheit und in der angegebenen Schmiede geleisteten falschen Eid hin. Einer der Verwandten des Erkrankten begiebt sich zu demjenigen, in dessen Angelegenheit der falsche Eid geleistet wurde und bewegt ihn durch Geschenke, von Schascha dem Kranken Verzeihung zu erflehen, natürlich dabei versprechend, daß jener nach seiner Genesung ihn völlig befriedigen werde. Darauf begeben sich beide in die Schmiede, wo der Eid geleistet wurde, und der den Kranken Beschuldigende tritt, nachdem er seinen Gürtel, als Zeishen, dass seine Fürsprache bei Schascha aufrichtig sein werde, abgenommen, an den Ambofs und bringt ein Gebet vor, in welchem er zu

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Die beiden angeschensten, vormals herrschenden, sehr zahlreichen Fürstengeschiechter Abchasiens. Verf.

Schascha fleht, er möge vom Schuldigen die Krankheit nehmen, als Zeugnis dessen, daß der Kranke nach seiner Genesung selber kommen werde, von Schascha Verzeihung zu erfiehen; darauf lässt er in der Schmiede ein Stück Eisen und geht zum Kranken, um ihn zu beruhigen. Wenn der Kranke genesen, so kommt er, nachdem er den Beleidigten befriedigt hat, mit ihm zusammen in die Schmiede und dankt, nachdem er auf den Ambols kleine Silbermünzen (nicht weniger als zwei Rubel an Wert) hingelegt hat, Schascha für seine Genesung; während die von ihm mitgebrachten Schafe, Brot und Wein dem Schmied übergeben werden, von dem er, nach dom Gebete kleine Stücke Leber und Herz des Schafes erhält, um solche als Zeichen der von Schascha erlangten Verzeihung an seine Familie zu senden, während er selbst mit dem Schmied, dem von ihm beleidigten Manne und seinen Verwandten, im Hause des Schmiedes die mitgebrachten Speisen verzehrt.

### 21. Gebet zum Eirig-aaznych.

Eirig-aannych ist der Beschützer des Diebstahls, Raubes und Mordes. Diese Gottheit führt ienseits des Flusses Bayb den Namen Tachuguruchnych, und alle vormals zu den Ubychen, Schapfsugen und andern Bergvölkern, auf Raub ausziehenden Abchasen opferten dem Tschuguruchnych, dessen Altar, wenn man so sagen darf, auf einem steilen Felsen jenseits der Festung Gogra lag. Die Gebete zu dieser Gottheit werden ausschliefslich von den Leuten ausgeführt, die den von ihr beschützten "Künsten" obliegen. Zum Opfer bringt man dem Eirig-aaznych vier konische Bröte, über die man ein Gebet spricht, in welchem für das Unternehmen sein Segen erbeten und das Versprechen gegeben wird, im Falle des Erfolges dem Gotte noch etwas zum Opfer zu bringen. Die Bröte werden auf den Weg mitgenommen. Das Daukopfer aber wird aus der Zahl der gestohlenen Sachen dargebracht; wenn aber ein Pferd oder Rindvich gestohlen wird, so besteht das Opfer aus einem Büschel Haare your gestohlenen Thiere and alles dieses wird auf Baume in der Umgegend des Ortes gehängt, wo man den beständigen Aufenthalt des Eirig-aaznych vermutet.

### 22. Anybis-nycha-dudrüphsch.

Als michtigster von den Göttern gill Anybis nychsadud rib pas ch, für desem Andremhatisort man den Berg Dudriphach hält. Die es wagen, den Berg zu besteigen, werden unverzeiglich mit Blindbeit gestraft; daher werden 1998 der die Stehen der der der der der der werden Gebete und Opfer der Gottheit am Puße des Berges dargebracht. Als Gottheit hat Anybis-nycha knimerlei ausschlichtlichen professionellen Bereich seiner Kompetens, gilt aber für häher und michtiger als alle übrigen Gottheiten. Die Ordnung der Gebete zu ihm und die ihm dargebrachten Opfer ist dieselbe wie bei Schascha, mit der Aumahnw bloß, daße bei der Eidesleitung vor ihm ausgesprochen wird; "Möge Anybisnycha Blindheit und allerhand Kraukheit über mich schicken" u. 8. den

Berdiens des Asybas-nychs befindet sich nuter der Auselheithiene Beaufsichigung der auhlreisten abchasierhen Familie Anchaë-Tsehitenhen. Dieses Recht genitsen die Tschisches besche durch mehrere Generationen und es beingt ihnen großes Einnahmen, da die Erlaubtis zur Darkningung von opferen von der Güttleit bei ihnen mit Geschenken erkauft wird. Bevor man die Spitze des Berges Dadrighnech, die eigentleite Residenz des Arphes-nychs, erreicht, kommt man unter einer Eiche zu einem Stein, in den das Bild der Mutter Göttes eingesehnlitzu ist; alle Eide sleistendensind verpflichte, auf diesen Stein irgend eine Manne oder irgende etwas Metallisches zu legen und wehe demjenigen, der es versuchen sollte, auch nur einen der hier befindlichen Gegenstände fortzunehmen.

#### 23. Die Vorahende von Weihnscht und Neniahr

Am Weihnschtschende schlachtet man in ieder Familiepach der Seelenzahl. Hühner, und bereitet für iedes Familieuglied zu vier kwakwari, d. h. kleine, mit Käse gefüllte Brote. Vor dem ersten Hahnenschrei müssen die Hühner gebraten und die kwakwari gebacken sein. Nach dem ersten Hahnenschrei stellt der Wirt Schüsseln auf den Tisch, thut in jede derselben ein Huhn und vier kwakwari und befestigt an die Schüsseln je eine Wachskerze. Unweit des Tisches stellt man ein Kohlenbecken auf. Alle Familienglieder stellen sich um den Tisch auf die Kniee, ein jedes seiner Schüssel gegenüber, und das älteste Familienglied betet, nachdem es die Mütze abgenommen und Weibrauch auf das Kohlenbecken geworfen, zu Gott, er möge ihn und seine Familie vor Zerrüttung des Magens schützen. Nach Beendigung des Gebetes stehen alle auf, wenden sich rechts und verbeugen sich gen Oxten, essen darauf jeder seinen Anteil, wobei sie iedenfalls ihr Mahl vor der Morgendämmerung zu beendigen suchen.

Vor Neujahr wird nach dem Abendessen in ieder Familie gleichfalls ein Gebet um Bescheerung allen Wohls verrichtet. Dazu bereitet man einen viereckigen, mit Kase gefüllten Kuchen und thut ihn auf ein Brett, an das man eine Wachskerze befestigt. Die ganze Familie setzt sich rings auf die Kniee, und der elteste im Geschlechte verrichtet, Weihrauch auf die Kohlen werfend, sein Gebet; darauf verzehrt man den Kuchen, die Reste aber verbrennt man auf den Kohlen. Diese Gesetzceremonie heifst Kalinda. Am ersten Tage des neuen Jahret findet das Gebet Gunychwa (das herzliche Gebet) statt. Dazu bereitet man nach der Anzahl der Familienglieder Weizenbrote mit darin eingebackenem Ei. Das Familienhaupt, an die Brust eines jeden ein Brot legend, wendet sich zu Gott mit dem Gebet, um Verschonung derselben mit Krankheiten des Herzens. Nach dem Gebete verzehrt ein jeder sein Brot.

### 24. Darre.

Zur Zeit einer argen Sommerdürre versammeln sich alle Madchen des Dorfes in ihrem besten Schmucke unweit des Flusses. In drei Gruppen geteilt, bereiten sie aus Zweigen ein Flofs, bedecken es mit Stroh und machen eine Puppe, die sie als Weib ankleiden. Nach Beendigung aller dieser Vorbereitungen treiben sie einen Esel berzu, bedecken ihn mit weißem Tuche, und setzen auf ihn die Puppe; eins der Mädchen nimmt den Esel am Zugel, während zwei andere die Puppe halten und sich zu der Stelle, wo das Flofs erbautist, begeben; die übrigen Mädchen aber gehen zu beiden Seiten der Prozession. dazu singend: "Dsiwa dsiwa dswari! kwakwa mykryld aphsch-ach ipha did schiwait dsy chutschik, dsy chut-schik", was in der Übersetzung bedeutet: "Wasser, Wasser zu erlangen! zu erlangen Regenwasser - rotes Günseblümchen! Sohn des Herrn, wir lechzen nach ein wenig Wasser, ein wenig Wasser!" An dem Flusse angelangt, nehmen sie vom Esel die Puppe heranter, setzen sie aufs Flofs und, nachdem sie Stroh angezündet überantworten sie das Floßs dem Laufe des Wassers: darauf suchen sie den Esel ins Wasser zu treiben, was natürlich nicht wenig Mühr kostet. Endlich gelingt es, den Esel ins Wasser zu ziehen und, ans ienseitige Ufer gelangt, beginnt er zu schreien, was als das sicherste Vorzeichen baldigen Regens gilt. Wenn aber der Esel bei der Ceremonie nicht schreit, so wird am andern oder dritten Tage solche aufs neue wiederholt.

#### 25. Heilige.

Unabhängig von der Verehrung aller oben aufgesählten Gotheiten stehen die Eliwohner der Dorfer Lychny, Lasa und Hori unter dem Schutze der Heiligen, denen die in diesen Duffern errichteten Kirchen gewidmet sind oder, riebtiger, unter dem Schutze der Kirchen selbet. In Lychny rult jede Familie den Schutz der Anan-Lycany of (Metter von Lychny) and Lasa — der Anan-Lycany of (Metter von Lychny) and Lycany of the Company of the

An dem zum Öpfern bestimmten Tage wird aus der Herde das beste jährige Kuhkalb ausgewählt und abends in das Haus geführt, wo beständig die in der Kirche erflebende Familie wohnt. Ein Abendessen wird zubereitet, bestehend aus gekochtem und gebratenen Lammfleiseh, und die ganze Familie wäselnt sich und kleidet sich in neue Wäsche. Das Familienhaupt in einer Hand das Wachhilcht, in der andern die an den Hals des Kalbes gebundenes Schuur, wendet sich zur Kirche mit dem Gebete um Schutz für sich und die Familie, webei er den Vorbehalt thut, daß der Kirche das Kalb gewähnet um dalber Zuwachs umknichen Geschiechts derselben hir geopfert werden wird, statt des Kalbes aber Schafe geschlichte werden oblen. Nach diesem dieber Zuit zu gilt es für unsntastbar und kann nicht zur Zeit aus gilt es für unsntastbar und kann nicht zur Speise rewandt werden. Das Kalb umfa am Tage seiner Widnung dieser Kirche im Hause, mit der Familie zusammen, nächtigen.

Wenn jemand von den Bewohnern der drei oben erwithnten Dörfer an einen andern Wohnort übersiedelt, so muß er auch dort slijkhrlich der Kirche seines Heimatdaderes sein Opfer darbringen. Von dieser Regel sind auch die Madchen dieser Dörfer, die sich an Einwehner anderer Dörfer verheinten, nicht ausgezehlossen: wie sie selbst, so ihre Kinder, gelten sie als unter den Schutze der Iychnyschen, pixundaschen oder lörischen Kirche stehend und daher verpflichtet, ihnen Opfer darzubringen.

# Eine Elefantenjagd bei den Benong in Hinterindien.

Von C. W. Rosset.

Die größte unter den wilden indochinesischen Völkerschaften sind die Benong. In Tedbeite ertireckt sich westlich bis in die Nahe des Mckhong, nördlich bis zum Bang Came, einem linksseitigen Nebenflusse des oben genannten größen Stromes, östlich bis an das annamitische Küxtengebirge und säulich bis zur Norderenze von Kambodis.

Zu den abhängigen Benong sind hauptsächlich diejenigen zu rechnen, die an Kambodia grenzen, während die unabhängigen sich tief in des gebrigtige, wäldreiche und schwer zugängliche Innere des Landes zurückgezogen haben.

Ich nannte unter den Handelsartikeln, die im Verkehr zwischen den Benong und den Kambodjanern eine Rolle spielen, auch die Elefanten, der Zweck meiner Ausführungen soll nun hauptsächlich der sein, dem geneigten Leser ein Bild von dem großsartigen Jagdbetriebe zu entwerfen, wie er zum Zweck der Elfenbeinerbeutung und des Einfangens junger Dickhäuter von den Benong teils selbständig, teils unter der Aufsicht ihrer Schutzherren ausgenbt wird. Über Elefantenjagden ist schon viel geschrieben worden, aber meines Wissens noch nichts über diejenigen der Benong. Ich darf mich rühmen, der erste Europäer zu sein, dem ein längerer Aufenthalt bei diesen Stämmen vergönnt war. Ich hielt mich in dem Benongdorfe Pumpia suf, wo ich ethnographische Sammlungen machte und viele kranke Benong ärztlich behandelte. Um diese Zeit kam gerade ein kambodianischer Mandarin zur Elefantenjagd hier an. Ich bat ihn, mich an einer Jagd tellnebmen zu lassen. Obwohl die Eingeborenen protstierten, da die Gegenwart eines Weifsen jeden Jagderfolg vereiteln würde, liefs zich der Kambodjaner schliefällch doch durch einige Geschenke überreden. mir die Teilnahme an der Jagd zu gestatten.

Man vereinigte sehn ältere, vollständig zahne Elefanten zu einem Trupp, sie wurden mit den nötigen Fanggestischaften und mit Proviantkorhen beladen und mit einem ausreichenden Personal bemanni; dann ritit die Gesellschaft vorwarts, einer elefantenreichen Gegendt zu. Unsere Dickhäufer trabten im Gänsemarsch, am Schlufs auf dem prächtigsten der Tiere der Mandarin und ich.

Die voraufgehenden Elefanten mußten uns den Weg bahnen, indem sie alles hindernde Geast mit dem Rüssel abschlugen. Über Stock und Stein, über Hügel und Flufs, durch dick und dunn ritt die Kavalkade, womöglich stets dem Winde entgegen, bis sich eine frische, an der Losung und neu abgebrochenen Zweigen und Kräutern erkennbare Elefantenfährte fand. Nun wurde Halt gemacht und abgesattelt, das Gepäck unter der Obhut des vorläufig überflüssigen Personals zurückgelassen und der Trupp jagdfertig gemacht. Den Elefanten blieb weiter nichts auf dem Leibe, als ein fingerdickes grünes Meerrohr, das ihnen um den Rumpf gebunden war und den Reitern bei heftigen, unregelmäßigen Bewegungen des Tieres Halt gewähren sollte. Ich konnte nur mit Mühe dem Mandarin die Vergünstigung abringen, meine Elefantengewehre (Kaliber 4 und Kaliber 12) mituehmen zu dürfen. In Ochsenfell gewickelt, wurden sie an dem Leibe unseres Dickhäuters festgeschnürt. Jedes Reittier wurde mit zwei Mann besetzt, dem Einen, der auf dessen Rücken sitzt oder steht, dem sogenannten Fangknecht, und dem andern, der seinen Platz gleich hinter dem Genick des Tieres hat, dem "Leitknecht". Der Fangknecht führt eine lange Bambusstange, die bis auf den Boden reicht und an deren unterem Ende eine aus Kokosfasern (oder aus Fellriemen) geflochtene Schlinge so befestigt ist, dass sie sich durch einen energischen Ruck lösen läfst. Sie ist an einen langen, aus Tierfellriemen geflochtenen Strick gebunden, den der Fangknecht ungefähr in der Mitte, der Leitknecht am Ende ge-

packt hält.

Bisher hatte ich alle Vorgange der Jagd mit gleichmütigem Interesse verfolgt; bei dem, was sich nun aber weiter abspielte, blieb mir keine Musse mehr, den gemächlich dreinblickenden Zuschauer zu spielen. Es galt tetzt, alle Gedanken zusammenzunehmen. Um die wilde Elefantenherde möglichst rasch zu stellen, ging es nämlich jetzt fort in schnellstem, rasendem Tempo der Fährle nach. Alle Augenblicke kam ich in die Gefahr, von einem Baumast gefaßt und heruntergeschleudert oder von einem spitzen Bambus aufgespielst zu werden. Fangund Leitknecht, wie auch der Mandarin, wußsten mit größter Geschmeidigkeit fedem drohenden Verderben aus dem Wege zu gehen. Oft sah ich den Leitknecht sich förmlich platt machen hinter dem Genick des Dickhäuters, den Fangknecht dagegen nach dem Schweif des Elefanten fassen und sich auf die Hinterläufe des Tieres stemmen, um nicht abgestreift zu werden. Schon sah ich mich mit gebrochenem Genick am Boden liegen, da endlich erreichten wir unser Ziel. Ein freies Terrain that sich vor unsern Augen auf, wo sich wohl an die zwanzig wilde Elefanten, alte und junge, zusammengerottet hatten und in ihrem Unmut, überrascht worden zu sein, heftig trompeteten.

Nun gings ohne Zeitverlust in rasendem Carrices mitten in die Herde hinein. Die Leitknechte hieben, um ihre Tiere zu Kullerster Leistungsfihigkeit anzuspornen, mit eisernen Haken wie toll auf die Schädel der Elefanen die, so daß den Dichkabert das Blut über Augen und Ohren tropfte. Doch die mächtige Schädeldecke schien solche Mithandlung zu vertragen und Dereit gewohnt

zu sein

Jett kam es darauf an, einen der jungen Elefauten der wilden Herde von den alten zu trennen. Geh mufs hier bemerken, daß der wilde Elefant im Kanpfe mit zahmen zwar nicht feige, aber äußerst vorsichtig und zurückhaltend ist, weil er die Überlegenheit seimes von Menschenhand gelenkten Gesners wohl hernstsfählt.

Bald war ein Muttertier mit einem Jungen abseits gedrängt worden; sofort machten mehrere unserer gahmen Elefanten einen Angriff auf sie und rasten zwischen beiden hindarch. Die Mutter suchte sich durch Rüsselschläge zu webren, denen die Mannschaft geschickt auszuweichen verstand. Endlich hatte man beide auseinandergebracht. Die auf dem Rücken ihrer Reittiere freistehenden Fangknechte trachteten ihre Schlingen mit den Bambusstangen so über den Boden zu führen, daß sich der Fuss des angstlich hin und herlaufenden Jungen darin finge. Das gelang auch einem der Fangknechte. Der rechte Hinterlauf des Dickhäuters safe, die Stange fiel und löste sich von dem Stricke, diesen packten mit vereinten Kraften die Fauste des Fang- und Leitknechtes und zogen ihn straff an. Der junge Dickbauter merkte die Gefahr und suchte zu fliehen. rend nun der größte Teil des Perconals die wilde Herde in Schach zu halten suchte, widmete der Rest seine Mühe der Dingfestmachung des Gefangenen. Eine tolle Hetzjagd begann. Voraus der Gefesselte, hinter ihm her raste der glückliche Fänger mit seinem Tiere, links und rechts andere Jagdgenossen. Der Gehetste wurde so lange im Kreise herumgejagt, his er ermüdet am Waldesrande zusammenbrach. Die Knechte umstellten ihn, safsen ab und krochen vorsichtig unter ihren Reittieren durch und fesselten die Läufe des Gestürzten mit den Tierfellstricken ihrer Fanggeräte an Baumstämme, dast er kein Glied rühren konnte. In dieser wenig angenehmen Situation wurde er mehrere Tage gelassen.

Am ersten Tage mufste er vollständig fasten, am aweiten bekan er elwas Wasser zu sauten, am dritten wurde er mit einigen Bissen gefütlert und war dann eksten zu gefügtig, daßer eiste hon den zahnen Dick-bäutern leiten liefe, die ihn durch Liebkowungen zu rittsten suchten. Am achten Tage seiner Gefüngenschaft war er so weit gezähmt, daß man sich ihm ohne Gefahr nähern konnte.

Nach der obigen Schilderung könnte es sebeinen, ab ol der hinterfusiehe Elefant ein ziemlich harmloses Tier wire. Dier ist aber absolat nicht der Fall, er kann sogar, wenn er durch Verwandung gereist, ist, dem Menschen, und namentlich einer Weidhant gegenüber, recht gefahrlich werden. Er unterschiedet ein hierin von seinem vorderindischen Verwandten, der nach dem arsten auf ihn abgefenerten, nicht tödlich verwandenden Schusse sofort das Weite aucht, während der indechinsische Dickhäuter den zweinnelten äßere direkt amereißt.

Zum Beleg bierfilt will ich kurz das Abenteuer erzählen, das ich gleich nach Beendigung der oben beschriebenen Hetzjagd erlebte. Ich wollte den Kambodfanern zeigen, was ein europäischer Jäger ist und bat deshalb den Mandarin um Erlaubnis, mit meinem durch alle Gefahren glücklich hindurchgeretteten Gewehre. Ksliber 4 (d. i. wie ein Mitraillensen Kaliber), der wilden Elefantenherde, die sich inzwischen abgehetzt und mude in den Wald zurückgezogen hatte, nachzuschleichen und mein Jagdglück zu versuchen. Zögernd und erst, nachdem ich ihm wiederholt hatte versichern müssen, dass er für nichts verantwortlich sei, gab er seine Einwilligung. Ich nahm Gewehr und Munition zur Hand, machte mich sehussfertig und befahl meinem kambodianischen Dieger, mir in gewisser Entfernung mit meinem Reservegewehre, Doppelkugelläufer Kaliber 12, zu folgen.

Da mich niemand begleiten wollte, selbst nicht gegen eine hohe Summe, als ein Diener, ging ich mit etwas klopfendem Hersen in den Wald. Hier kaum angekommen, sah ich fünf bis sechs Elefanten direkt vor mir stehen. Es waren wilde: das bewies die zolldicke grane Schmutzkruste, die ihren Leib bedeckte, während meine zahmen Elefanten schön blank gewaschen waren. In dieser kritischen Situation schante ich mich nach meinem Diener um: er war versehwunden. Hatte er die Absicht, Verrat an mir zu üben? Hierüber nachzudenken, sollte mir keine Musse vergönnt sein. Denn schon störzte ein ausgewachsener weiblicher Dickhäuter, dem ein Junges folgte, mit gehobenem Rüssel und markund beindurchdringendem Trompeten auf mich los. Ich hatte keine Zeit mehr, regelrecht anzulegen und feuerte freihandig der Bestie in den geöffneten Rachen. Der gewaltige Rückstofs des fast einer kleinen Kanone ahmlichen Gewehres warf mich zu Boden. In demselben Augenblicke hörte ich, dass mein Diener aus dem Zwölfer zwei Schüsse abgab. Ich hatte mich rasch wieder erhoben, konnte aber von dem Elefanten infolge der starken Rauchentwickelung meines Vierers nichts sehen. Da fühlte ich plötzlich einen Gegenstand durch die Luft sausen und mein Gesicht streifen. Ich spürte noch, daß ich einige Meter weit fortgeschleudert wurde. Als ich wieder zu mir kam, vielleicht nach vier bis fünf Stunden, nachdem ich nach einem Zelte getragen wurde, standen die Kambodjauer und die Laosianer um mich herum; sie hatten mich schon tot geglaubt. Meine Kleidung war mit Blut befleckt; eine schmerzhafte Empfindung am Oberkiefer lehrte mich, daß mit meinem Gebisse etwas nicht in Ordnung war.

Ich tastete mit den Fingern in den Mund und merkte, dafe mir mehrere Zahne fahlien. Der Elfedant hatte sie unir mit seinem Rüssel, ausgeschlagen. Von dem Diekbuter aber war, fode Spur reneskunden. Der ik Kugeln batten ihm michts schaben können; ist ja eine tödlichen Verwundung doch auch mur dann zu erboffen, wenn das Geschofs durch die Schläfe oder durch das Auge ins Gebirn drinzt.

Da der Elefant ausgeseichnet rittert und hört, so gehört für den Europare ein jahrelanges Studium dazu, ihm auf der Parsche beizukommen, und meine I fjährigen Reisen in Indies und Afrika haben mir genügende Erfahrungen segeben. Der geräuschlo im kambodjanischen Kastime sich anschleichende Lingeborene wird trotz seiner unvülktommenen Walfen einen besseren Erfolg erzielen, als der tropenreisende Europasohn mit den kanzenden Ledersteieln, der khappernden Jagdtasebe und dem blankgeputzten Hinterheiter. Die wilden Benung erlogen die Lefenfate mit vergiteten

Pfeilen, die zwar dem dicken Panzer des Tieres nichts anhaben können, wohl aber an dünnhäutigen Stellen, wie namentlich am Rüssel, ihm verderblich werden. Hier dringt die aus einem Kräuterextrakte bestehende Giftsubstanz ins Blut und wirkt so heftig, daß der Getroffene nach spätestens zehn Minuten unter großen Schmerzen und plötzlichem Umhertoben ver-Den Kadaver lassen die Eingeborenen einstweilen liegen und verwesen, bis sein wertvollster Teil. die Stofszähne, sich mit Leichtigkeit loslösen lassen. Dann modert die Elefantenleiche weiter; tausende und abertausende von Maden entwickeln sich in dem faulenden Kadayer, Gase blahen den Leib zu einem riesigen Ballon auf, bis eines Tages der Druck der Außenluft dem Drucke von innen keinen genügenden Widerstand mehr entgegenzusetzen vermag. Mit einem Knalle zerplatzt der gewaltige Panzer und entleert sieh seines scheufslichen Inhaltes. So enden die meisten dieser edlen Tiere in den Urwäldern Hinterindiens.

## Die Mayahieroglyphen.

Von E. Förstemann. Dresden.

Bildungsstufe erreicht hat.

Das eigentliche Geburtsiahr für die Entzifferung dieser Schriftzeichen ist aber das Jahr 1863, in welchem der Abbé Brasseur de Bourbourg zu Madrid das Manuskript der relacion de las cosas de Yucatan des Diego de Landa (Bischofs von Merida in Yucatan 1573 bis 1579) entdeckte, die er 1864 herausgab. Darin fanden sich die Zeichen der Zahlen von 1 bis 19, die 20 Tageszeichen der 20tägigen Periode und die 18 Zeichen der in einem Jahre enthaltenen Perioden dieser Art. Und alle diese Zeichen begegneten, von zahlreichen Varianten abgesehen, wirklich auf den Inschriften und in den Handschriften wieder, so dass damit der Grundstein zum Weiterbaue gelegt war. Über diese Zeichen hier weiter zu sprechen oder sie nachzubilden, widerstrebt mir, da sie festes Eigentum der Wissenschaft sind und sich an vielen Orten wiedergegeben finden, z. B. in meinen "Erläuterungen" vom Jahre 1886. Dafs ich auch über das sogen, Alphabet des Diego de Landa hier schweire, wird mir niemand verdenken.

Die nachste Vermehrung des Materiales geschah 1876 durch Léon de Roany in seinem Essai sur le déchiffrement de Vérriture hieratique de l'Amérique centrale, worin wir die völlig sicheren und allgemein bekannten Ecichen für die vire Welleg ge nden gedeutet finden. Diese Entdeckung wurde gleichzeitig in Amerika durch Cruss Thomas gemacht.

n zweisn dieser vier Zeichen und in einem der 18 zwanzigtagigen Perioden fand sich nun, wie von selbet, wie auch Leon de Rosny seilbet erkannte, das Zeichen für die Sonne enhalten. Das Wort für Sonne aber, kin, bezeichnet zugleich den Tag, und es zeigte sich,

wenn auch erst später, daß jenes Zeichen auch in dieser Bedeutung gebraucht wird.

In der Vorrede zu meiner ersten Ausgabe der Dresdener Handschrift (1880) nahm ich keinen Anlafs, mich mit der Zeichendeutung abzugeben, jedoch wurde gerade diese Ausgabe für mich, wie für andere, ein starker Sporn zu weiterem Forschen. Es war besonders mein Bekanntwerden und daraus hervorgehendes briefliches und persönliches Zusammenarbeiten mit meinem Freunde Dr. Schellhas in Berlin, das uns mannigfaches Licht brachte. So gerieten wir bald auf die Betrachtung dessciben Zeichens, in welchem Schellbas den Mond, ich (und gleichzeitig Herr Pousse in den Schriften der Société Américaine) den Zeitraum von 20 Tagen erkannte. Und beides ist sicher. Also entweder muse der Mond, indem man ihn für die Zeit um den Neumoud als tot crachtete, nur für je 20 Tage als lebendig angesehen sein, oder der Mond wurde als Mann aufgefaßt, denn vinsk heifst in den Mayasprachen sowohl 20 als Mann, von der Zahl der Finger und Zehen. Sehr nahe war auch ich (Erläuterungen, S. 12) daran, ein zweites Zeichen für 20 zu finden, welches durch Dr. Seler 1887 sicher als solches erkannt wurde.

Besonders erfreulich war es mir, daß ich im April 1885 das Zeichen für die Null bestimmen konnte und bald darauf auch die Weise entdeckte, wie die Maysa die höheren Zahlen sehrieben, die sich von da ab bis in die Millionen lesen liefsen. Auf dieser Enddeckung beruht der grötent Teil meiner späteren Forschungen.

Eng damit susammen hängt auch das Auffinden der Hieroglyphe für die Venus, welches sich immer von neuem als völlig sicher erweist.

Alle diese Zeichen habe ich im Jahre 1886 in meinen "Erläuterungen" mitgeteilt, kann sie also hier mit Rücksicht auf den Raum auskasen, bemerke aber, daß mein eben daselbst unternommener Versuch, auch die Zeichen der übrigen Planeten zu bestimmen, mir jetzt nur, wie achon damsla, als höchst unsteber erschein.

Hier sind nun besonders zwei Aufsätze des Dr. Schellhas zu erwähnen: 1. die Mayshandschrift der königlichen Bibliothek zu Dresden (1886, in der Berliner Zeitehrift für Ethnologie S. 12), und 2. die Göttergestalt der Mayshandschriften (1892, in derselben Zeitschrift S. 101). Da wir hier nicht von dem übrigen Ver-

diensten dieser Schriften, sondern nur von der Bestimmung weiterer Schriftzeichen zu sprechen haben, so bemerke ich hier nur, dass wir erstens darin vier kleinere Zeichen, die öfters als Prafixe vor andern Hieroglyphen erscheinen, sicher gedeutet finden; sie setzen namlich diese Hieroglyphen in Beziehung zu je einer von den vier Weltgegenden, ohne dass die oben erwähnten eigentlichen Zeichen derselben gewählt zu werden brauchen. Viel großer aber ist der zweite hier von Schellhas errungene Erfolg, der darin besteht, daß etwa 20 verschiedene Schriftzeichen als die Bezeichnungen von 20 verschiedenen Göttern erkannt wurden, und zwar die häufigeren mit voller Sicherheit, die andern mit größerer oder geringerer Wahrscheinlichkeit. Den Göttern hat aber Schellhas nicht etwa bestimmte der überlieferten Namen gegeben, sondern sie vorläufig nur mit Buchstaben bezeichnet, sehr mit Recht, deun auf dem Olymp der Mayas und der Azteken finden sich so viele verschlungene Kreuz- und Querwege, daß ein Verirren hier fast unvermeidlich ist, besonders auch wegen der schwer zu bestimmenden Grenze zwischen allgemeinen und Lokalgottheiten.

Ich bin nun genötigt, von mir selbst zu sprechen. Seit meinen "Erläuterungen" (1886) habe ich acht ver-schiedene Abhandlungen für die Mayawissenschaft herausgegeben: 1. Drei Aufsätze "zur Entsifferung der Mayahandschriften". 1887, 1891, 1892 in der Form von fliegenden Blättern, zunächst nur zur Privatverteilung erschienen: ihnen soll ein vierter, dem Stockholmer Amerikanistenkongrefs vorzulegender, bald folgen, 2. "zur Maya-Chronologie" (1891) in der Zeitschrift für Ethnologie, 3. die Vorrede zu meiner zweiten Ausgabe der Dresdener Handschrift (1892), 4. drei Aufsätze im Globus Bd. 63, Nr. 2; Bd. 65, Nr. 1 und 15, a) die Zeitperioden der Mayas, b) zum mittelamerikanischen Kalender,

e) die Plejaden bei den Mayas.

Wegen dieser Zersplitterung des Stoffes und weil ich hier noch ein Paur in diesen Abhandlungen nicht besprochene Zeichen erwähnen will, teile ich hier die Form einiger nen bestimmten Hieroglyphen selbst mit, verschweige aber der Kürze wogen die noch uusieheren. Da ich vom mathematischen Standpunkte ausgegangen bin, so betreffen diese Hieroglyphen wesentlich bestimmte Zeiträume:

das Zeichen für das Jahr von 360 Tagen.

schon längst bekannt als Zeichen der 20tagigen Periode Pax, als welches es aber meistens mit drei unten angefügten Kugeln erscheint, in denen ich gern die hervorragendate Stelle des Himmelsaquators, die drei Gürtelsterne des Orion erkennen möchte, mit denen im Pax die Sonne in Konjunktion steht.



7200 Tagen.

Beide Zeichen sind (mit Varianten) den Handschriften und Inschriften gemeinsam; aus letzteren führe ich hier noch zum erstenmale (in der Form, wie sie das Kreuz von Palenque zeigt) die beiden folgenden an:

die Zeit von 20 Tagen.

Hierzu füge ich aus den Handschriften noch



nach welcher ein bestimmter Tag wieder auf dieselbe Stelle des Jahres fällt, also das Tageszeichen Imix, das gewöhnlich als erstes der Tageszeichen gilt, mit dem sogen. Klapperschlangenornament, das hier und in andern Fällen, wie hier gleich bemerkt werden mag, ein Zusammenfassen, Vereinigen bedeutet.

Mit Stillschweigen übergehe ich hier die vielleicht von mir schon gefundenen, doch noch nicht als ganz sicher auszugebenden Zeichen für die Perioden von 260,

2920 (8.365) und 8760 (24.365) Tagen,

Wichtig ist es, zu untersuchen, ob nicht außer Sonne, Mond und Venus noch andere Gestirne ihre besonderen Zeichen haben. Von den Plejaden habe ich es in dieser Zeitschrift wahrscheinlich zu machen gesucht, daß sie mit dem sonst bekannten Moan-Kopfe und seinen Vertretern bezeichnet werden. Den Merkur glaube ich in einem Venuszeichen zu erkennen, vor das ein auf den Kopf gestellter Menschenkörper gezeichnet ist (Cod. Dresd., 57 u. 58). Dass der Sternenhimmel überhaupt durch des Tageszeichen Akbal (Nacht) mit einem Kreise von Punkten herum bezeichnet wird, hat sehon Dr. Seler 1887 wahrscheinlich gemacht.

Mit den chronologischen und astronomischen Zeichen hangen eng gusammen die Begriffe Anfang und Ende; ich glaube für beide folgende Hieroglyphen gefunden zu haben:





Das sind in der Hauptsache zwei Köpfe, deren erster als Auge das eben erwähnte Tageszeichen Akbat hat. mit welchem die 20tagigen Perioden nach neuester Entdeckung anfangen konnen, darunter die bekannten, ein Fortschreiten bezeichnenden Fußstapfen, während das gweite Zeichen mit der siebenten fener Perioden. Xut, übereinstimmt; Xut aber heifst geradezu das Ende. Wie beide Zeichen im Gegensatze zu einander stehen. lehren besonders die Blätter 61, 62 und 70 der Dresd. Handschrift, aber auch andere Stellen,

Von den kleinen Zeichen, die als Prä-, Suffixe u. s. w. der größeren erscheinen, erwähnte ich bereits die vier auf die Weltgegenden bezüglichen und das die Zusammenfassung bezeichnende Klapperschlangenorna-ment, Diesem letzteren entgegengesetzt ist das Zeichen der Teilung, 🔾 oder 🧰, das Obsidianmesser andeutend, wie Dr. Seler 1887 erkannte. Dafa das häufige Superfix, welches aus den Tageszeichen Ben und Ix besteht, und Handschriften wie Inschriften gemeinsam ist, die einzelnen Mondmonate von 28 oder 29 Tagen bezeichnet, habe ich in dieser Zeitschrift wahrscheinlich ga machen gesucht und denke diese Ansicht noch weiter zu stärken

Von den in der Mayalitteratur vorkommenden Abbildungen bestimmter Gegenstände ist hier nicht die Rede, nur insofern sie geradenn als Schriftzeichen in der Reihe der übrigen erscheinen, sind sie herangeziehen. Dahin gehören s. B. die öfters in der Nahe voneinander erscheinenden vier Tierfiguren, ein Stück eines Sangetieres, ein Vogelkopf, ein Leguan und ein Fisch, vielleicht verschiedene Opfer bezeichnend.

Wichtig ist die in Handschriften wie Inschriften oft wiederkehrende Hand. Sie erscheint bald als fassende mit fortgebogenem, bald als zeigende mit angelegtem Daumen. Die erstere scheint wirklich, wie das oben erwähnte Ornament, ein Zusammenfassen zu bezeichnen. worauf ich in meinem nächstens erscheinenden Aufsatze "zur Entzifferung IV" zu kommen gedenke, die zweite wegung im Raume (wie bei unsern Wegweisern) oder einen Verlauf in der Zeit, wie z. B. massenhaft Dresd., 46 bis 50.

Das ist so ungefähr der bis jetzt in Sieherheit gebrachte Schriftschatz der Mayas. Er umfaßt wohl das wichtigste, aber lange nicht das meiste unter den Zeichen. Hoffentlich mehrt sich dieser Schriftschatz schon in nächaber bedeutet wohl kaum je etwas anderes als eine Be- ster Zukunft. Bis jetzt aber fehlt es dazu an Arbeitern.

### Aus allen Erdteilen.

- Kapitän Decazes unternahm mit der zweiten Abteilung der geplanten grußen Monteilschen Expedition, welche die Ausprüche Frankreichs in Jakoma an der Mündung des Mbonu zur Geltung gegenüber dem Congostaate bringen soll, im Dezember 1893 die Fahrt auf dem Ubangi, von Bangui aus. Der Monotonie des unteren Ubangi folgte bald eine schr gittoreske Landschaft, Hügelreihen begleiten die Ufer (vergl. Globus, 65. Bd., Nr. 12, S. 200), eine Masse von Insein, dicht bestanden mit hoben Bäumen, zwingen den Strom, sich in viele Kanale zu zerteilen; auch die Vegetation verändert sich; Sträucher und Bäume verlieren den scharfen Duft, die Palme verschwindet. Die Bingebörenen vom Stamme der Langwani, westlich von der Mündung des Kuangu wolmend, sind Kamibalen und gehen vollständig nacht; die Frauen tragen als einziges Kleidungsstück einen durch Schnüre bergestellten Haarbeutel, welcher oft bis zu den Knöcheln hinabreicht. Aufwärts von Banzyville wird die Frieur der Sangoreicht. Aufwärts von Banzyelle wird die Friert fer Sangtweber noch eigentünlicher; in wertingera huntvoll ihr
weber noch eigentünlicher; in wertingera huntvoll ihr
sinen Steck und schnalben diesan mittels Biemen auf der
Schulter fest. Es die das Geffente eine Stecktiebene Erweiserung der Mode der benachhauten Nakarra, welche
weiserung der Mode der benachhauten Nakarra, welche
Konfing Banz-gebechte am Hinterkopfe targen. Von den reien
Stämmen, welche Junker als wertlich von Ali Köbbo wohnend
erkundet hat, wird nur der der Sango oder A-Bansaspo ererkundet hat, wird nur der der Sango oder A-Bansaspo wähnt. Decazes traf am 24 Januar 1884 in Jakoma ein.

- Dr. G. S. Robertsons Reisen und Forschungen In Kafiristan bildeten den Gegenstand eines Vortrages in der Londoner geographischen Gesellschaft am 25, Juni, Beser als bisher ein Europäer vermochte Robertson, der britischer Militararzt ist, die kleine abgelegene Hochgebirgswelt Centralasien zu erforschen, in welcher er sich über ein Jahr aufnielt. Tschitral im Osten, A/ghanistan im Westen, der Hindukusch und Ba-dakschan im Norden bagrenzen das noch heldnische, unabhangige Ländchen, dessen Gewässer alle dem Kabniffusse gufliefsen. Robertson erforschte das Bagschulthal, von dem aus er in das Minjanthal in Badakachan gelangte, er besuchte die Thaler Viron und Presum, von denen das letztere der heiligste Platz des Landes ist. Die Reisen, wiewohl schwierig durch manche Hindernisse, welche die eifersüchtigen Stämme Bobertson in den Weg legten, verhefen ohne Unfall. Alle Pässe, die aus Kafiristan nach Badakschan himüberführen, fand Robertson nicht unter 5000 m Höhe. Die einzelnen Thüler des Landes sind im Winter durch Schnes völlig von einander abgeschieden und ohne Verkehr untereinander.

Robertson unterscheidet drei sprachlich geschiedene Hauptme im Lande: die seit längerer Zeit bekannten Sipaosch; die Wai mit den Aschkun und die von den vorigen schr werschiedenen Presun. Es war ihm unmöglich, ein einziges Wort der letzteren nachzusprechen; die bei den religiösen Handlungen von ihren Priestern ausgesprochenen Wörter glichen einem "esnfren musikalischen Miauen". Auch über die Sitten und Gebrüuche der Kafar machte der Reisende wertvolle Mitteilungen.

 Über Erdbeben auf den Neuen Hebriden ver-öffentlicht der französische Kolonisiarzt Dr. Davillé einige belangreiche Beobachtungen in den Comptes Rendus 1884. Vom Mars 1892 bis Dezember 1893, also innerhalb sichzohn Monaten, beobachtete er - fast alle auf der Insel Vaté nicht weniger als 122 Stöfes, teils sinzelne, teils eine Reihe bildende. Eine ähnliche Häufigkeit der Beben beobackteten auch die Bewohner der Inseln Mallicolo, Ambrym, Santo und Api. Alle waren von geringer Stärke. Das schlimmste Beben auf der Insel Vaté brachte in Davilles Behausung nur die Glaser zum Umfallen und die Lampe ins Wanken.

Bleibende Spuren hinterließen die wenigsten: auf Espiritu Santo worde das Bett eines Fluises verlegt, so dass es einem Santo worde das Sett elles Fillies Verlegt, so dats es enteme trither 150 m von him enteriento Geladade bis ast 30 m freshe 150 m von him enteriento Geladade bis ast 30 m edited Beben der Hafen Edolution, bis dabin für Pahrzeuge von 1200 bis 1500 Tounen zugengingleh, nur noch Küstenfahrzeuge von geringer Tounenahl zu bergen. An einigen Häusern wurden Risse in den Grundmauern bemerkt. Auch auf der See, an der Ostküste von Espiritu Santo, erlebte Davillé ein Beben, das das Schiff fast zum Kentern brachte; da gleichauf dem Lande ein bestiger Stofs gespürt war, so handelte es sich offenber nicht um ein eigentliches Seebehen.

Eine Abhängigkeit der Häufigkeit der Peben von irgend welchen meteorologischen Faktoren, wie Feuchtigkeitsgehalt, Temperatur etc., ließen Davillé seine Beobachtungen in keiner Weise erkennen; über die Frage nach der Abhängigkeit von der Jahreszeit schweigt er leider. Größere Regelmäßigkeit zeigt sich in der Richtung der Stöße: die meisten auf Vaté bewegten sieh von Süden nach Norden und weisen so auf den noch heute thätigen Vulkan von Tanna bin. Auch gerade entgegengesetzt gerichtete waren nicht selfen; sie weisen auf die Iusela Lopevl und Ambrym hin. Auf Lopevi erhebt sieh ein Vulkan, der, früher in Ruhe befindlich, zu jener Zeit zunächst sein Haupt in diehie Rauchwolken hüllte, um sodann in volle Thätigkeit überzugehen. Ambrym besitzt einen Vulkan, der 1886 noch thätig war, fetzt freilich ruht; aber die häufigen Erschütterungen und unterritischen Detonationen auf der Insel machen es wahrscheinlich, dass diese Ruhe nur scheinbar lat.

Eigenthümlich war die strenge örtliche Beschränkt heit vieler Beben. Bei einem heftigen Beben auf Vate wurde an einer Stelle das Wasser aus Gläsern herausgeschleudert, an einer Stelle das Wasser aus Ulasten eurungsvonteueren, während einige Personen in einer Entfernung von 300 m nichts vom läm spärten. Zum Teil ventsprang diese Beschränkung einer streng geraftlinigen Portphanzung der Erschitzterung. So wurde der Süden der Insel Malicolo von einem Beben beimgeweicht, des nicht nur die benachbarten einom Bebeh Bermgeweut, uns more mur die verakutorien Eilande, sonders auch den Nordosten der Insel verschonte. Hier erklärt sich die Beschrönkung aus der Annshme, daß das Beben dem Vulkan der Insel Lopevi seinen Ursprung verdaukt, die direkt östlich vom stöllichen Teile Mailicelos liegt, und daß es sich genau nach Westen fortpfanze.

- Die Heiligkeit des Ganges atcht in Gefahr, Dié Hélligkeit des Ganger ment in uveraur, verloren zu gehen. Es besteht eine niet Propheseiung, das im Jahre 1865 usserer Zeitrechnung diese Heiligkeit vom Ganges auf die Nabada übergehen wird, die in den Indischen Oesan mündet. Zu den vielen Aufregungen, die in Indian jetzt die Gemütter wechstalten (Streit der Mohanmedaner und Hindu um das Kuhschlachten, die gebeimnisvollen Zeichen an den Baumen von Behar, die Opiumfrage und dergl.) gesellt sich jetzt auch noch diese. Als Göttin Ganga ist der Fluß in den Himmel versetzt, der Hindu selmt Ganga ist der Fluß im den Himmel versetzt, der Hindu selnst sich nuch seinem Anblöke, baudet im seinem Wässern, um sich sich nuch seinem Anblöke, baudet im seinem Wässern, um sich seinem oder duch, üdet eine Asche ist die Heinem Geren-serben oder duch, üdet eine Asche ist die Heine Bade ertrinkt, der wird gläcklich gepriesen. Daf die Prophereitung zur Wahrbeit werde, dafür scheinen einige Zeichen zu geprechen; dann der aufgestaute Birhi Ganges droht durch Überfluten die heiligen Tempel von Hardwar zu zerstören, und der Kori im Delta beginnt sein altes Bett wieder zu auchen, wobei er Zerstörungen anrichtet,

Die Prophezeiung, welche die große Unruhe veranlaßt, ist eine verhältnismaßig neue, denn in den Vedas ist davon keine Rede. Sie geht zurück auf das heilige Gedicht Rewa-Khanda, das zum Lobe der Narhada gedichtet wurds, und danzch soll der Übergang der Hellipkeit im Jahre 1951 der Samvat-Ara, 1895 unserer Zeitrechnung, erfolgen.

# GLOBUS

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. 300× VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Rd. LXVI. Nr. 6.

BRAUNSCHWEIG.

August 1894.

### Über einige ältere Bildnisse südamerikanischer Indianer.

Von Paul Ehrenreich. Berlin.

(Mit drei Lichtdrucktnieln.)

Zu den merkwürdigsten Schaustücken des ethnographischen Museums zu Kopenhagen gehören bekanntlich die lebensgroßen Porträts brasilianischer Ureinwohner aus dem 17. Jahrh., vielleicht die ältesten von Künstlerhand ausgeführten Bildnisse von Naturvölkern, die man

Eines dieser Bilder hat Herr Kr. Bahnson, der verdiente Kustos des Museums, im Internat. Arch. f. Ethn. Bd. 2, S. 221 ff. (m. Taf. XIII) veröffentlicht und ethnologisch zu bostimmen versucht. Es stellt einen mit Pfeilen. dem dazugehörigen Wurfbrette (Pfeilschleuder) und einer Keule bewehrten Mann dar, dessen Waffen noch heute in natura in dem Museum aufbewahrt werden und als die einzigen auf uns gekommenen Objekte jenes längst erloschenen Valkes von hohem ethnographischen Interesse sind (Fig. 1).

Bahnson gelangte zu dem Ergebnisse, daß wir es hier mit einem Angehörigen der großen Tupination zu thun haben, deren Stämme (Tupinamba, Tupinikin, Tebaiara u. a.) noch fast zwei Jahrhunderte nach der Entdeckung das ganzoostbrasilianische Küstenland bewohnten. Auffallend erschien es ihm freilich, daß der Bogen, die allbekannte und stets erwähnte Waffe der Tupi, auf den Bildern fehlt, während das Wurfbrett, dessen Form von allen hisher aus Südamerika bekannten abweicht, von den alten Antoren niemals als Tupiwaffe genannt

Dieser Widerspruch erklärt sich nun einfach daraus, dass es sich thatsächlich hier nicht um einen Tupi, sondern um einen Tapuya, d. h. Nicht-Tupi handelt, über dessen Volk noch mancherlei in Bild und Schrift auf uns gekommen ist. Zunächst soll nun dies erwiesen, sodann die Stammeszugehörigkeit des Mannes, der Wohnsitz und die ethnologische Stellung seines Volkes auf Grund der ziemlich reichlich vorhandenen alten Nachrichten erörtert werden.

I.

Die Frage nach der Herkunft der Kopenhagener Gemälde, die sich seit 1690 daselbst befinden, ist leicht genug zu beantworten. Sie gehören zweifelles derjenigen Sammlung an, die der Graf (nachmalige Fürst) Johann Moritz von Nassau-Siegen als Statthalter der niederländischen Kolonieen in Nordost-Brasilien (1636 bis 1644) anfertigen ließ und später mit anderm naturgeschichtlichen Bildermateriale an den Großen Kurfürsten, Friedrich Wilhelm von Brandenburg, verkaufte.

Gensuere Mitteilungen hierüber giebt Driesen in seiner Biographie des Fürsten 1). Es findet sich bier im Anhange (S. 357) ein vollständiges Verzeichnis der durch den Vertrag vom 18. September 1652 dem Kurfürsten überlassenen Merkwürdigkeiten nach den darüber vorliegenden Akten. Es beifst da unter Nr. 13:

"Sieben große Stück Schildereyen mit Oelfarben, 7 brabantische Ellen hoch, womit als mit Tapeten ein großer Saal behängt werden kann, worinn Indianer nach dem Leben und - - Größe und sonst allen darinnen befindlichen vierfüsigen und andern Gethierten, Fischen, Vögeln, Schlangen, Gewürm, Bäume, Früchte, Kräuter, Biumen (alles) in eine schöne Ordinatio gebracht sevn."

"Item noch 9 kleine Stucke unter die Fenster, konform und nach Proportion der großen, (drin) welches alles rar und in der Welt ningends zu finden ist".

Wie diese auch von Humboldt (Kosmos Bd. 2, S. 85) erwähnten Gemälde nach Dänemark gelangten, wissen wir nicht; vielleicht als Geschenke. Als Maler ist laut Signatur A. Eckhout (1641 bis 1643) genannt, von dem iedoch, was auch Bahuson hervorhebt, weiter nichts bekannt ist und der wohl nicht mit Rembraudts Schüler Gerbrandt van den Eeckhout identisch ist 1). Vielleicht gehörte er zu den vom Prinzen mit nach Brasilien genommenen Malern, möglich ist aber auch, dass die Bilder von ihm erst in Europa angefertigt sind und ihre Signatur "Brasil" sich nur auf die Herkunft der dargestellten Objekte bezieht.

Jeder Zweifel daran, dass die Bilder wirklich der Sammlung Morita' von Nassau angehörten, schwindet bei Betrachtung anderer aus jener Zeit stammsuden bildlieben Darstellungen und Publikationen. Da ist zunächst das im Besitze des königl. Kupferstichkabinets zu Dresden befindliche Thierbuch des Zacharias Wagner, der als Beamter von 1634 bis 1641 im Dienste des Fürsten stand. Seine kurze Seibstbiographie und der Text seines, brasilianische Naturgegenstände behandelnden Bilderwerkes sind 1888 in der Festschrift des Dresdener Vereins für Erdkunde (S. 56 ff.) von P. E. Richter herausgegeben worden, leider aber ohne die Abbildungen, die für die Beurteilung des Kopenhagener Materiales von grundlegender Bodeutung sind. Ein Vergleich dieser

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Driesen, Ludwig, Leben des Fürsten Moritz von Nassau-Siegen. Berlin, Decker, 1849 <sup>9</sup>) Driesen hält mit guten Gränden Franz Post von Handem für den Maler (a. a. O., 2. 110).

Bilder mit den Kopenhagenern, über die mir Herr Bahnson Notizen und Skizzen freundlichst zur Verfügung stellte, ergiebt folgendes:

1. Der im Intern. Archiv publizierte Mann (Fig. 1) mit Keule und Wurfholz (Sign. Eckhout, 1641, Brasil) ist identisch mit Fol. 95 des Zach. Wagner "Omem tapuva".

2. Das mit gleicher Signatur versehene Bildnis einer Indianerin, die auf dem Rücken einen Korb mit einem menschlichen Fuss, in der Hand eine abgehauene Menschenhand trägt, ist identisch mit Fol. 96 d. Zach. Wagner "mulher Tapuys". Auch der zwischen den Beinen des einen Bach überschreitenden Weibes saufende

Hand findet sich auf beiden Bildern. 3. Ein mit Bogen und Pfeil bewaffneter Indianer mit

hout 1643, Brasil) entspricht dem Fol. 93 "Omem brasiliano" des Dresdener Tierbuches.

4. Indianeria mit einem Kinde auf dem Arme, auf dem Konfe einen Korb mit Kürbis tragend (Sign. Eckhout 1641, Brasil) ist identisch mit Fol. 94 des Tierbuches , mother Brasiliana".

5. Das Kopenhagener Tanzbild (ohne Signatur) stellt acht einen Waffentanz ausführende Männer dar, von denen zwei Wurfbretter, alle aber Keulen and Wurfspeere führen. Zwei wie Nr. 2 mit Blatterschürzen bekleidete Weiber stehen rechts in der Ecke unter einem Baume aneinander geschmiegt und sieh die Nasen zuhaltend.

Dieses Bild fehlt in der Dresdener Serie. Statt seiner findet sich Fol. 103, ein Ringeltanz von neunzehn unbewaffacten Mannern in einer Berglandschaft. Links ein liegender Mann und ein Feuer angundendes Weib. Ein anderer Mann schöpft rechts Wasser aus einem Bache. Im Hintergrunde scheint ein Gefecht swischen swei indianischen Horden stattzufinden.

Bei aller Roheit der Zeichnung scheint das Bild doeh völlig naturgetreu, wie eine Gelegenkeitsskizze. Tanz erinnert auffallend an die Reigen der Botokuden.

Die beiden Kopenhagener Negerporträts finden sich ebenfalls im "Tierbuche" wieder als "Omem negro". Auf sie, sowie die interessanten Darstellungen eines Negertanzes, eines Sklavenmarktes in Pernambuco und eines Dorfes der "Brasilienses" (Tupi), sei hier nur aufmerksam gemacht.

Da der Autor in der Einleitung versichert, alles naufs genaweste mit seinen "natürlichen Farben, samt behörlichen Nahmen" abgebildet zu haben, adamit er seinen Landsleuthen auch etwas newes undt verwunderliches auffzuweisen bette", so liegt es nahe, in seinen Bildern die Originalvorlagen für die Kopenhagener zu sehen. Hierfür spricht namentlich auch die Zeitrechnung. Wagner kehrte am 17. Juni 1641 nach Holland zurück und begab sich nach Haag, Delft, Rotterdam und Leyden, "umb in gesagten Städten dasjenige zu überantworten, was

ihm vom Grafen war mitgegeben worden, welches in Schreiben, Mahlereven und Papageven bestunde". Seine Bilder müssen also schon vor 1641 vorhanden gewesen sein, während Kopenhagener Porträts erst in der Zeit von 1641 bis 1643 gemalt wurden.

Auf beiden Bilderreihen findet sich ein eigentümlicher Fehler im Kelorit. Die Holsspitzen der Pfeile, die wir ja noch in natura besitzen, sind nämlich, als wären es eiserne, mit blaugrauer Farbe versehen. Eine nicht minder bemerkenswerte Differenz liegt ferner darin, daß auf Eckhouts Tapuyabildern Mann und Weib beide Sandalen tragen, während bei Zach. Wagner nur der Mann mit dieser, bei südamerikanischen Stämmen so angewöhnlichen Fußbekleidung versehen ist. Wir brauchen deshalb nicht angunehmen, daß Wagners Bilder als die weißem Hüfttuch und einem Messer im Gürtel (Sign. A. Eck- früheren allein nach dem Leben gezeichnet und von

Eckhout einfach in größerem Maisstabe reproduziert wurden. Vielmehr kann beiden dieselbe Originalskizze zu Grunde liegen, die sich vielleicht unter den vom Fürsten übergebenen "Malereyen" befand.

Indessen ist die Frage. welche Bilderreihe hier die originale sei, ziemlich gleichgültig, sicher ist soviel, daß der von Bahnson beschriebene Mann mit dem Wurfbrett einen Tapuya aus dem Inneren des nordöstlichen Brasilien darstellt und überhaupt alle hier abgebildeten Indianer der damaligen niederländischen "Interessensphäre", also den Gebieten von Pernambuco, Rio Graude do Norte, Ceara und

Maranhão angehôren. Den wenigen Jahren der hollandischen Occupation jener Gegenden verdanken wir das wertvollste naturgeschichtliche Werk der damaligen Zeit. das noch anderthalb Jahrhunderte lang bis auf die Reisen des Prinsen zu Wied und Martius' die Hauptquelle für die wissenschaftliebe Keuntnis des gewaltigen brasilianischen

Reiches geblieben ist, nămlich Pisonis et Maregravi de Liebstadt: Historia naturalis Brasiline, auspicio et beneficio Ill. J. Mauritii Com. Nassav . . . . adornata. In qua non tantom plantae et animalia, sed et indigenarum morbi, ingenia et mores describuntur et iconibus supra quingentis illustrautur. Lugd. Bat. et Amst. 1643. Fol. 9.

Piso begleitete den Fürsten als Leibarzt, Marcgraf als Naturforscher, Astronom und Geograph. Nach 6jähriger, äußerst ergebnisreicher Thätigkeit starb Marograf, während der westafrikanischen Expedition der Niederländer zu Sao Paulo de Loanda 1844. Sein wissenschaftlicher Nachlafs wurde von Last in Verbindung mit Piso herausgegeben, wowurde von Last in vereinaung mit 21st herausgegeben, wo-bei sich leider mannbe Verschen in der Anordnung der Be-obschtungen und Kinfügung der Illustrationen nicht ver-meiden liefsen, da Marograf seine Aufzeichungen auf kleine Zettel und in einer ihm allein verständlichen Geheinschrift niedergelegt hatte. Ihre Entzifferung glückte zwar nach Auffindung des Schlüssels, gab aber im zoologischen und ethnologischen Teile zu mancheriei Unklarheiten Veranlassung (Driesen a. a. O., S. 104; Lichtenstein, Abh. d. Akad. d. Wissensch. 1814/15 S. 201 ff.)



In diesem klassischen Werke sind alle wesentlichen

Schoo and Jem Titelhalte linden wir linkerweits einen wilden Mann dergestellt, desem Amlichkeit und dem Kapendagener lählt sotost in die Angen fallt. Er ist gleichfalls vollig mekt mit deutlich erkeunderer Penislagatur. In der finken Hand tragt er geschultert der um Wah lanken verselnen Pfelle und hält zugleich mit dem Hannen ein am Ende zwei Federbuschel tragendes Wartheit. Die Rechte fallst eine mr ziemlich obser-

thichlich gezeichnete Keule Doch erscheint dieselbe vierkantig prisunatisch und ist gleichfulls nüt einem Federlüschel geschnückt

Das Haur des Mannes ist an der Stirn kurz dögeselmitten und fällt innten lang über die Schulter herah, während die Selhäfengegend epilliert ist. Den Scheitel scheint, eine mit drei langen Federn gezierte Kappe zu bedecken.

Etwas unterhalb des rechten Mandwinkels ragt ein Stabelen hervor, ein anderes kürzeres steckt rechts vom Kum. Linkerseits telden die Stäbeben, ulfeider beim Stich übersehen. Die Efifse sind unbukkeidet. Anch der Ruckenschmunk aus Stranfseitzen fahlt.

Die Frau ihm gemüber ist gleichfalls mackt, trägt aber einen langen, vom Hinterhapfe bis gegen die Knickelden herabisillenden Umhang, der rine speciche Bespreschung verdient. Ihr "Feigenlatt" scheint auf den ersten Blick nur dan traditionelle der

dam.digen Künstler zu sein. Gesichts- und Körperbildung ist natürlich durchous europäisch. Auch die Haartracht zeigt nichts charakteristisches.

Im Texte saud der Beschreibung der Eingeborenen des holländischen Gehieles die Capitel IV bis XIII gewidmet.

Es werden zumerlist unterschieden die Tupist fimme der Tupinanka, Tulajara und Petignara, und diesen die zahlreichen Mehttupis oder Tupuya gegenübergestellt; "hace natie iterum in alias multas nominibus dictinetas el idimunte differentes divisa est". Als Tapuya der Rio 8 Francisco fuhrt Margynf am Avodera, Ujano Maquaru und Poyme, bemerkt aber ausdrucklich, daßer diese sehm an einem undern Orte<sup>(1)</sup> behandelt habe und deshalb hier nur von den der hollandischen Herrsschaft unterwortenen reden wolle (S. 268).

Im Kap. IV (8, 270) wird uns zumächst ein Tupipaar "Brasilienses" im Bilde vorgeführt.

Der Mann ist mit Hogen und Pfeilen bewaffnet, sem Haar bängt über der Stirn berah; er sowohl wie sein Weib tragen Lendenschürzen aus Zeug, deren Gebrauch, wie der Text lehrt, die Eurojüer einführten.

Das Kapitel XII handelt: De Tamiyarum moribus et conmetudinibus, e relatione Jacobi Raldoi. oni alianot annos inter illos vixerat. Hier findet sich S. 280 ein Tapuya, der ebrufalls mit drei Pfeilen und dem Wurfbrette in einer und mit der Kenle in der amlern Hand dargestellt ist. Die Form der letzteren stimmt ganz mit der des Kopenhagener und Ihresdener Bildes überein, elienso die Stellung des Mannes, nur trägt derselbe ein niedriges Federdindem mit langer Mittelfeder und

(Fig. 3).

Neben ihm steht
ein Weib ohne jeden
Zient, ihre Blöfes
mit einen Zweige
deckend. Sie trägt,
gleichfalb in der
Rechten, eine abgehauene Menschenhand und in ihrem
Korbe aufdem Rücken
einen menschlichen
Fufs.

entbehrt der Samlalen

Diese vier Textillustrationen sind 
cbenso wie die Titelbilder offenbar nichts 
als verballhornisierte 
rohe Nachbildungen 
der Wagnerschen. 
bezw. Kopenhagener 
Originale durch einen

mit der Sache nicht recht vertvanten Holzschneider. Der Kopfputz der Tajmya ist villkäricht verändert, besonders aber der Straufsfederschnuck auf dem Rucken des Mannes überselten oder vielnicht mitsverstanden, huben er mit den lang hernblänigsenden Hausträhmen ineinander gezeichnet ist. Ibe im Originale so genan erkennbare, zwischen den Beimen des Werbes durchgeheufel Blatterschürze ist zu einem einfachen Aweige gewonden, auf dem Titlebilde gur zum "Feigendikatte".

H-ISTORIA NATURAL BRASILIAE, Authorio et Beneficio tantum Plantic et Animalia fed e

> Descriptio Indiae occident, Lib. XV. Ein soest nicht bekanntes Boch

Spätzer Autoren haben diese Bilder dann weiter ververtet und verändert, so. 8. von Nie ub für in einerr Gedeukweerligen Bradiliannes Zeesu Lantreise, Amsterd.
1682 gr. Fol. Den Bilde der Traj und Teptya auf S. 218.
und 224 des Werkes haben die Margrafichen Hölsschnitts un Grunde gelegen. Origineller, aber deruch freie
Erfindungen des Zeichners entstellt ist die Tafel zu. S. 224.
ein Tupsyar, der einen Vogel im Fluge herscheidelt.
Die Penitwerschräfung des Mannes und die Bildtersschütze der Frau ist hier gut erkennbar. Im Hintergrundes sitzen einige Frauen und Kinder beim kannibaltvehen Mahle.

Von weit größeren Interesse als jene Holzschnitte sind um die durchaus eigenartigen, noch fast ganz unbekannt gebliebenen Bilder, die sich im Bestize der königl. Bibliothek zu Berlin behaden. Sie geboren gleichfalls zu der dem Großen Kurfürsten überfusenens Sammlung und sind in dem von Driesen (a. s. 0, S. 368) mitgetellten Verzeichnis unter N. 14 und 15 aufgeführt:

14. "Ein großes Buch in Royal-Falio und eins etwas kleiner, worin alles, was in Brasilien (von Mon-

schen, vierfüßigen Tieren, Grevügel, dewürmen, Fischen und Bäumen, Kräutern, Blumen) zu sehen und zu finden ist, mit Münistren klustlich nach den Leben abgebildet ist, mit beigefügten Namen, Qualitäten und Eigenschaften.<sup>12</sup>

15. "Noch über (etzliche) hundert andere Indianische Schildereyen von Thieren und aller-hand Sachen mit Ölfarban auf Papier so nicht zusammen gebunden."

Die Sammlung wurde 1661 bis 1664 durch den kurfürstl.

Leibart Christian Montzel geordnet und bildet unter dem Tital: "Theatrum rerum naturalium Brasiline" vier großie Follobande mit gusaumen 1460 Figuren (Driesen, a. a. O. S. 109). Daza könmen zwel keinere Binde ohne Titel, debenfalls Tiere und Pfinusen in bunter Reihe enthaltend, mit eigenhändigen Bemerkungen des Finsten.

Die Pfanzen und die nach lebenden oder friedt neptgen Exemplaren gesichnetes Tierbilder dieser Sammlung gebören zu den betrortnagendeten Leistungen der Naturalienmalerei jener Zeit, das weitaus pedentendutet naturwissenschaftliche Material, das von Martiur! Reise überhaupt aus Braillen nach Ecopa gelangte. Die 200jihrige portugienische Kolonishberschaft hat nicht annihernd eitwas hülliches zu stude gebracht.

Leider gerieten diese Schätze, wohl durch den frühen Tod Maregrafs, gänzlich in Vergessenheit. Weder Linné, noch die späteren französischen und spanischen Naturforscher konnten dieselben bei ihren Bestimmungen zu Rate ziehen.

Ea vergingen anderthaib Jahrhunderte, bis Lichtonstein die Sammlung wieder ans Tagealicht zog und in seiner Abhandlung: Die Werke Marcgrave und Piso über die Naturgeschichte Brasiliens, erfautert aus den

wieder aufgefundenen Originalzeichnungen (Abhandl. der kgl. Akademie der Wissensch. 1814/16, S. 201 fl.; 1816/17, S. 155 fl.; 1820/21, S. 237 fl.;), speciell die Tiechilder beaprach und zur Identifizierung der oft recht mangelhaften, teils auch am unvechten Otte eingefügten Holzschnitte ienes Werkes heratzog.

Später hat dann Martius die Pflanzen (im 4. Baude des Theatrum) n gieisber Weiss erlatuter (Versuch eines Kommentars über die Pflanzen in den Werter (versuch von Marcgares und Piss über Brasilien. Abhandl. der math. phys. Klasse der Königl. Akademie zu München, 7. Bd., 1855). Er hält darin Fran z. Post, den Sohn eines (Rismuller zu Harleun, für den Künzler und macht besonders auf zwei in der Königler und macht besonders auf zwei in der Königler und den Schrieben der Schrieben (Katalogummer I.5.11 und 1312), die in der historia palanzum, Tah. St und 35, verwertet worden sind.

Was uns hier interessiert, sind nun die von Lichtenstein wie von Martius nur beiläufig erwähnten anthropologischen Darstellungen, deren Bedeutung bisher noch niemand gerecht geworden ist.

Einige derselben aind freilich schon einmal, aber an nicht leicht mehr zuganglicher Stelle reproduziert worden, nämlich in dem: Historischgenealogischen Kalender auf das Gemeiniahr 1818. Herausgegeben von der königl. Preuss. Kalender-Deputation. 120. Da Brasilien damals im Vordergrande des Interesses stand die Vermählung der Pringessin Karolina Josepha von Österreich mit Dom Pedro, dem nachmaligen ersten Kaiser von Bra-

sten Kaiser von Brazillen, gab ja Veranlassung zu den Natterer und Pohl –, vo ist dem Büchelein eine kiene, weige besteht werden bestehele und keine weige bekaumten Beicher von johr der daumh noch to weige bekaumten Beicher von die des daumh noch au weige bekaumten Beicher von über der den kiene, kneige reiner Kerte unchrere kilreren Werken seitnommene kniefer enthalt. Zwei dävon, je lie Teppya zum Kriege gerätete mit seinem Weibe' und "Bilduis einer Teppya", sind "nach Genälden aus der Sammlung des Grafen

Moritz von Nassau<sup>a</sup>.

Diese Bilder befinden sich also im 3. Bande des "Theatrum rerum natutalium, quo proponuntur icones animalium ab homina ad insecta usque".

Leider sind in den Signaturen Mentzels grobe Versehen oder Mißverständnisse mit untergelaufen, veranlafat durch die aus dem afrikanischen Materiale des Grafen übernommenen Bilder.

Fol. 1 trägt die Überschrift "Principum quidam Chilensium forsen", mit Hinweis auf Marcgraf, p. 283.

Fol. 2. Ejusdem qui praecedente pictus est nationis. Fol. 3. Alius Chilensium regulus venationi aut bello se accingens. Marcg., ibid.<sup>8</sup>

Diese drei Leute zind sofort als Afrikaner zu erkennen. Sie tragen lange Gewänder, rote, kegelförmige, mit Kaurimuscheln verzierte Mützen und lang herab-



hängende rote Halsketten mit Kreuzen. Auch die Waffen des Mannes auf Fol. 3 sind durchaus afrikanisch 3).

Die nächsten drei Blätter stellen ebenfalls Neger, warischeinlich aber nach Brasilien importierte dar; bezeichnet ist Pol. 4 als "Rigrita", Fol. 5. Ex nigritis alius", Fol. 6. "Aethiops leucotious", das meisterhafte Porträt eines Albino.

Nun erst folgen die Indiancrtypen, aber gleichfalls mit äußerst zweifelhaften Signaturen.

Drei derselben tragen überhaupt keinen brasilianischen Charakter, weisen vielmehr in Tracht, Schmuck und Bewaffnung auf Völker des äußersten Südens hin-

Fol. 7. "Mulier Brasiliensis, Maregr. Hist. Br. p. 270.5 Ein Weib mit Ohrschmuck, Halskette und Armband aus weißen Perlen, und anscheinend kurzgeschnittenem Haar, ihr Kind auf dem Rücken tragend. Um den Unterkörper ist eine bis auf die Waden herabfallende Tierbaut geschlagen. Tafel I, 1.

Auf dem Kalenderbild ist diese Figur als "Tapuyaweib" aufgeführt. Diese Bezeichnung ist sicher ebenso wilkkrüch als die Mentzeische. Der Fellbekleidung nach gehört sie offenbar demaelben Stamme an, wie die folgenden zwei männlichen Bildnisch

Fol. 8. "Tapuyarum quidam." Maregr. Hist. Br. p. 270. Face-Ansicht eines Indianers in ganzer Figur, eine lange l'feife rauchend, die er mit der Rechten hält, während die Linke sich auf die Hüfte stützt.

Den Kopf, von dem eine lange Haarlocke nach vorn über die linke Schulter herabfällt, sehnückt eine heiligenscheinartige, diehte rote Federkrone. Eine weiße Perlenschur umsicht die Stirn.

Andere Schnüre hängen über die Brust herab. Ein Fellmantel bedeckt die Schultern. Eine Schürze ist am Gürtel befestigt, die Beine endlich stecken in einer Art Mokassins. Tafel I, 2.

Fol. 9. Tapuyarum alius venator aut milea." Ein nackter Mann desölben Stammes, ebenfalls in ganner Figur, aber in Profitstellung, im Begriffe den Bogen au spannen. Der erwähnte rote Kopfputz umgridt das Haupt diademartig, so dafs der Scheitelwirbel sichtbar ist. Haarlocke und Perlikette sind auch hier sichtbar. Der Mann trägt einen braunen Görtel und einem bis ein Waden reichenden Fellmantel, in dem ein Frielbundel steckt. Ob ein Kocher vorhanden ist, oder der zasammengrechlie Mastelatighel ab solcher dient, int nicht eine Auftragen den Scheiten der Scheitsbirde gegen das Zurückschnellen der Sehne umwickelt. Tafel 1, 3.

Diese Figur befindet sich auf dem ersten Kalenderbilde neben der Frau von Fol. 7.

Welcher Völkerschaft die drei letztgenannten Individuen angehörten, ist schwer zu sagen. Wir besitzen jedoch Anhaltspunkte.

Der Natur der Sache nach können wohl mur solche Stämme in Frage kommen, die bei Gelegenbeit der Chilenischen Expedition der Niederländer (1642) besucht wurden, in erster Linis Ara utka nier, mit denen Herkmann, der Leiter jenes Zuges, eine Zeit lang im Bündubi stand (Driesen, a. n. o., S. 120). In der That wissen wir, dafs Mäntel aus Geanacofellen von den Pauckless getragen wurden (vergl. Medias, Los aborijimes de Chile 8. 165), daß Schnüre von polierten Muschatsücchen den Childenen als Schmuck dienten (a. a. 0, 8. 171), daß in kühleren Gegenden des Landes, wie Childe, Beinkleider gegengen wurden (a. a. 0, 8. 165). Auch die kurzen Pfolie und Bogen, die Stabkeute, die Tabakspieße, der kranzförmige Federschmuck, utinnen im ganzen gut uft dem, was von der damaligen Urberülerung Childe überülert ist. Freilich entsprechen die Bilder nicht den primitiven Ziechnungen von "Chilennes" im Maregrafsehen Werke, doch kann es sich hier um verschiedene Stäme handeln.

Mentzels Versehen, die drei ersten Bilder als "Chilenses" zu bezeichnen, wird somit leicht erklärlich. Drei Chileene-Printst befanden sich eben in der Saumlung. Nachdem irrtünflicher Weise die drei Neger diese Signatur erhalten hatten, blieb für jene nur noch die Bezeichnung "Tapuyae" oder "Brasilienses" übrig.

Fol. 10. "Theywarum mulier." Ein indianisches Weib mit glattgeschorenen Kopfo, bekleidet mit einem sehwarzweiß gestreiffen Lendenfuche und darüber gelegter roter Scharpe. In der rechten Hand hält sie einen Topf oder ein Üvgengefäße.

Sie entspricht genau der Dresdener oder Konenhagener "molher Brasiliana", ist also ein Küstentupiweib, Taf. II, 2. Fol. 11. "Brasiliensis vir corpore coloribus infecto." Ziemlich undeutliches, offenbar mehrfach übermaltes Bild eines älteren Mannes, der in der Rochten einen langen Stab trägt. Durch seinen Penisstulp und die Haarschur von Stirn bis in die Schläfe erinnert er fast an die Bororo. Das Hautkolorit ist sehr dunkel gehalten. Einzelne gelbe Striche an Gesicht und Schulter, sowie zwei gelbbraune und ein schwarzer dazwischen auf dem Bauche, machen nicht den Eindruck von Körperbemalung, scheinen vielmehr zufällige Flecke. Die Deutung als Küstentupi ist mindestens sehr zweifelhaft. Eher dürfte man in ihm einen der bei Marcgraf, S. 268, aufgeführten Tapuya des unteren Rio S. Francisco schen. Tafel II. 1.

Es folgen endlich die beiden wichtigsten Bilder mit der Aufschrift "Tapuya" auf dem Originalblatte selbst.

Daß Fol. 12 eine weibliche Person darstellt, ist auf den esten Bilke nicht zu sehen, da die Bruset durch den nach rechts auslaugenden linken Arm werdeckt wird. Die gegen ist die charakteristische Schambekleidung deutlich erkennber. Man sicht das eine Enad des Blitterbüssehis, der, zwischen den Beinen durchtretend, an der Gütterschunz beferfeit ist. Die röttlichgelbürsune Hauffache ist in dieser Kohle und Kreidezeichnung ungemein naturgetren wiedergegeben. Tafel III, 1.

Der Kopf zeigt die echte Tapnyafrisur. Das Gesicht ist leider unvollendet geblieben. Es entschädigt uns dafür das letzte Bild.

Fol. 13. Ein vollständig durchgearbeitetes männliches Brustbild mit der Beischrift "Tapnya", von packender Naturwahrheit, vielleicht das getreueste aller aus alterer Zeit überlieferten Bilder. In den Ohren trägt der Mann kleine Büschel grünlicher Flaumfedern. Die tellerartige Haarfrisur entspricht ganz der der tanzenden Männer des Kopenhagener Bildes. "So ist das Haar", sagt Bahnson (a. a. O., S. 222), sentweder ringsum bis über die Ohren oder allein auf dem vorderen Teile des Kopfes kurz geschnitten, und unter dasfelbe ist eine Schnur gebunden, so dass es wie eine Art Mütze anssieht, während es hinten lang herunterhängt." Nach der mir von Herrn Bahnson gutigst angefertigten Skizze dieses Gemäldes scheint unser Porträt der Originalentwurf für den am weitesten rechts befindlichen Tünzer, der in jeder Haud eine Keule führt, gewosen zu sein. Tafel III, 2.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Es handelt sich offenbar um die Gesandten aus dem Konigreich Congo, die mit reichen Geschenten im Jahre 1648 den Fürsten in Moritzstadt aufsuchten (Driesen, z. a. O., S. 129). Die von ihnen getragenen Kreune illustrieren die Bemerkung des Barlaeus "Christianos se vulgo jactant verzur une quum apud Christianos simulusi religionem expedit".

Damit ist das bekannte Bildermaterial erschöpft, Vielleicht werden einmal in den Niederlanden, namentlich aber in Frankreich, weitere Reliquien ienes rubmreichen Fürsten ans Licht gezogen werden. Unter den Panieren Moritz' von Nassau, die im Besitze des königl. niederländischen Hausarchivs sind, befinden sich nämlich die Korrespondenzen über eine im Jahre 1679 an Ludwig XIV, von Frankreich überlassene Sammlung von "Raritaten", namlich gegen 40 Originalgemalden. Genauere Mitteilungen hierüber verdanken wir dem Dr. José Hygino Duarte Pereira, der im Jahre 1885 die holländischen Archive durchforschte und seine Resultate in der Revista trim, do inst, historico, Rio 1886. vol. 49, II, p. 185 ff. niederlegte. Wir erfahren dabei unter anderem, dass sechs Maler im Dienste des Fürsten thätig waren, zu denen wohl auch Zacharias Wagner gehört haben mag. Am 14. August 1679 wurden die Bilder im Louvre ausgestellt und am 25. August vom Könige mit seinem ganzen Hofe in Augenschein genommen und aufs höchste bewundert (vergl. den Brief Paul de Millys. Rev. trim, a. a. O., 8, 232).

Von da ab fehlt jede Auskunft über den Verbleib der Bilder. Wenigstens konnte Dr. José Duarte im Louvre nichts darüber ermitteln.

#### 11.

Über diese alten Tapuyahorden sind uns nun in der Litteratur jener Zeit die wertvollsten Angaben erhalten, so daßs wir relativ mehr von ihnen wissen, als von den meisten, mech heute vorhandenen wilden Stämmen.

meisten, noch heute vorhandenen wilden Stämmen. Es ist daher von einigem Interesse, unsere bildlichen Darstellungen mit den Beschreibungen der alten Autoren

zu vergleichen. Die wichtigsten Quellen sind außer dem genannten

Piso-Margrafichen Werke (M.) die folgenden:

1. Barlaeus, Rerum per Oetennium in Brasilia et
allbi nuper gestarum, sub praefectura comitis J. Mauritil
Nassorias etc. . . historia. Amstel. 1647. Folio. Bemutst wurde für vorliegende Arbeit die deutsehe Ausgabe: "Brasilianische Geschichte bey achtjähriger, ein
selbigen Landen geführter Regierung Seiner Fürstlichen
Gnaden Herrn Johann Morits, Pfürstens zu Nassau."
Cleve, gedruct bey Tobias Silberling Im Jahr 1659.

kl. 80 (B).

2. Relation du voyage de Roulox Baro, interprete et ambassadeur ordensire de la compagnie des Indes d'Occident, de la part des illustra seigneurs des Provinces unies au pays des Tapaies dans la terre ferme du Brasil. Traduit d'hollationis en françois par Pierre Morosu de Paray. (Vergl. Drieses, a. a. 0, S. 112). Dieser Betricht hildet den zweiten Teil der: Relatione veritables et curiesses d'isle de Madagascar et du Brasil, Paris 1651, in 4 \*re (Loelere, Bibl. amer. Nr. 1642) und ist mit wertvollen Erikuterungen und Zusätzen des Sieur Moris et verschen (R.).

3. Last, Historis ofte Jaerlijik Verhael van de Verrichtinghen der Geostroyeerde West-Indische Compagnie.

Leiden, Elz. 1644, Fol. (L.).

Was sich außerdem in den einschlägigen Schriften von Dapper, Vries, Nieuhof u. A. findet, ist den vorstehenden Autoren entlehnt und oft willkürlich entstellt, besonders auch in der Rechtschreibung der Namen und indänischen Wörter äußerst inkorrekt.

Was sunüchst die Waffen der Tapuya anlangt, so erfahren wir über die uns in erster Linie interessierenden Stücke, Wurfbrett und Keule, bei M., S. 278 folgendes: Tapuyarum nationes quaedam nullis arcubus num-

a spuyarum nationes quaedam nums arcubus utuntur, sed sagittas suas emittunt manus jactura solummodo imponendo ligno cuidam excavato instar tubi per medium secundum longitudinem dissecti. Cariri autem arcubas utuntur."

Ähnlich äufsert sich Morisot R., S. 284 und beondere kurz und drastisch Zach Wagner zu Pol. 39, seines Buches: "Ihre spitzige achwere Pfeiler wissen sie sehr künztlich auss den kleinen Kripgen zu sehnisfen nach ihrem Begehren wohlin sie wollen." In der That könnte das rinnenförmigs Kopenhasgener Wurfholz kzum treffender mit etwas anderem als einer Krippe verglichen werden.

Barleuu (B. S. 701) erwähnt merkwürtigerweise das Wurfbrat nicht, sondern nur Bogen, Pfeile, Spiefes und Keulen. Er spricht jedoch von Wurfpfeilen, über deren eermonielle Auwendung er eine intersanate Mitteilung macht. Die Braut wird vor der Hochseit feutlich bemalt zum Konige geführt, der sie mit Tabak anbläst. "Bald hernsch setzt er der Braut ein Kränzlein auf, wirft mit einem Wurfpfeile danneh und weit es künstwirft mit einem Wurfpfeile den Braut, so beckt der Konige selbst mit seiner Zonge den Blut ab, in der Hoffmung, daubrei häuger zu leben."

Übrigens findet sich auf den Tafeln der illustrierteu Ausgabe das Wurfbrett mehrfach unter den Trophäen

der Vignetten abgebildet.

Da such bei R. S. 263, Bogen erwähnt werden, zo müssen wir annehment, dast diese vollkommere Waffedamals gerade Eingang fand und vielleicht bereitz die Wurthölzer as verdrängen begann, wie dies auch an andern Punkten des Kontinents geschehen ist. Fast bebrall, wo wir noch heute diese Instrumente nachweisen können, sind sie zur bloften Sportawaffe oder Spielzeug geworden.

Betreffs der Keulen heifst es M., S. 278: "Tapyse Betreffs der Keulen heifst es M., S. 278: "Tapyse Layena (Tupivort! s. unten) longas et latas anterius et ossiculls interdum anperatas. Manubrio autem Greunvolvant teniolas e gossypio. — In extremitate clarae postica dependet fasciculias pennarum e canda arars, ut et în tuedio parue fasciculus selligatus est. Vergl. R., S. 264. Also ebenfalls eine getrece Beschreibung der Keule des Kopenhagener Museum.

In dem Kapitel VI, Mr. De vestitu et ornatu virorum et mulierum Brazilienzium wird leider das, was den Trpi (Brazilienzes) oder den Tapuya sukonust, nicht sokarf genng auseinandergehalten. Insbesondere werden auch die den letteren eigentümlichen Diege mit Namen aus der Lingua geral bezeichnet, ein Verfahren, das ja auch noch heututage in der Ethnologie Braziliens eine

so heillose Verwirrung anrichtet.

Da jedoch Schmock und Kleidung der Tupi (Brazilensee), die dunals sehom nanche ihrer Eigentfanlichkeiten aufgegeben hatten, in den ersten sehn Zeilen abgeltahn werden, so nich wir berechtigt, das Folgende auf die Tapuya zu beziehen. Nachdem z. B. von den Tupi gesagt wurde: Nudis inoedunt pedibna unlik calceis induit; kann die Bemerkung am Ende des Kapiteis: "Loco calescorum noteratuime eerte oorties facite ulutuute", nur die Tapuya betreffen, wenn auch Beseichnungen in der "Lingus geral" dabei stehen.

Solche noch jetzt im Brazilien gebrauchte Sandalen (shapragtas) seigen auch unsere Gemälde. Fbenzo finden sich die Angeben über Ohr und Lippenschmuck der Manner bestätigt: Affentionelen stecken in den Ohr-löchern, Holastabeiten in den Mendwinkeln, die Unterpe ziert bisweilen ein gerinner Stein (M. S. 271). Auf terätlichen Ohrpflecken dam die fin Gewolker charaktenden Ohrpflecken, die wir sehen werden, hier besonders bedeutsen nicht.

Die alten Tapuya beuutsten Feierkopfschmuck verschiedenster Art. Die Manner des Kopenhagener Tanzbildes tragen das bei M., 8. 271, erwähnte "funium e gossypio e qua postica parte aliquot pennae longae vel coeruleae propendunt". Bei dem Manne des Teibbildes daggeen erscheint der Kopf mit Federm be-klebt: "solent quoque cun cera seu melle silvestri certae ex avium elegantium pennia criatae sagiti agglutinare", sin Verfahren, das noch heute im weitesten Umfange bei den Borron ausgehüt wird. An letatere erinnest aberhauf Mei Haartracht der Tapuya, wie den berhauf der Haartracht der Tapuya, wie deutlichsten zeiene.

Betreffs der Schambekleidung heifat as: "viri membiui genitalis fistulam in se contrabunt ei involvunt liganies tacniols quaedam", die beim Urinieren entiernt wird. Diese, auch bei den Patasho und Karaya vorkommende Penkiersechnürung, ist am besten auf deu oben genannten Nieuhofischen Bilde erkennbar. Ihr kommet, wie wir sehen werden, in diesem Falle ethnographische

Bedeutung zu.

Nur das Weib auf dem Titelblatte von M. zeigt eine mehr idealisierte Darstellung jenes Kleidungsstückes, in Gestalt eines dem "klassischen" sich nähernden Feigen-

blatter.

Zwei am Federn gehödete Objekte, die von M. mit liren Tupinamen unter der Rubrik, Tapuyac" aufgeführt werden, verdienen Desondere Beachtung, well zie nach den sonstigen Nechrichten wirklich auch den Tupi des Södens (Tupinamba, Tupinikin) zukommen. Es sind dies die Federmäntel und die aus Straufsenfedern hergestellten Ru & kanschelben.

Von den Manteln lesen wir bei M., S. 270:

"Pallia conficiont ax filis crassis gossypii instar rotis cetailibet nodo inseax set penna it au pallium totum pennatum sit, et codem pene modo et concinno ordine pennae sibi invicem incumbunt. Pallium autem hoc superius cucullum habels ita ut totum caput humeros et cozas ad anum unque possit tegere. Hoc pallio utuntur ornatus et necessitatis causa quia elegentissime... pennis rubria airi Guara contextum est."

Derartige, zum Regenschutze dienende Mäntel finden sich noch heste in verschiedenen Mussen aufbewahrt, z. B. einer in Kopenbagen, einer im Troedero zu Paris (wo man ihn aus Guayava herzührend bezeichnet), mehrere in Florenz, von denen neuerdinge einer für das Museum für Völkerkunde zu Berlin erworben wurde.

Von Lery, wie von Hans Staden, wurden sie bei den Tupinambe gefunden und abgebildet, sollen wir sie nun auch den nördlichen Tapuya zuschreiben? Der Umhang, den das Tapuyaweib auf dem Titelbilde von M. tägt, scheint auf den erten Blick ein solches Federkleid zu sein.

Ist dies wirklich der Fall, und das Bild authentisch, so dürfen wir den oben mitgeteilten Passus auf die Tapuya bezischen, und mötsen daher auch diesen solche Mantal ausshreiben. Es sind jedoch Gründe dafür vorhanden, daß der hier abgebildete Umhang nicht aus Federn, sondern aus Blättern verfertigt ist.

Roulox Baro beschreibt nämlich (a. s. O., S. 240) die merkwürdige Ceremonie einer Massenvermählung aller heiratsfihigea jongea Leute im Dorfe dee Tapuyaköniga Janduy. Die Heiratskandidusen "attachterat à lerur corps avec des gommes des fueilles de divers conleurs". Der Kommentar bemerkt dazu: "ilse autreid diesert des plumes", da mit Harz angekelbte Blätter wohl zu leicht abfallen würden (a. a. O., S. 303), augt aber schließlich im Beziehung auf das Titelbild bei Mi:

aber schnießich in Bezeining auf das Titelbild des M.;

"Le meime (Maregrave) A. la première page de Ilaistelle naturelle du Brésil peint la femme du Tapuye
teste pagent aux oreilles — — et le sieur Morean
(der Übersetzen), consulté par moi la dessus m'assuma
que ce qui estolt en ceste narration setoit veritable
tonchant le couronnement manteaux et habits de fueilles,
qui estant espoisses et fortes ne se rompoient que difficilement et qu'il en avoit veu souvent estent au Branil;
Wahrscheinhich handéle es sich bei jeeen Petkotstimen
um eine Umwickelung des Überkörpers und der Arme
unt grünen Zweigen, wie wir se salott bei den Tinnen
unt grünen Zweigen, wie wir se salott bei den Tinnen
Ob dem Zeichner des Titelbildes etwas derartiges vorgeschwebt hat, steist dahin.

Immer möchte ich, trotz Morisots Bemerkung, hiereinen Federmantel seben, müs aber zugeben, dafe vir noch keinen genügenden Beweis dafür haben, dafs diese Mantel von den Tapvag getragen wurden. Sicher benutzten sie die Tupt, und Maregrafs Bemerkungen können sich recht wohl auf diese besieben, denn Versehiebungen im Texte sind, wie oben bemerkt, in der

Historia naturalis nichts seltenes. Auch die über dem Rücken herabhängende Scheibe aus Straufsenfedern ist als Nationalschmuck der Tupinamba bekannt, und Bahnson benutz ihr Vorkommen auf dem Kopenhagener Bilde mit Recht ach

Hauptergument für seine Deutung des dargestellten Mannes als Tupi.

Warum sollen aber die nördlichen Tapuya, in deren Gebiet des Struuti recht eigentlich das Charkstetter ist, während er in der waldigen Küstenzone der Tupiheimat, unr seine vorkommt, söhn hältt in gleicher Weise geschmückt haben? Meldet doch auch Barlacus (wenn wir absehen vom Marcgraft Beschriebung, S. 271); "Der sien (der beschwörenden Zauberer) hat einen Busch vom Straußenselern and dem Ricken hangen, welcher soweit in die runde voneinander gesogen und aufsgebriet ist, wie sim Wagerard' (B., S. 700).

Za beachten ist außerdem die Verschiedenheit in der Befestigungsweise der Federscheibe. Bei den Tupinamba hängt dieselbe an Tragbändern über die rechte Schutter des Mannes berab, während unsere Tapuya sie an einer um den Leit zeibenden Schutt befestigt haben.

Wir werden somit annehmen müssen, daß dieser Zierat beiden Völkergruppen zukam und vielleicht von einer der anderu übermittelt wurde.

771

Auch die Frage, welcher der vielen Tapuyanationen die abgebildeten Wilden augehörten, läßst sich an der Hund der alten Lätteratur ohne Schwierigkeit beantworten.

Die Völkerschaften am Rio S. Francisco, im Territorium von Pernambuco und Algosa, die jetzt erloschenen Gésethume der Masakara, Gogis und Gelko sind zunachst auszuschlissen, ad Margarga ausdrieblich erklatz, von ihnen nicht reden zu wollen. Dagegen erfahren wir von B., So 93: "Diejwiger Taupure, welche bey dem Fluß Rio Grande, bey Siara und bey Maragnana wolnen, het welche der Taupurckenig, Joha nn de Wy genannt, das Gebiet hat, seynd den Niederlandern am besten bekannt." Dieser Janduy, wie der Name richtig lautet, spielte damals in den Kämpfen gegen die Portugiesen eine wichtige Rolle und wird in allen Berichten als Fround der Holläuder erwähnt, die 1634 ein formelles Bündnis mit ihm abschlossen.

Da nun auch Zacharias Wagner seinen Tapuyabildern die Bemerkung beifügtt "Ihrem König Jan de Wy sindt sie sehr unterthänig" (a. a. O., S. 83), so können jene Darstellungen sieh nur auf das Volk dieses Häuptlings beziehen.

Elias Herekmann, der 1641 eine größere Expedition in das Hinterland der Kolonie unternahm (Driesen, a. a. O. S. 112) berichtet uns über die dortigen Stämme folgendes:

"Primum pone Pernambuscerum provinciam incolunt Cariri, quorum regulus est Ceriou-Keion, secundum Caririvasau paulo ultra tendentes, quorum regulus est Carapoto, terio Caririjou, quario et nostris notissium Tarairyou quorum pars a Junduy pars a Caracara regitur, qui a Rio Grande versus occidentem agunt" (M., S. 282 fl.).

Die wertvollsten Nachrichten über das Volk des Janduy verdanken wir dem Deutschen Johann Rab (Rabbius) aus Waldeck, der vier Jahre lang als Dolmetscher unter diesen Tapuva lebte. Marcgraf giebt sle im Kapitel IV and XII seines Werker wieder. Rab nennt (S. 279) den Janduy: "regulus corum qui Otschucayanae dicuntur a maximo flumine quod fines corum permeat, ut supra dicimus". Dieses \_supra besight sigh auf S. 268, Kapitel IV, we Rah die Wohnsitze der Tapuva geographisch feststellt. Zwar sind die meisten Namen nicht mehr mit den heutigen zu identifizieren, soviel nur läfst sich ersehen, daß es sich um das Hinterland der Küste zwischen Natal (Rio Grande do Norte) und Ceara handelt. Als wichtigster Flufs wird erwähnt der Waroruch (B., S. 693 Woiroguo) oder Otschunogh, wabrscheinlich der Rio Jaguaribe.

Als dem Janduy befreundet, wird genannt Pritiyaba, während die Häuptlinge Arigpoygh, Wanasewasug, Tschering und Dremmenge ihm feindlich sind.

ring and breimerige into restorine spid.

Die Leute der letterer als stammesverschieden von denen des Janday und Pritiyabs zu betrachten, ist nieht absolut nötig, da unter den roberen Naturvükern Brssilieus vicifach Horden desfelben Stammes miteinander im Kriege liegen, z. B. Botkinden, fuguria u. a.

Ausführlichere Mitteilungen giebt ferner Lact (L. S. 402):

"De Tapuyas, daer Jandovi het Hooft van was, is een natie welcke gheen vaste wooninghe een heeft maer van tijdt tot tijdt verandert; de Wijven de Hutten en de Hamneken haer mans naer dragende, worden by de andere Nation van Brasilianen, ende hare naeburige Tapuyas, ghenaemt Tarayuek: rekenen voor haer eyghen Landt een groot gheweste, begrepen tusschen viif Ricvieren; de erste Kommende van Rio Grande naer het landt toe noemen de andere Brasilianen Wararugi en de Tapujen Ociunon (funf Tagereisen vom Rie Grande)." Es folgen dann die Flüsse: Quoaouguh (von beiden Nationen so benannt), Ogioro, Upanema, Woroiguh, sowie zwei "Santpannen" (Salzaumpfe) Carawaretama. Wir hören ferner von zwei Gebirgen, von den Tapuya Cowouyzy und Pookisiabo, von den Brasilianern (Tupi) Moytyapoa und Pepetama genannt, gelegen zwischen Guoacugh und Ogioro. Die Kopfzahl des Stammes wird mit Frauen und Kindern auf 1600 angegeben. Gemeiniglich seien sie in zwei Parteien gespalten (om beter de Kost te krijghen), deren eine von Jandovi, die andere, vorwiegend aus jungen Leuten bestehende, von Wasetya oder Beretyawa befehligt wird.

Besonders wichtig ist die nun folgende Aufzählung der mit Jandovi verbundenen Nationen (S. 403), wie sie in der "Brasilianer- (Tupi) und Tapuyusprache" genannt

 Tap. Aciki, Br. Arykeuma; Hauptling Coctacouly.
 Tap. Juckeryjou, in beiden Sprachen; Hauptling Marakaou.

S. Tap. Ocioneciou, Br. Kereryjou; Hauptling Nonhu.

Pajoke, in beiden Sprachen; Häuptling Kidoa.
 Aponoryjou, in beiden Sprachen; Häuptling Jarepo.
 Die beiden letztgenannten sollen dem Jandovi an

Die beiden letztgenannten sollen dem Jandovi an Macht gleichstehen. Die dem Jandovi feindlichen Stämme sind folgende:

 Jemho, in beiden Sprachen; Häuptling Kischenon, bis zu dem damals noch kein Weifser vorgedrungen war.

 Woyana, în beiden Sprachen: Häuptling Waracapawassu.

Caryry, in beiden Sprachen; Häuptling Kinleonkolu.
 Caryrywassu, in beiden Sprachen; Häuptling Carapoto.

Merkwürdigerweise werden diese nicht, wie die vorigen, "Natien", sondern "Gheslachten" genaunt, woraus man auf eine nähere Verwandtschaft der Tarairyou mit den Kariri (Kiriri) schließen könnte.

Indessen berechtigt uns sonst nichts zur Annahme einer näheren ethnologischen Verwandstechst zwischen unseren Tapuya und den Karici. Marcgraf selbst stellt sie ja, wie wir been ashan, als bogenbewehrt den übrigen, die Pfellschiender beuntzenden Stämmen gegenüber. Allerdings sind seine Bemerkmegen etwas unklär. Der Umstand, daß die Kariri Bogen hatten, schließti ja die Auwendung den Wurfreckte bei hinen nicht aus. wäh-Auwendung den Wurfreckte bei hinen nicht aus. wähder Bogen nicht freund war. Immerkin aber erschnissen lettster in einem gewissen Gegensatze zu den Kariri.

Ein wichtiger Punkt ist die Anwendung der Hängematten. Während die Karris solche bersichen und in ihrer Anfertigung besonderes Grachick zeigten, benutzten die Tapuys des Jandury dieselben nicht oder nur anunchausveise: "Lee Tapuise", sagt Morisot (R., S. 273), "moins delicats que les autres Bresiliens, qui premient leur repon dans des rets de coton, se couchent à la terre ou sous des arbres et leurs Roys dans des hattes de branchages."

Im Widerspruche damit steht freilich Roulox' Notiz (S. 227), dafs zwei Kranke in Hangematten getragen wurden (vergl. Herckmann bei M., S. 283 und das oben angeführte Citat aus Laet). Doch scheint in diesem Falle die Hängematte nur als Notbehelf zum Transporte gedient zu haben und von umwohnenden Tupi- oder Kariristämmen übernommen worden zu sein, wie wir dies ja auch von den Suya wissen, die zur Zeit der ersten Xinguexpedition diese nützliche Verrichtung von den Bakairi entlehnt hatten. Auch die Karaya des Araguaya benutzen die "rede" nur als Kinderwiege, während sie sonst in dieselbe eingehüllt auf dem Boden schlafen. Wir werden demnach auch den Stamm des Janduy zu den schlafnetzlosen Völkern zu zählen haben. Solche sind nun in Ostbrasilien ausschliefslich die Nationen der großen Gesfamilie (Botocudos, Kayapo. Akuā u. s. w.), von denen viele in ihrer nomadischen Lebensweise noch heute dasselbe kulturhistorische Bild darbieten, wie iene alten Tapuya.

Agrikultur wurde, wie alle alten Beobachter hervorhen, von ihnen nur mangelhaft betrieben. Die Kultur der Maniokwurzel war ihnen unbekannt; sie bedienten sieh, wie Nieuhof (a. a. O., S. 225) mitteilt, einer wild wachenden, holzigen Att, wahrzechnithe derselben, die





Aus dem. Theatrum rerum naturalium Brasiliae. Tom. III. Konigl. Bibl. v. Bedin. Pictogr. A. 34.

auch uns während des Rackmaraches aus dem Quellgebiete des Xingu im Normebr 1887 über den Brothunger hinwegtäuschen mulate. Zacharias Wagners
Worte: "lires Wöhnungen sindt wat und wildt, bleiben
nicht lange auff einem orfts stille liegen, sondern ziehen
in der nähe hin undt wieder, suchen vor ihre hungrigen
in der nähe hin undt wieder, suchen vor ihre hungrigen
inder nähe prime gewärtels, großes Schlagen undt
viel wilde Vögel zu ihrer Speise", laben noch heututage für die wilden Botokaden am Mucury umd Rio
Doce, sowie für die Shokleng (Bugres) von Santa Catharina, ihre buchstäbliche Geltung

Eine bedeutsame Analogie findet sich auch in einer echten Geseitte, der Kraftübung im Schleippen eines schweren Baumstammes, wie als Rab (bei M., S. 260) abbildet und beschreibt (vergl. auch B., S. 666; R., S. 220). Sie findet sich in gleicher Weise bei den Kayapo und Akuä (Chavantes). Näheres bei Martius,

Ethn. Bd. 1, S. 268 und Reise Bd. 2, S. 574.

Auch die für die Ges charakteristischen großen Ohrpflöcke von Holz scheinen, wie das Kopenhagener Tanzbild beweist, bei jenen Tapuya im Gebrauch gewesen zu sein.

IV.

Wir kommen nunmehr zur wichtigsten und zugleich schwierigsten Frage: Welcher Gruppe innerhalb der so weit verbreiteten Gesfamilie sind die Tarairyu oder Otschucavana ihrer Sprache nach zugurechnen?

Das wenige, was von derselben überliefert ist, läßt sich leider nur schwer für die ethnographische Klassifikation verwerten. In ihren linguistischen Beobachtungen befleifeigen sich die alten Reisenden und Autoren nicht derselben Genauigkeit, mit der sie uns das Außere. die Sitten und Gebräuche jener wilden Völker schildern, und wir müssen gestehen, daß selbst heute noch in dieser Beziehung arg gesündigt wird. Wie schon bemerkt, werden fast alle Objekte der Tapuya mit Namen aus der "Lingus geral" aufgeführt. Wie völlig gedankenles dies geschah, ersehen wir aus einer Bemerkung des Sieur Morisot zu einer von Roulox Baro beschriebenen "Teufelsbeschwörung". Der Name, den die Tapuya dem bösen Geist geben, ist houcha, und Morisot wundert sich, dieses Wort in keiner der brasilianischen (d. h. Tupi) Wörtersamınlungen (besonders denen Lervs und Marcgrafs) finden zu können, obwohl doch von vornherein die völlige Sprachverschiedenheit der Tupi und Tapuva hervorgehoben wird.

Überliefert sind aus der Sprache der letzteren fast nur Pflanzen- und Tiernamen, die noch dasu von den aus zweiter Hand schöpfenden Autoren, wie Barleus, Dapper und Nieuhof durch Druckfehler entstellt sind. Marcurafa Augaben sind natürlich die zwerlässigsten.

Ea werden von ihm folgende einbaren Frichte aus em Gebiete des Flusses Otschunogh aufgeführt (S. 268 ff.): Kurairra "magnitudine pomi nostratis, qui ubi sponta deciderunt tum demum edules sunt". Jedenfalls die im Kamp wild vorkommende "frita do lobe" (Salanum lycocarpum), die auch von den Kingustämmen hoch geschkatu dus bei den Doffern angepfänzt wurdt.

Dierada, "magnitudine globi sclopetarii plane nigricantes antoquam dofluant".

Kakara, sfructus instar juglandis qui coquendus est antequam comedatur. Crudus amaricat".

Brotliefernde Wurzeln sind außerdem artaku (B., 8.712), atug, harag, habig, engepug, packoda, die roh genossen werden, während eniapugh gerüstet wird; hompugh dient zum Stillen des Durstes.

Ferner ist nach M., S. 281 titscheynes der Name der Cuyenfrucht (Crescentia cuiete), aus der die Zauberrassel gefertigt wird und kehnturah, die Steinchen darin.

An Tiernamen giebt der Bericht Rabs (R., S. 258) die wichtigsten im Sertäe vorkommenden Bienenarten:

kilshaara kilshagk hesbig atshoy dagegen:

mit papierartigen Nestern woutes celles-ci ont des siguillous\* R., also wohl sämlich als Wespen aufzufassen, da die südamerikanischen Bienen bekanntlich stachellos sind;

chenhne benatshy die eigentlichen Bienen mit bestem Homig. In Herckmanns Bericht (M., S. 293) findet sich earfa, der Piranhafisch.

Unter der Schlange manuah, die nach B., 8, 709, von den Tapuya gegessen wird, ist jedenfalls der giftige Surueueu (Lachesis mutus) zu verstehen, denn "sie bat am Schwanze ein spitzes Horn, mit dem sie den

Surneueu (Lachesia mutus) zu verstehen, denn "sie den hat am Schwanze ein spitzes Hore, mit dem sie den Menschen durchböhrt", eine Fabel, die in Brasilien heute noch ganz allgemein geglaubt wird. Die Klapperschlange (Crotslus horridus) hat

Die Klapperschlange (Crotalus horridus) hat nach R., S. 260, die Bezeichnung gingt.

Kosetug (M., S. 282) oder köhiluh (B.) ist der Vogel, der die schönsten Schmuckfedern liefert.

Wichtig ist der Name des von den Tapuya verehrten bösen Geistes houcha (R., S. 238).

Wir kennen auch den Ruf der Medizinmanner, die nach der "Teufelsbeschwörung" aus dem Walde heraus vor das versammelte Volk treten, darch Barthaus, der aber leider keine Übersetzung beifügt (a. a. 0., 5. 095): 99, pg. qu. annes, annes annes – ledas, kelos, ledus – hode, hode, kode – congdesgt worauf die Menge mit einem lauten: hodd: annovetet.

Außerdem besitzen wir nur geographische und Personenamen.

Von ersteren seien außer den bereits genannten noch die Seen Bajatagh und Igtug (M., S. 268) angeführt, von letzteren die bei R. mitgeteilten Namen Tapuyischer Anführer, besw. Unterbäuptlinge:

 Muroti, Sohn des Janduy S. 200.
 Payen, S. 225.

 Warkura, S. 214.
 Wieweg

 Wainpa
 \$ 229.

 Jacuruin
 Winunga, S. 237.

 Warrierar
 Warrierar

 Preciana
 \$ 243.

Von den hier angefahrten Wortern läfet sich zumfehet mur ein einzigs in einer der nicht zur Tuppirgupe gebärigen Sprachen Ostbratillien nachweisen, nämlicht inteknieuwo des titschepund die Guyenfrucht (Grussentia entiete), identitieth mit dem Hischay der Koropo und totsa der Patanb. Beide Idiome gebören der (niederen) Gisfamilie an. Es ist dies insofern von Interesse, als man schnärung wegen als Patasbo glaubte ansprechen zu müssen (tregl. Bahnson a. t. O., S. 223).

Andere Wörter lassen Göaverwandtschaft wenigstens vermuten. So ateckt in keinsturah, dem Steinchen in der Rassel, vielleicht das Kayapowort khr. Stein, wie auch das ga, ga, ga des Priesterrufes mit dem Pron der zweiten Person ga "du" des Kayapo vergilchen werden dart.

Leider sind gerade die unseren Tapuya beuachbarten Gösstämme des Küstenlandes nördlich vom Rio S. Francisco am wenigsten bekannt. Wir bestieren über die Massakara, Geitö, Gogës, aufeer einigen dürftigen Yokabularien (Martius, Ethn. Bd. 2, S. 144 El), fast gar kein Material, von den Caieté, den sogen Orizes procease, die in 16. und 17. Jahrhundert in jenen Gegenden besonders gefürchet waren, auch keinerlei sprachliche Angaben, gegürchet waren, auch keinerlei sprachliche Angaben, so daß wir nicht eimal wissen, de se Tupi oder Tapuys waren. Es läst sich Adher incht sicher entscheiden, ob das Volk des Janday jenen Stammen naher verwandt war, als den Patasho und Koropo. Daß ihre materielle Kullur eine höhere Stufe erreicht hatte, als die der Patasho, kann nicht, wie Bahnson annimmt, daegeen ein nicht, wie Bahnson annimmt, daegeen, da wir gerade die 66e nech heutzutage auf este verschieleren Graden der Entwickelung vorfinden.

Die ziemlich beträchtliche räumliche Entfernung zwischen Patasho und dem Tavairyon thut nichts zur Sache. Daß engverwandte Stämme durch mebrere Breitengrade von einander getrennt sind, ist in Süd-

amerika nichts Ungewöhnlicher.

Wir kommen somit zu dem Ergebnisse: Die Tapsya, deren Bildnisse Morits von Nassau als die ältesten, von Künstlerhand ausgeführten Typen wilder Völker uns hinterließ, waren sin Gewolk, führten den Namen der Tarsiryvon dere Otschuesayana und waren möglicherweise den Patasho oder Koropo verwandt, wenn auch keineswers mit denstlem identisch.

So dürftig dieses Resultat auch erscheinen mag, so ist es doch von nicht zu unterschätzender Bedeutung,

siere erlouchenen Vülkerschaft, über die verhältnimaßig so viele Nachrichten von Augenzeugen erhalten sind, von der wir Bildnisse und segar ethnologische Objekte besitzen, siene einigermaßen sieheren Platz innerhalb des brazilianischen Völkergewirres anweisen zu können. Gerate über die Genantionen, deren großten noch unabschaft und der Schaft und de

Die Manner, die sehon 150 Jahre ver dem Beginn der Art wissenschaftlicher Ertdekungereien in on unfassender Weise die Naturgeschichte der Neuen Welt erforschlen, waren ihrer Zeit vorausgesell. Hre Arbeiten werfelen der Vergessenheit. Achtzig Jahre sind vergangen, seitdem das zoologische, vierzig, seitdem das zoologische, vierzig, seitdem das betanische Material Maregrafis aus dem Dunkel wiederhervorgezogen wurde. Erst jetzt sind wir in der Lage, auch der et linger platfehen Ausbeute umserse Lands-

mannes gerecht zu werden.

So erfüllen wir in der rechten Würdigung des wissenschaftlichen Nachlasses eines edlen deutschen Fürsten und seiner Mitarbeiter zugleich eine patriotische Pflicht-

# Indianische Ortsnamen im nördlichen Mittelamerika.

Von Dr. Karl Sapper. Coban.

(Mit elber Karte.)

f. Die Wortbedeutung der indianischen Ortsnamen.

Wenn Egli 1) Recht hat mit seiner These, dass "die · geographische Namengebung, als Ausfluß der geistigen Eigenart je eines Volkes oder einer Zeit, sowohl die Kulturstufe, als die Kulturrichtung der verschiedenen Volksherde spiegeln", so mufs es in Gegenden, wo zahl-reiche verschiedene Völker neben und swischen einander wohnen, von grefsem Interresse und Nutzen sein, die einheimischen Ortsnamen in ihrer sprachlichen Bedeutung zu würdigen. In wenigen Gebieten auf der Erde sind so viele, zum Teil stammverwandte, zum Teil aber auch stammfremde Völkerschaften auf engem Raume zusammengedrängt, wie im nördlichen Mittelamerika 3). und es ist daher von einer genauen Durchmusterung der geographischen Namen mancher Aufschlufs über Kultur und Geistesrichtung der verschiedenen Völkerschaften zu erwarten. Leider ist aber bei dem gegenwärtigen Stand unserer Sprachkenntnisse an eine wortgetreue Übersetzung aller indianischen Namen noch nicht genügend zu denken; nur für Erklärung der aztekischen Ortsnamen sind genügende philologische Hilfsmittel vorhanden, die mir aber hier, fern von jeglicher Bibliothek, nicht zugänglich sind; für die übrigen Indianersprachen sind aber die Hilfsmittel durchaus ungenügend, so dass jeder Versuch der geographischen Namenerklärung lückenhaft bleiben muſs.

Wem ich daher den Vernuch mache, aus der Zahl der inddinischen Ottebesichungen des nürdlichen Mittel-amerika diejenigen auerawählen, deren Bedeutzen Zurie bekannt ist um derzus am den gestigen Zurie zu ehließen, der sich in der geographiteben Namengebung verköppert hat, to six von vernheren klar, daß dieser Veruch nur einen ungefähren Überblick über die Prage zu geben vernag, während ein erzehöpfende Behandlung des Themas zur Zeit überhaupt noch nicht möglich ist.

Auf die spanischen und die wenig zahlreichen englischen Ortsbezeichnungen brauche ich hier nicht einzugehen, da sie als neuanfgepfropftes Reis der geographischen Nomenklatur kein tieferes Interesse erwecken und zudem in ihrem Allgemeincharakter nicht wesentlich von der bekannten, in andern spanischen und britischen Kolonialländern übliehen Weise abweichen. Auch auf die spärlichen einheimischen Ortsnamen im Gebiete der Chiapaneken (in Chiapas) und der Xinca-Indianer (in Guatemala) kann ich aus Mangel an Vorarbeiten oder sprachlichen Hilfsmitteln hier nicht eingehen. Karaibische Ortsnamen sind mir überhaupt nicht bekannt geworden. Es bleiben also für die Besprechung hauptsächlich die Ortsnamen von drei verschiedenen Völkerfamilien: den Mayavölkern, der aztekischen Völkergruppe und der Mixegruppe. Von den beiden letzteren Gruppen kommen je nur Dialekte einer einzigen Sprache in Betracht, das Aztekische (einschliefslich der Pipilsprache) und das Zoque. Von der Mayavölkerfamilie wohnen dagegen sehr zahlreiche Glieder im nordlichen Mittelamerika, und zwar sind es - mit Ausnahme der Huasteken - samtliche bekannten Stämme dieser Familie; es sind dies die reinen Mayas von Yukatan und Peten, ferner die Stämme der Cholgruppe (Chontal, Chol und Chorti), der Tzentalgruppe (Tzotzil, Tzental, Chaneabal, Chiye), der Mamegruppe (Mame, Jacalteca, Ixil, Aguacateca), der Quichégruppe (Quiché, Cakchiquel, Tzutuhil und Uspanteka) und der Pokomgruppe (Kekchi, Pokon-

lichen Mittelamerika: M. Övezeo y Berra, Geografia de las lenguas y carta etnografica de Mexico (Mexico 1886), farmer Otto Stoll, Zur Schrographie der Republik Gustermala (Zuirde 1884), und K. Sapper, Beitrage zur Ethnographie der Republik Gustemala (Petermanns Mitteilungen, 39. Band 1883, S. 1 fl.), kowie die Spracheokarte von Mitteilungenik sin Berg-

bane' physikalischem Atlas, Blatt 74

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> J. J. Egli, Der Völkergeist in den geographischen Namen. "Auskad" 1893, Nr. 30 bis 38. <sup>2</sup>] Vergl, über die ethorgraphischen Verhältnisse des nördlichen Mittelamerika: M. Örozco y Berra, Geografia de las

ehf, Pokomam). Ieh kenne von diesen Sprachen leider mr das Kekhi durch langen Verkohr mit den Indianern dieses Skammes etwas naber und mus daher die Kekhi-rotanamen als Beispiel für die geographischen Resichungen der Mayastämme annehmen, während ich nur wenige Ortanamen aus andern Mayasprachen beranishen kann. Das Kekchigebist eignet sich übrigens auch deshalb aber wohl dazu, als Nusere geographischer Namengebung der Mayavolker zu geltan, da dassübst die Ortanamen zumeits noch ein ein beläusiehes Gepräge zeigen, während in Södgustemals und Tellen von Chinpas und Tabasco spranische und artskinche Ortsbezeichnungen an die Stelle der einheimischen Numen getwen Nomenklatur mehr oder minder Vollständig verwischt beben.

Als wichtige Vorarbeit für die Ortsnamen der Zoquesprache und des Atekischen dienen mit die "Noutbres goograficos del Estado de Tabasco" von José Rovirosa (Mariko 1888), in welchen neben den Ortsnamen von Tabasco auch diejenigen von Chiapas Berückrichtigung finden. Fenre veröffmilchet der Freibiter José Maria Sanches aine "Nomendatura de los once Departamentos und Stoll hat in seinem Bache über Gustensal (Leipzig 1886) sine kielne Anzahl von indianischen Ortsnamen erklärt.

Für die Bechstehreibung der indianischen Namer folge ich gant dem von Stöll uurgestellten Alphabet der Mayasprachen 9. Als Grandinge für dasselbe dient die spanische Orthographie die einzigen Abweichungen davon sind folgende: von dem e (vor e und i: qu) wird das guttarale k unterschieden; hir dis appriert ausgesprochen wie im Deutschen; die explositen Laute, welche gleichsen durch eine kurze Pause vom folgenden Vokal getrennt erscheinen, sind durch die apportuphierten Buchsaben ausgedricht (c/, qu', k-, t/, z); z hattet wie das deutsche "sch", 5 hat einen Laut zwischen 6 und u; q (m Zoquo) wird wie im Deutschen ausgedropehen.

Wenn man die ihrer Wortbedeutung nach bekaunten Ortspamen des nördlichen Mittelamerika mustert, so fällt vor allem die große Zahl von Ortsbeseichnungen auf, welche ihre Benennung von der Naturbeschaffenheit der Ortlichkeit herleiten. Bald ist es die Farbe des Wassers. welche Flüssen oder darau gelegenen Orten ihren Namen giebt (z. B. im Aztekischen: Acumba, Chichicapa, am gelben Wasser", Cosauyapa, "großer, gelber Fluß", Tisapa, "weißer Fluß", Tila, "schwarzes Wasser (?)", in Kek-ehf: Raxija, "grünes oder blaues Wasser", im Chol und Mays: Yaxha, ngrunes Wasser (Flufs)", im Pokanam: Sac ruha, "weißes Wasser", im Pokonchi: Cakiba, "rotes Wasser", Saquiha, "weifses Wasser"; bald ist es die Beschaffenheit des Flussbettes (z. B. im Aztekischen: Tapalapa, "Flufs der thonigen Erde", Jalapa, "Sandflufs", ferner Teapa aztekisch, Chaspa und Tsauö in Zoque, Tulijá im Tzental = "steiniger Fluis", bald auch die Temperatur des Wassers (Kixha im Kekchi und Pokonchi, Pingnô im Zoque, "heisses Wasser", Totonicapan aztekisch und Xeme'kenya im Quiché, "am warmen Wasser", Tanquelha im Chol, "beim kalten Wasser (?)"), oder auch die Zahl der Nebenflüsse oder Flussarme (z. B. Oxlajuhá im Kekchi, "dreizehn Flüsse", Bolonajá im Chol, "neun Flüsse), oder andere auf das Wasser bezügliche Namen (z. B. im Aztekischen Acapetagus, "breiter Fluis", im Tzotzil: Chenaló, "wenig Wasser", îm Pokonchi Panzós, "beim Wasserfalt", Panimá, "beim großen Fluß", Chi-

Manchmal ist es auch die Beschaffenheit des Erdreiches oder das Vorkommen gewisser Mineralien, das Auftreten eigenartiger Felsen, was den Ortern ihren Namen gegeben hat (z. B. im Aztekischen Jalpa, "über dem Sande", Jaltenango, "an der Sandmauer", Jalupa, "über dem Sandwege", Chalchigültan, "Ort der edlen Steine", Iztapa, "Salzflufs", Ixtatan, "Salzstelle", Tepatan, "Ort der Feuersteine", Tecpate, "Uberfluss an Feuersteinen", in Zoque: Mactumatza, "elf Felsen", Popotza, weifser Stein", im Kekehi: Chitok, Setok, Satok, "Ort, we Feuersteine", Senimlatok, awe große Feuersteine vorkommen", Chisamahi, "wo Sand", Chipok, "wo weilse vulkanische Asche vorkommt", Cakquipec, "roter Stein" Rubelsaconae, "unter der Felswand", Chicocpee, "Ort, wo kleine Steine", Yalihux, "wo Wetzsteine vorkommen", Sebachichá, "am Flusse an der Asche", im Maya; Chachaclum, "rote Erde"), oder aber sind die Ortsnamen von andern örtlichen Eigentümlichkeiten entnommen (wie im Aztekischen: Ecatepec, "sm Berge des Windes". Gusquitepeque, "großer, grüner Berg", Hneitepeque, "großer Berg", Tepetitan, "zwischen den Bergen", Tiltepec, sum schwarzen Berge", Tonala. sheifser Ort", Macultepeque, "fünf Berge". Ostitan, "zwischen den Höhlen", Yolotepec, "am Berge der Mitte", Tepecentila, "am Abhunge des Berges", im Tzental: Michol, "die Enge", im Chol und Chortf: Tityuk, "am Berge", im Chol oder Maya: Boloneb, "ihrer Neun" (sc. Berge), im Kekchi Nimlatzul, "großer Berg", Seponil, Seponilha, "am Erdloch", Rubeltou, "unterm Schatten", Rubeltzul, "unterhalb des Berges", Chijolom, "auf der Spitze", Chirutaca, "auf der Ebene", Senimtsca, "im tiefen Thal"

Sehr häufig werden auch Tiernamen mit den Ortsbezeichnungen verknüft. z. B. im Aztekischen Aztapa, "Flufs der Garzas" (Ardea candidissima Gm.), Coatan, "Ort der Schlangen", Tuxtla, "Überflufs an Kaninchen Chacalaps, "am Flusse der Krebse", Chapultenaugo, "Stadt der Heuschrecken", Chicomucelo, "sieben Jaguare" (Felis ousa L.), Escuintla, "Überflufs an Hunden", Mazatan und Mazaltepeque, "Ort der Rehe", Mazapa, "Fluß der Rehe" (Cariacus virginianus Brocke), Mapastepeque, "Ort der Mapaches" (Procyon lotor Allen), Pichucalco, "im Zaun der Schweine", Sayula, "Überfluß an Mücken", Tecoluta, Tecolutan, "Ort der Eulen" (Bube virginianus Bp.), Tamasulapa, "Flufe der Kröte", Totolapa, "Flufe der wilden Pfanen" (Mellengris gallopavo L.), Usumacinta, "Beginn der Affen", Usumatan, "Ort der Affen", Zinacantan, Tzinacata, "Ort der Fledermäuse", Motozintla. "Ort der Eichhörnehen", Coapilla, "Ort der Vipern", Quezaltenango, Quezaltepeque, "Ort des Quezals", (Pharomacrus mocinna), Ayutla, "Ort der Schildkröten", Oosolutan, "Ort des Jaguars"; im Zoque; Güetunopac, "Bach der Wildkatze" (Felis aguarondi Lapécède), Moba, "Bach der Rehe", Tzagūino, "Bach der Affen", Nötzipac, "Bach der Nutria", (Didelphia virginiana Kerr.), im Chol oder Maya: Cansis, "wo der Rüsselbär auftritt", im Chaneabal Yaaltz'i, "See des Hundes", Yaalpech, "See der Ente", im Tzotzil: K'ukalhuitz, "Berg des Quezels", im Pokonchi Panpar, awo Wasserschnecken (Pachychilus sp.) vorkommen", Panpá, "wo die Taltusa (Geomys hyspidus) vorkommte, im Kekchi: Sepur, Sapur, Chipur, Yalipur, "wo Wasserschnecken", Secocpur, "wo kleine Wasser-

quiu (Ghiriquin), "an der Ecke" (dos Plauses), im Keithi Chiriquios, "binte den Wasserfalen", Nimbagrotiser Fluifs", Senimá, Benimá, Chirenimá, "bei, über,
meben dem grofene Plause", Eliba, "wo Wasser entspringt", Xaiha, "Vereinigung zweier Wasserdaufe",
Chikukhá, "wo der Fluis verschwindet", Signanhá,
"das Wasser der Daline", Chibut und Senah, "Ort,
welcher sich (in der Regenaufe) mit Wasser anfallt"),

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) O. Stoll, Zur Ethnographie der Republik Gustemala, a 40 ff

schnecken", Saquirpur, "wo gedorate Wasserschnecken vorkommen", Yalpensech Chipmech, wo es Mucheln", Sexoch, Chixoch, "Landschnecken", Chicok, "Schildkröten", Yallear, "Fische giebt", Carchi, "Fische der Asche", Sasper, "weiße Schnecken", Chichen, "wo Mosquitos", Kanus, "wo gelbe Bienen verkommen", Alha, "Bach der Schweine", Sesia, "wo der Raselbar", Chicaum, "wo die Cetus (Dasproota punctata) aufreten", Saxok, "wo Skopione", Chiki kin, afeq Dasquar vorkommen", Cajcoj, "der Puns", (Felis connolor), Chimó und Chiconarom berichen sich auf gewisse Vogelarten, Ievolei ist eine Schlangenart, Cacrualtrul, "Berg der Cakruslatelshage".

Häufiger noch als von Tiernamen sind die Ortsbezeichnungen von Pflanzennamen entnommen, so im Aztekischen: Aguscatan und Aguacatenango, "Ort des Aguacatebaumes" (Persea gratissima); Amatan, Amatenaugo, Amatitan, Amatitlan leiten ihren Namen von einer Ficusart ab, die den Vulgarnamen Amate führt; Camoapa, "Fluís der Camote" (Convolvulus batatas L.), Camotan, "Ort der Camotes", Chiapa, "Fluís der Chia" (Salvia polystachia Ort.), Chilapa, "Fluís des Chile" (Capsicum annuum), Chiltepes, "Ort des Chile", Etapa, "Flufs des Bohnenfeldes", Mescalapa, "Flufs der Mescal-Agave", Ocosingo, "Beginn der Kiefern", Ocotepeque, "am Kiefernberge", Ocuspa, "Kiefernbach", Cacabuatan, "Ort der Kakao", Soyatitan, "zwischen den Palmen", Soyaténgo, sam Rande des Palmenhains", Jocotan, sOrt des Jocote" (Spondias dulcis), Soconusco, "Ort der sauren Opuntiafrüchte", Chichicastenango, "Ort Chichicaste" (einer Urtiescee); in Zoque: Cacaguano, "Kakaobach", Poana, "Fluis des Jolocin" (Heliocarpus appendiculatus Turez); im Chorti: Tacacao, "Ort des Kakao", im Chol oder Mays: Bolonco, "neun Bäume Namens co", Cantutz, "wo die Korozopalme (Attalca Cohune) vorkommi", Yaxon, "grūne Aguacate", Yaxché, "Ceiba"; im Pokonchi: Panguip, Panpacaya, "Ort, wo gewisse Palmen", Panchesibie, "wo der Sibikbaum vorkommen", im Kekchi: Sechaj, Chichaj, "wo die Kiefer vorkommt", Semococh, Sciutz, "wo die Corozopalme", Semap, "wo die Cayolpalme auftritt", Rubelsaltul, "unter dem Zapotebaume", Rubelraxtal, "unter dem Ingertebaum", Setul, "bei den Bananen", Sexpens, "beim Pfefferbaum", Scautzuil, "beim Mahagonibaum", Semuy, Chimuy, "beim Chicosapotebaum" (Sapota achras), Secacao, Chicacao, , wo Kakao", Sebalam, "wo Pataxte (Theobroma bicolor) wachst", Sapatá, "wo die Guayava", Chijom, "wo der Guacalbaum (Crescentia Cujete)", Chimay, "we Tabak", Chinup, awo die Ceiba (Eriodendron anfractuosum D. C.) wachsen . Secumum, Secumumxan, Seakté 4), Chireakté, Sequixquip, Rubelquixquip, Halante 5) beziehen sich auf Palmen, Setal (in Pokonchi Patal), Sechintal, Chiretal, Semox, Semau, Sechinacte, Seamay, Rubelhu, Sehu, Seubub, Chicoil, Rubelcoil, Secvolovol, Chisec, Sesajal, Sejalal, Chijalal, Setzuel, Chiax beziehen sich auf andere Pflanzen, deren Nome wie der zweite Teil der Ortsnamen lautet, deren wissenschaftliche Benennungen mir aber unbekannt sind.

Die Ortsbezeichnungen sind auch manchmal von allgemeinere Wegetainonsigoatulmichkeiten antonmen, z. B. im Artekischen: Hoistan, "Ort der Dornen", Husiracultan, "Ort der großen Wiese", Suche, "Blume", Suchiapa, "Fluß der Blumen", Suchiate, "Wasser der Blumen", Zocolteanuge, "im der Stadt der Früchte"; im Zoquer Chacuibá, "Bach der niederen Bäume"; im Kekhli Sekim, "in der Grastlur", Sechinakim, "in der kluinen Grasflur<sup>a</sup>, Sequiché, "im Walde", Chiraxché, "im grünen Holz".

Auch an die Beschäftigung des Rodens (Niederschlagens und Abbrennens einer Waldflüche) erinnern manche geographieche Namen, wie in Kechch Kalichoo, der Bergsattel der gerodeten Fläche", Rubelchoo, Chirixquichoo, Chichoo, Chireichoo (oder chool), "unter, hinter, bei, neben der geordenten Fläche".

Andere Ortsnamen sind wieder reine Kulturnamen, so im Aztekischen: Acala, Acalán, "Ort der Brote", Comalcalco, im Hause der Comales" (Röstteller), Comitan, "Ort der Topfe", Comixtlahuacan, "Ebene der Topfe". Chicoacam. "sechs Grundstücke", Jiquiplas, "8000 Grundstücke", Chimalapa, "Fluss der Schilde", Chimaltenango, "Stadt der Schilde", Huihuitlan, "alter Ort", Huehuetenango, "in der alten Stadt", Huitiupan, "großer Tempel", Cucultiupan, "Tempel der Zwietracht", Mecatepeque, "Ort der Stricke", Mexicapa, "Fluis der Mexikaner", Chontalpa, "im Ausland", Pinola, "Überfluß an Pinol" (geröstetem Maismehl), Pantepec, "Berg der Fahne", Tenango, "an der Mauer", Zacualpa, "über der Pyramide", Teopisca, "Ort der Priester", Zitala, "Ort der Sterne", Petalcingo, "Ort, wo man Binsenmatten macht"; im Zoque: Jomenas, Neues Land", im Chancabal: Juncana; "ein Stern", Baluncanal, "neun Sterne", Uninajap, "der Sohn des Königs"; im Cakehiquel: Bok, "Schild"; im Uspanteea: Ch'amack, "bei dem Dorfe"; im Kekchi: Setzac, "an der Mauer", Setzacpec, "an der Steinmauer", Setzimaj, "bei den Pfeilen", Xaltenamit, "Berg der Stadt".

Im Kekchi erinnern auch noch einige Ortsnamen an altertümliche, aus der Vorzeit überkommene Gebräuche. So pflegt jeder Kekchi-Indianer alten Schlages an gewissen bekannten Wegstellen, wo er zum erstenmale vorbeikommt, einen Stock in die Erde zu stecken und dort stecken zu lassen, und von diesem eigentümlichen Gebrauche führt ein Bächlein zwischen Setal und Seakté den Namen Selabaxukb, "Ort, wo du deinen Stock hineinstecken mußt". An bedeutungsvollen Passübergängen pflegen die Kekchi-Indianer Kopalharz zu verbrennen. wenn sie dieselben zum erstenmale überschreiten, und an einigen derselben (nämlich dem Pass zwischen Quezaltepoque und Esquipulas, dem zwischen Quezaltenango und St. Maria und demjenigen zwischen Cunen und Zacapulas) wird außerdem noch getanzt, und zwar am letztgenannten Orte eigentümlicher Weise mit umgelegter Binsenmatte, daher der Name dieses Platzes Potopop, "Ort, we wir uns mit einer Binsenmatte (pop), wie mit einem Huipil (Frauenhemd, pot) bekleiden. heißen Quellen pflegen die Kekobi-Indianer ebenfalls Kopalharz zu verbrennen und außerdem ein Bündelchen Holz herbeizuschleppen und zurückzulassen, vermutlich, damit der Gott der Natur (Xtyuevus tzul tacs, "der Vater von Berg und Thal") damit das Wasser erwarmen kann; letzteren Gebrageh habe ich in den Ortsnamen aber nicht angedeutet gefunden, wie die erstgenanuten.

Öugleich aus der mitgeteilten kleinen Zahl von Beispielen ein Froentverkiltins inicht konstruiert und für allgemein gültig angenommen werden darf, so fällt doch vor allem das starke Überreigen der Naturnanen über die Kulturnanen sut. Es würde daraus den Anschauugen Egils zu Folge geschlossen werden müssen, daß die Völkerschaften des nördlichen Mittelamerika einen Naturvölkers gewesen wären. Num weiße nan aber, daß die autschischen und die Mayavolker sehr wohl ann aber, daß die autschischen und die Mayavolker sehr wohl ann aber, daß die autschischen und die Mayavolker sehr wohl ann aber, daß die Expanier die Froberung des Landen begannen. Der Widersprüch ist aber nur seheinbar, denn die genannten Völker sind in der That im gewissen Sinne wieder auf

Wörtlich: "Schweinsbaum", wegen seiner Stacheln.
 Wörtlich: "Tepescuintlebaum".

die Stafe von Naturvölkern heruntergeumken und anderseits Können von den Naturnamen viele nut bedingt als solche gerechnet werden, da sie vielfach zugleisch ange Beseinungen zum Kulturleben des Volkes enthalten. Es ist dies besonders deutlich bei den Ortsnamen des Kecktivölkes, welches, was Folgerichtigkeit und System anbelangt, von keinem der europäischen Kulturvölker erreicht werden.

Das Vorkommen der für technische Zwecke benutzbaren oder für den Lebensunterhalt wichtigen Pflanzen und Tierarten hat bei den Kekchi-Indianern viel häufiger geographische Ortsbezeichnungen hervorgerufen, als die blofsen auffälligen Eigentümlichkeiten der Ortlichkeiten an sich. Es ist hierbei freilich zu bemerken, dass die häufigsten regelrecht angebauten Kulturpflanzen, wie Mais, Bohnen, Baumwolle, Chile 6), Yuka, Camote für geographische Benennungen keine Verwendung finden, eben weil sie nichts Charakteristisches für eine bestimmte Örtlichkeit bezeichnen würden; vielmehr sind die Ortsnamen hergeleitet von solchen für den Haushalt des Indianers wichtigen Pflanzen und Tieren, die er in der freien Natur vorfindet. Es spricht sich hierin einmal der außerordentlich praktische Blick aus, der den Indianern eigen ist, dann aber hat es für ihn noch eine weitere Bedeutung, indem er aus dem Vorkommen gewisser Pflanzen zugleich auf Klima und Bodenbeschaffenheit, und damit zugleich auf die Eignung des Ortes für Kultur und Ansiedlung schließen kann. Denn die Indianer sind, soweit sie noch nicht in den Bereich "europäischer Civilisation", d. h. in den Dunstkreis der Schnapsschenken, oder ins blofse Taglöhnertum eingetreten sind, ausgezeichnete Beobachter der Natur und kennen die Abhängigkeit der Pflanzenwelt von Klima und Bodenbeschaffenheit ganz gut.

Ich habe diese Bemerkungen aus meinen Beobsohtungen der Kekchi-Indianer abgeleitet und will daher die Ortsnamen dieses Stammes nochmals durchmustern, um meine Behauptungen näher zu begründen.

Da die Kekchi-Indianer kein Jägervolk sind, sondern Jagd nur gelegentlich betreiben, so sind Tiernamen viel weniger zahlreich unter den Ortsbezeichnungen vertreten als Pflanzennamen. Ganz vereinzelt ist einmal ein Ort nach Jaguar oder Puma benannt; dagegen fehlen Tapir (tixl), Alligator (ayin), Coyote (ajxojb), Reh (quej), Jabalí (chaco), Tepescuintie (halau) und anderes Jagdwild vollständig in der Liste der Ortsnamen; ebenso werden Schlangen trotz ihres massenhaften Vorkommens und ihrer Gefährlichkeit nur ganz vereinzelt in Ortsnamen erwähnt, in einem der beiden mir bekannten Falle zudem nur als Bild für die Windungen eines ansehnlichen Flusses ("Icvolai"). Sonst sind es entweder der Landwirtschaft schädliche Tiere (so der Rüsselbär, sis, oder die Cotusa, scam), oder sehr leicht erreichbare, für die Küche verwendbare Tiere (Schnecken, Muscheln, Fischel, welche Veranlassung zu Ortspamen geben. Von den Wasserschnecken und Muscheln werden die Schalen zum Kalkbrennen verwendet. Die K'anus liefern wilden Honig.

Die pflauzlichen Ortenamen leiten sich größtenteils, wie sehen erwähnt, von Netspflanen ab. Vom Kakao, Pataste, Coyol, Chiceapote, Gusyava, Sapote, Ingerte, Banane werden die Früchte, von Quilyquip, Atid, Halaute und anderen Palmen die Herstriebe gegessen, die Früchte des Guscalbaumes werden zu Trinkgefähen verarbeitet, die Blattfedern der Corvoppalme geben das Regendach

(mooch) des Indianers ab, das Kienhols der Kiefern ist eien Beleuchtungsmaterial, der Kautschuk (Chiele) des Chicosapotekammes wird von den Indianerinnen zur Unterhaltung gekaut; die Bambuse amay findet als Flöte, oder im Webespparat der Indianerinnen Verwendung, Ubub, Crolevol, Chicosapote, Chimacté werden ihres Holzes wegen gezueht u. s. w.

Die pflanzlichen Ortsnamen haben aber auch vielfach eine klimatographische Bedeutung für den Indianer. We Kakao, Pataste oder Mahagoni, we Cumumxan, Halauté oder Corozopalmen, wo Mox, Mau oder ähnliche Kräuter verkommen, ist "kix" (d. i. "heißes Land" im Kekchí \*), und in der That überschreiten diese Gewächse nach meinen Beobachtungen in der Verapaz die Höbengrenze von 700 m nicht, gehören demnach der echten Tierra caliente an. Auch die Ceiba oder der Guscalbaum erreichen in der Alta Verapaz die Höhengrenze von 900 m night und geben daher einen gewissen Begriff von den allgemeinen Wärmeverhältnissen des Ortes. Anderseits weil's aber der Indianer auch ganz genau, dass in Gegendon, wo Quixquip, Akté, Cumum, Halauté und dergleichen Palmen, Cvolcvol, Urbub, Chicosapote und ähnliche Bäume austreten, ein ganz anderer Vegetationseharakter, andere Wachstumsbedingungen herrsehen, als im Verbreitungsgebiet der Kiefern, oder in den Savannen ("kim" im Kekchi). - Die erstgenannten Gebiete sind regenreich, die der Kiefern mäßig feucht, die Savannen verhältnismäfsig trocken. - Unter Berücksichtigung eben des Vegetationscharakters eines Ortes weiß nun der Indianer, welche Mais- oder Bohnenvarietät an dem Platze mit Aussicht auf Erfolg gepflanzt werden kann, ob Baumwolle wohl gedeihen würde und dergleichen mchr. Was dem europäischen Landwirt Barometer, Bodenuntersuchung und meteorologische Beobachtungen sagen würden, das deutet dem ortskundigen Indianer die Art der Pflanzendeeke an, Erfahrung und Analogieschlüsse vertreten bei ihm die Stelle des Wissens und schon in den Ortsnamen steckt, nach dem, was ich eben ausgeführt habe, häufig ein Urteil über die Klimatologie des Ortes.

Viel geringere Bedeutung für klimatologische Schlüsse haben die Verbreitungsgrenzen der Tierwelt und daher ist wohl mit zu erklären, dass pflanzengeographische Namen häufiger sind als tiergeographische. Ein vielgewanderter Kekchf-Indianer weiß als scharfer Naturbeobachter zwar wohl, welche Schlangen oder Landschnecken etc. im kalten oder warmen Lande, im Urwalde oder an offenen sonnigen Plätzen vorkommen und dergleichen, aber solche Grenzen sind minder suffällig, minder scharf und zugleich weniger bedeutungsvoll für seine praktischen Aufgaben. Immerhin mag hier erwähnt sein, dass z. B. Schildkröten, Muscheln oder die gedornten Wasserschnecken (wegen der besonderen hydrographischen Verhältnisse) in der Alta Verapaz nicht über 500 m., daß Skorpione nirgends über 1000 m heraufsteigen; also läfst das Vorkommen solcher Tiere immerhin einen gewissen Schlufs auf die allgemeinen Wärmeverhältnisse eines Ortes zu.

Bei den übrigen Mayavölkem berrachen zieberlich shniche Verhaltnisse der Nomenblötur, wenn auch gewisse Versebiedenbeiten immerhin zum Ausdreck kommen werden, da sie ja auch in Beschäftigung und Volkscharakter in manchen Zügen von den Keckli-Indianern abweilen. — Noch mehr ist das aber bei den aztekinchen Völkern der Fall, bei welchen nach der vorstehenden

<sup>6)</sup> Chile und Camote kommen dagegen in axtekischen Namen häufig vor, da das Anftreten dieser Pflanzen für die aus dem Hochland kommenden Mexikaner etwas Auffälliges hatte.

<sup>&</sup>quot;) Der Kekchi-Indianer unterscheidet nicht Tierra esliente, Tierra templada und Tierra fria, sondern nur zwei Stufen, li kin, "heifses Land" und li qué, "kaltes Land".

Aufstellung das Jagdwild bereits einen großen Raum unter den Ortsnamen einnimmt; zugleich ist aber auch die Zahl der Kulturnamen viel größer als bei den Mayavölkern, was sehr auffallig ist, weil die Kultur der Mayavölker nach allem, was wir davon wissen, derjenigen der Azteken keineswegs nachstand, sie vielmehr in mancher Hinsicht übertraf. - Bei den Zoques dagegen fehlen unter den wenigen mir bekannten Beispielen die Kulturnamen fast ganz; Jomenás, "neues Land", ist der einzige mir bekannte Kulturname, und dieser scheint nichts anderes zu sein, als eine Übersetzung des spanischen Pueblo Nuevo, eines Namens, der früher statt Pichucalco viel gebraucht wurde. Bei den Zoques tritt das Jagdwild in den Vordergrund bei den Ortenamen, während geographische Bezeiehnungen nach Nutzpflanzen (Kakao, Joloche) sparlich sind. Es entspricht dies Verhältnis sehr wohl dem geringen Kulturgrade, auf dem die Zoques stehen und von jeher gestanden haben, sowie ihrer Vorliebe für Jagd anstatt für Agrikultur.

Es geht demnach aus den mitgeteilten Beispielen von Ortsanmen, so spärlich sie auch sind, deutlich hervor, daße in der That auch im nördlichen Mittelameriks, wie anderwärts mach Egli, die geographische Namengebung die Eigenart und Kulturrichtung der verschiedenen Volksberde wiederspiegelt.

### Die Verbreitung der indianischen Ortznamen.

Das sprachliche Studium der Ortsnamen vermag uns nicht nur eine Andeutung über Beschäftigung und Geistesrichtung der entsprechenden Völker zu geben, sondern kann unter Umständen auch auf die ehemalige Ausdehnung der Stämme, auf ihre Wanderungen, kurzum auf ihre Geschichte wertvolle Streiflichter werfen, wenn man die geographische Verbreitung verschiedensprachiger Ortsnamen in Betracht zieht. Hier ist freilich die mangelhafte Kenntnis, welche man von den meisten mittelamerikanischen Sprachen hat, noch in viel höherem Grade hinderlich, als wenn man nur versucht, ans der Wortbedeutung einen Einblick in das Kulturleben eines Volkes zu gewinnen; namentlich fehlt uns von den meisten Sprachen jegliehe Kenntnis der älteren Wortformen, ja manche Sprachen sind bereits ausgestorben oder dem Aussterben so nahe, daß man nur noch mit Mübe von etlichen älteren Indianern eine Anzahl Wortformen herausbekommen kann, während die Sprache bereits aufgehört hat, Verkehrssprache zu sein; zahlreiche Ortsnamen, namentlich altertümliche, müssen daher unübersetzt bleiben, selbst wo man sich des Beistandes gewiegter Sprachkenner erfreut. Überdies haben gerade die wichtigeren Siedlungen und Wasserläufe, welche man auf den Karten fast allein verzeichnet findet, in manchen Gegenden fast ausschliefslich spanische und aztekische Namen, so daß es schon einer genauen Lokalkenntnis bedarf, um überhaupt einheimische indianische Ortsbezeichnungen in größerer Zahl in Erfahrung zu bringen. Unter solchen Umständen ist natürlich im nördlichen Mittelamerika nicht denkbar, daß es ie gelingen wird, scharf die Grense der ehemaligen Verbreitung der einzelnen Sprachgebiete festzustellen (um so weniger die Wortformen in verwandten Sprachen fast oder manchmal ganz gleich lauten). Es ist dies um so mehr zu bedauern, als gerade derartige Untersuchungen uns einen sicheren Führer abgeben könnten in dem Wirrsal der mittelamerikanischen Vorgeschichte, und ich gestehe, dass ich den aus gründlicher Erklärung samtlicher indianischer Ortsnamen und aus ihrer Verbreitung zu erschließenden Resultaten weit mehr Glauben

schenken würde, als den unzuverlässigen und unbestimmten, oft sich widersprechenden Angaben der älteren spanischen Schrifteteiler.

Leider aber ist bei dem geringen philologischen Material, das men besitzt, bei dem volligen Mangel an hinreichend genauen Karten, welche die indisnischen Ortsunauen in genügender Zahl enthalten würden, bei dem raschen Rückgange der Indianersprachen eine derarlige Arbeit nicht möglich. Elliche Andeutungen grebt aber bereits mein geringen Material, das freilich nur für das Rekchl und Pokonokl ausreichend ist, und ich habe daher anf der begigegebene Karte gewisse Grenztlnien der Verbreitung der zu bestimmten Sprachen gehörigen Ortsunauen eingessichnet.

Was nun zunächst die Verbreitung der zur Gruppe der Mayasprachen zugehörigen Ortsnamen betrifft, so zeigt ein Vergleich der beigegebenen Kartenskizze mit den vorhandenen ethnographischen Karten die bemerkenswerte Thatsache, dass sieh diese Ortsnamen auf jene Räume beschränken, welche auch in historischer Zeit von den Mayavölkern eingenommen worden waren: es ist ein vollständig kompaktes Gebiet, das den größten Teil dee nördlichen Mittelamerika (namlich die Halbinsel Yukatan, Belize, fast ganz Guatemala und die östliche Hälfte von Chiapas und Tabasco) einnimmt, und es ist auffällig, daß in diesem ganzen Gebiete keine fremden Stämme wohnen (mit Ausnahme der nördlichen Pipiles von Salama, Tocoy und S. Agustin Acasaguastlan, welchen nach Brinton ") die Alagüilacs des mittleren Motaguatals zuzuzählen sind), keine fremdsprachigen indianischen Ortsnamen mit Sicherheit nachgewiesen sind. ausgenommen die aztekischen, auf welche ich im folgenden eingehender zurückkomme. Es bestärkt mich diese Boobschtung in meiner schon früher?) angedeuteten Ansicht, daß nämlich die Mayavölker echon sehr lange vor Aukunft der Spanier in jenen Gegenden ibre Wohnsitze hatten, ja dase daselbst geradezu ihre Heimat zu suchen ist.

Bedeutsame Verschiebungen der einzelnen Mayavölker gegen einander haben aber stattgefunden und finden, wie ich an anderer Stelle ausgeführt habe 10), noch heutzutage statt. Ein Beispiel hierfür ist vor allem die Verbreitung der Kekehf-Ortsnamen, welche mit der hentigen Ausdehnung dieses Volkes übereinetimmt; die Kekchi-Indianer sind in das chemalige Sprachgebiet der Cholas und Pokonchis, sowie der Mayas von San Luis vorgedrungen und zeigen daher in ihrem gegenwärtigen Gebiete neben eigensprachigen Ortsnamen viele fremde, welche sie von den genannten Nachbarvölkern übernommen haben. Auch die Mayas im engeren Sinne scheinen zich nach Süden hin ausgebreitet zu haben im ehemaligen Sprachgebiete der in langdauernden Kriegen ausgestorbenen Cholas und vor einigen Jahrzehnten war ihre Südgrenze noch weiter vorgerückt, da damals noch östliche Lacandonen (Maya redende, unabhängige und heidnische Indianer) sogar noch bei den Salinas de los nueve Cerros und am unteren Chixoy wohnten. Bei den übrigen Mayavölkern scheinen die räumlichen Verschiebungen minder bedeutend zu sein; doch vermöchte erst eine eingehende Untersuchung hierüber Licht zu verbreiten.

Ähnlich wie die Völker der Mayagruppe scheinen auch diejenigen der Mixegruppe, ferner die Zapoteken und Xinca-Indianer, selbst die Chiapaneken, abgesehen

<sup>8)</sup> D. G. Brinton, On the so-called Alagüiian Language of Guatemala, 1887.

Petermanns Mitteilungen 1893, S. 4.
 Petermanns Mitteilungen 1893, S. 4, Globus, Bd. 61, 1892, S. 210.

von klaineren Gebitsterelusten, seit sahr langer Zeit ihre Wohnsitze behauptet zu haben. Wenigstens habe ich in ihrem ehemaligen Verbreitungsgebiete kaine fremdsprachigen indissinehen Ortsbeseichnungen außer astekischen in Erfahrung bringen können, was allerdingste miener geringen Ortskenntnis und bei der großen Erfahrung von der großen Zahl umberseisbarer Ortanamen nicht viel sagen will. En mufs daher eine offene Frage beiben, ehn incht später eingehendere Untersuchungen ein anderes Licht auf diesen Gegenstand werfen werden.

In hohem Grade auffällig ist die außerordentlich weite Verbreitung der aztekischen Ortsnamen, denn dieselben durchsetzen das ganze Gebiet der Zapoteken, der Mixevölker, der Chiapaneken und der Xincas, sowie der südlichen und westlichen Mayastamme; nur Yucatan und die Verapaz sind frei geblieben von aztekischen Ortsbenennungen. Diese Thatsache ist vielfach bemerkt und kommentiert worden. Am eingehendsten hat sich meines Wissens Manuel Orozco y Berra in seiner Geografia de las lenguas de Mexico (p. 83 ff., 96 ff., 128 ff., 134) mit dieser Frage beschäftigt; er erklärt die aztekischen Ortsnamen (s. a. O., p. 129) durch "eine Invasion der Nahuatlsprache, welche früher war, als die-jenige der Kichesprachen\*. Dieses Urteil ist aber zum Teil mit veranlasst durch Annahmen, welche in der Zwischenzeit als irrtumlich erkannt worden sind, auf die ich aber hier nicht eingehen will, um nicht weitläufig zu werden.

José Rovirosa dagegen 11) leitet die aztekischen Ortsnamen der in Frage kommenden Gebiete aus jener Epoche her, "wo die letzten Reste der toltekischen Monarchie nach Süden bis nach Guatemala wanderten", und bringt sie zum Teil aber auch mit späteren Nahustlkolonicen in Beziehung. Was die letztere Ansicht anbetrifft, so bin ich ganz derselben Meinung, denn soweit die aztekischen und Pipilkolonieen in Tabasco, Soconusco, in Mittelguatemala (Baja Verapaz und mittleres Motaguatal), in Südguatemala, San Salvador (Cuscatian) und Nicaragua reichten, so weit erklären sich aztekische Ortsnamen von selbst. Auf die erste Hypothese Rovirosas aber will ich hier nicht eingehen, denn die gesamte Toltekenfrage ist ein so schwieriges Kapitel, daß ein vorsichtiger Mann dieses X nicht in die Rechnung einführt, wenn nicht eine dringende Notwendigkeit dazu vorbanden ist. Und eine solche Notwendigkeit herrscht hier keineswegs, vielmehr scheint mir die Lösung viel einfacher als man auf den ersten Blick glauben möchte.

Wenn man mit Orozoo y Berra und Rovirosa für die aztekischen Ortsnamen einen sehr frühen Ursprung annimmt, wenn man glaubt, dass diese Namen schon Jahrhunderte lang vor Ankunft der Spanier gang und gebe waren, so muís man auch annehmen, dass diesciben bei den in jenen Gegenden wohnenden Indianern in Gebrauch waren, da die Spanier die Namen von jenen ja hätten überkommen müssen, ja man muß annehmen, daß dieselben Namen noch heutzutage bei den umwohnenden Indianern gebräuchlich wären. Das ist aber nicht der Fall, denn bei einigen Städten kennen, wie ich zufällig in Erfahrung brachte, die Indianer, soweit ale sieh von der spanisch redenden Bevölkerungsklasse fern halten, die aztekischen Ortsnamen überhaupt nicht, sondern gebrauchen ausschliefslich die Ortsbezeichnungen ihrer eigenen Sprache. Dieselben entsprechen den aztekischen gewöhnlich in ihrer Wortbedeutung, so dass also der eine Name als einfache Übersetzung des andern aufzufassen ist. So lautet das aztekische

Chimaltenango im Cakchiquel Bok,
Totonicapan , Quiché Xeme'kenya,
Chichicastenango , Chuvilà,
Tuxtla , Zoque Coyatök,
Tehuantepec , Zapotekisch Guixi,

Manchmal ist die Wortbedeutung aber auch verschieden; so heifst Aguacatan bei den dortigen Indianern Balamajá ("Haus des Jaguars"), Huchuetenango heifst Naphul (Bedcutung?), Quezaltenango heilst im Quiché Xelahu ("Unter den Zehen"), Comitan im Chancabal, Baluncanal ("meun Sterne"). - In beiden Füllen fragt es sich nun aber, welches die ursprüngliche Bezeichnung war. Der aztekische Ortsname ist der offizielle Name. der Name der Spanier und der Mischlinge; der andere Name ist der der dort ansässigen Urbevölkerung; beide Teile kennen, im allgemeinen gesprochen, die Bezeichnung jeder andern Partei nicht. Daraus scheint mir hervorzugehen, dass im allgemeinen die aztekische Bezeichnung die füngere ist. Dabei gebe ich aber gern zu, daß bei neu gegründeten Stadten die aztekische Bezeichnung die ursprüngliche war. So wurde der aztekische Name Zacatlan ("Grasflur"), der von den Spaniern gegründeten Stadt S. Cristobal-las Casas von den Tzotziles in Jovel. von den Zoques in Mujá muc übersetzt.

Außerdem ist mir bei den aztekischen Ortsnamen aufgefallen, daß sie sich fast ganz auf die wichtigeren Siedlungen und Wasserläufe beschränken, wärend die unbedeutenden Örtlichkeiten Bezeichnungen in der Sprache der dort ansässigen Indianer tragen. Wären die aztekischen Ortsbezeichnungen sehr alten Ursprungs und einst von den nun dort wohnenden Indianern augenommen gewesen, so müßten auch die unbedeutenden Ortlichkeiten zum Teil aztekische Namen führen. Ich glaube aus dieser Erscheinung schließen zu dürfen, daß die aztekischen Ortsnamen durch einen Eroberer, der die wichtigeren Punkte mit gleichsprachigen, einheitlichen Namen kennzeichnen wollte, in verhältnismälsig junger Vergangenheit gegeben wurden. Da die Heere der mexikanischen Kaiser, selbst des nuternehmenden Ahuitzotl, niemals weiter als bis Soconasco vordrangen, so könnte der erwähnte Eroberer nur das mit mexikanischen Hilfstruppen kämpfende Heer der Spanier gewesen sein.

Die Ansicht, daß die Spanier die eigentlichen Urheber der zetleichen Ortsanen gewens eisen, gewinnt au Wahrschrinlichkeit, wenn man bedenkt, daß auch in der spanichen Urgaugespreche jener Gegenden sich zahlreiche artekliche Wortformen erhalten labben. Stoll bringt in seinem Buche über Gusternals 19 jeine Kleine Anzahl von solchen Wortformen, die sich leicht vermehren leise, umf digt bei, daß dieselben öfenbur in den ersten Zeiten nach der Eroberung des Laudes angenommen Gusternals keinen werklanbleiben Hilbfurppen under befanden, und auch mit Mexiko-Stadt nur wenig Verkehr bestand.

<sup>11)</sup> Nombres geográficos, p. 5.

<sup>17</sup> Stoll, Guatemala, Leipzig 1886, S. 305.

Ich glaube also, dass die Spanier, welche von zahlreichen mexikanischen Hilfstruppen begleitet, und des Aztekischen selbst bis zu einem gewissen Grade mächtig waren, bei der Eroberung Mittelamerikas nicht die einheimischen Namen annahmen, sondern den wichtigsten Punkten, außer den gewohnten spanischen Heiligennamen, noch eine aztekische Bezeichnung beilegten, um ein Verständnis mit ihren Verbündeten zu erleichtern und um eine gewisse Gleichförmigkeit in der Namengebang zu erzielen. Diese Sitte der Spanier scheint aber nur bis zum Jahre 1535 ungefähr gedauert zu haben, und nur bei den von Cortés befehligten oder ausgesandten Heeren gebrauchlich gewesen zu sein, denn in der Verapaz (damals von den Spaniern Tezulutan. "Land des Krieges", genannt), die erst später durch Fray Bartolomé de las Casas auf friedlichem Wege in die Hände der Spanier kam, und auf der Halbinsel Yucatan (sinst Mayapan, von den Mexikanern Onohualca genannt), welche nicht von Mexiko her erobert wurde, fehlen aztekische Ortsbezeichnungen gänzlich. Die öst-

liche Grenze der sztekischen Ortsnamen ist daher zugleich die Ostgrenze der spanischen Herrschaft ums Jahr 1535.

Meine Annahme, dass die aztekischen Ortsnamen, welche außerhalb der ehemaligen Grenzen des mexikanischen Reiches und der Pipilkolonieen augetroffen werden, Schöpfungen der Spanier und der mit ihnen als Hilfstruppen ziehenden Mexikaner seien, dürfte nach dem Gesagten immerhin ziemlich wahrscheinlich sein. wenn ich auch einen strikten Beweis zur Zeit noch nicht zu führen vermag. Es erscheint wie ein großer, staatsmännischer Gedanke des Cortés, das Übel der Vielsprachigkeit durch solche Mittel zu verringern; er schien das Erbe Montegumas antreten und ein großes Reich mit vielsprachigen Gliedern durch das einigende Band aztekischer Sprache und in gewissem Sinne auch aztekischer Sitte zusammenhalten zu wollen, so wie einst der große Macedonier die Völker des Morgenlandes durch das Band griechischer Kultur mit denen des Abendlandes zu verschwistern suchte.

### Bildnisse von Fox-, Kickapoo- und Pottawatomi-Indianern.

Von Dr. W. J. Hoffman, Bureau of Ethnology, Washington.

Man hat gewöhnlich angenommen, dass die Indianer- 1 bevölkerung von Amerika zur Zeit der Entdeckung durch Kolumbus weit größer als gegenwärtig war. Doch eine sorgfältige wissenschaftliche Untersuchung zeigt uns, dass gerade das Gegenteil die Wahrheit ausmacht. Dieser allgemeine Irrtum entstand unbewufst in verschiedenen Teilen der frühesten kolonialen Niederlassungen, indem die verschiedenen Stämme der Eingeborenen nicht nur unter den Benennungen aufgeführt wurden, welche sie sich beilegten, sondern auch unter den andern Namen, welche ihnen Nachbarstämme erteilten. Solohe Irrtumer entstanden noch vor nicht langer Zeit, als ein einzelner Stamm dreifach gezählt wurde: einmal als Shoshoni, welches der Stammesname ist, zweitens als Shi'ridika oder Hundefresser, wie sie von den Arapaho genannt werden, und drittens als Machpi'ato oder "Blauhimmel", ein Name, den die Dakota ihnen beilegten.

Der Glaube an die allmähliche Ausrottung der Indianer ist so gewöhnlich, dass einige vor wenigen Jahren noch wohl bekannte und oft gehörte Namen heute selten sind und nur noch in der Litteratur vorkommen. Es ist deshalb von Belang, wenn Individuen solcher vergesseuer Stämme das Kapitol der Nation besuchen, namentlich auch, wenn man erfährt, dass sie sich der Zahl nach vermehren. Dieses ist der Grund, weshalb ich für den Globus einige wichtige neue Photographicen von drei Stämmen einsende, die jetzt im Staate Kansas und im Territorium Oklahoma leben. Diese Stämme, die Fox, Kickapoo und Pottawatomi, gehören zu der großen Sprachfamilie der Algonkin, welche sich von der Hudsonsbai im Norden bis zum Savannahflusse im Süden ausdehnte, und von Labrador im Osten bis zu den Felsengehirgen im Westen. Eingesprengt waren ihnen pur die Irokesen oder Sechs Nationen in New York.

Die oben angeführten Individuen sind vier Männer, ein Weib und ein kleiner Knabe. Grund zu ihrem Besuche in Washington war die Verbesserung ihrer Reservation, das Ersuchen, den Agenten zu entfernen und andere untergeordnetere Dinge.

Der Häuptling der Fox-Indianer, in Fig. 1 dargestellt, ist ein überaus wichtiger Mann, ein Schamane,

welcher großen Einfülf auf seinen Stanm hat. Sein Hauptschmuch besteht aus einen Stücke Biberfell, das um die Stirr geechlungen ist, und auf dem Kreise vorn und an den Stein aus Petelen angebendte sind. Vom Scheitel des Kopfes stehen rotgefarbite Schnurrhaare des Elks eupor; sein Haar ist nach alsem Brauche kurz geschnitten, damit die Feinde einen Gafangenen nicht etwa skalpiereen mechten. Um den Hals des Hauptlings schlingt sich ein Halssehmuck von Barenklauen, die auf im Schne aufgereith und an einem breiten Streifen von Barenhaut befestigt sind. Dieser Schamanne leifät Pashi'poho, ist 50 Jahre alt und gehört dem Fischtoten oder Gens an. Er ist gleichzeitig Häuptling der mit den Fox-erwinderen Sac-Indianer.

Die zweite wichtigs Person ist ein Abgeordneter der Klekapon-Indianer mit Namen Pals isch ist (Fig. 2), der dem Heldelberen-Totem oder Gens angebört und 33 Jahre alt ist. Die Flecken, die sich über sein Gesicht und namentlich die Stirne hinziehen, werden durch weiten Thon gebildet; sie sind eine Art Schnicke und sollen die Schönheit vermehren. Die beiden hohen Federn, die in Haare stecken, deuten an, dafe Pablischiken der die Schönheit vermehren. Die beiden hohen ken der die Schönheit vermehren. Die beiden hohen sein der die Schönheit vermehren. Was die Zier-Federn, die in Haare stecken, deuten an, das die zuse zuschaften erschligen hat Was die Ziersen seungsäschen Perleh nergestellt, welche ist verweitdenen sehönen Farben und Mustern zu breiten Bändern gewöben werden.

Der wichtigste miter den andere beiden Mannern itt Wak'se bosckuk (Fig. 3), welcher Name mit ausfgerührtes Schmutawasser zu übersetzen ist. Er ist ein
Abpoordnater der Pottawatom is O Jahre alt und gehört
sum gefleckten Fisch-Totenn. In Fig. 4 ist sein Begieler abgeblicht; er nemt sich Jim Thompson, ist
55 Jahre alt und Mitglied des Puchs-Totenn. Als Dolmetscherin diesen Lenua die In Fig. 5 abgebildete
Frau Marta Gosling, welche ihren fünführigen Sohn
mitgebracht hart.

Diese Indianer wohnen jetzt inmitten der divilizierten Weisen und befinden sich wohl dabel. Die Fox-Indianer zählen noch 999, von denen 397 in Jova wohnen, 77 in Kansas und 515 in Oklahoma. Die Kiekapoos, zusammen 562, sind folgendermalsen verteilt: 325 in Kansas, 237 in Oklahoma. Auch die Pottawatomi wohnen vorzugsweise in Kansas und Oklahoma, 462 im ersteren und 180 im letzteren. Die meisten von ihnen sind Ackerbauer, einige auch Vichzüchter.

Diese drei Stamme lehten früher in der Nachbarschaft der großen Seen; die erste Erwähnung derselhen inden wir in den Berichten der Jesniten, welche in Quebec veröffentlicht warden und in der Relation de la Nouvelle France. Die Foxes, welche von den Franzesen Benands gemant werden. Inzeichnen sich selbt. Die Kirkapoos werden in keinem der alteren franzoschein Beriehte erwähnt. Erst als Niculet an der ferendris, Wissonsm eintraf, erwähnter e. daß zu jener Zett 11609/101 sie zusammen mit dem Kitchigamierh im Bort Bolteten mit dufs bedeide Mascoutende-Sprache redeten. Sie werden anch in Verbindung mit den Foxes erwähnt, kommen aber nicht in der großen Ratversammlung der Stamme vor, die 1669 in Sault St. Mary algebullen wurde. Le Uter, La Salle und Hennenin



Fig. t. Pathipoho, Hauptling der Fox-Indianer.

als Muskwaki von den Wortern moskwa n≥ rot und aki — Erde. Ihre Allgonkinnschbarn aber nemencie Ottaga mies, was die Franzosen als Renards, Fairbee, aberselsten. Es ist dieses der einzige Stimm, mit welchem die Franzosen fromsichaftlich verfelurten und mit dem sie nie Kvieg führten. Die Foxes selbet waren imme keingerisch und augreeinel. Im Jahre 1666 finden wir sie am Fox-River im «stlichen Wissensun, 1714 warden sie von Du Brisson auggeriffen. dach sehlug seine Expedition fehl. Spater wanderten sie in die Landschaft, die ein jetzt einenhauen.

erwahnen sie ab den Mascentin (Mascentrech) beanch bett. Charlevoix, in seiner Histoire de la Nouvalle France V, 277, spricht von ümen; sie lebton mit den Mascentins zwischen den Fors und Illinois-Rivers, waren aber in der Zahl schon selr zurickgekommen. Jene Gegend werd leute ungefahr von sädwestlichen Wisconsin und nordwestlichen Illinois eingenommen. Ein danker Punkt in three füsschichte ist nun das völlige Verschwinden der Mascentins, während die Kickapoos in den Vordergrund traten. Wahrscheinlich wurden die ersteren von den letzteren völlig aufgeschliert.

Ich hatte in den betten Jahren wiederholt Gelegenbeit, Studien nuter den Ottawa-Imflanern im nardlichen Miebigan zu machen, und fraf dabei wiederholt auf den Namen eines Stammes, von dem die Ottawas behaupteten, sie hatten din gändich vernichtet, sehon einige Generationen vor der Ankanft der Weifsen im Lande. Dieser Stamm hawshate jenen Teil von Miedigan, wischen dam HudsenLi paris, einem Zweiger der Apathefaurlie. Sie belten in den Sarta Rosa Bergen und markten haufig Rodhsäge nach Texas, im dert Pferele und Rudvich zu stecktoder andere Diebereien aussafülden. Noch beben (mitgeim Charca Escondied, Mesklen, derh bei weitem dineisten haben sich im Oklahoma niedergelassen, wie oben angeglem warde. Siehelisenderd mesklanische hijk apsei-



Fig. 2. Palishikot, ein Kickapon.

and Michigansee, welcher heate als Mach Kottels, Grasmilaner, hezziehnet wird, ein Stamm, deroffenkar synonym mil den von den Franzosen errähnten Massoutins ist. Es geldt also hieraus hervor, sowie aus ähnlichen Aussagen der Ohjivon, daß dieser Teil des Kickappostammes einst jenen Strich von Michigan hewolute, welchen ihnen die Ottawa entrissest.

Vor etwa 50 Jahren wanderten einige der Kickapoos nach Mexiko aus mud vereinigten sich durt mit den

Die Pathwatanies werden auter ihren humiges Namen in den "Heltdime" von 1659 erwähnt. Im Jahre 1641 befanden sie sich am Smil 81, Mary, vor den Sionx flichend, und Höße waren sie wieder zurück auf den Pottwatzunis-linedin in der Greenbay soner westlichen Bacht des Michiganisses. Nich 1721 hielten sich erigige Banden des Stammes in der Niche dieser Bar aut, dech beute leht der größerer Teil in Kauses und Oklahouna.

Die Ueberbiterung berichtet, daß vor langer Zeit, bewahrer) genannt wurden, mit Bezog auf die herfige als die Imbaner gen Westen wanderten, die Ottawa Feuer ihrer Ratslintte.



Fig. 5. Dolmetscherm Marta Gosting, eine Pottawatomi, nebst Sohn.

dort sitzen blieben, wo sie beute wohnen, bei Mackinac,

Die meisten dieser Indianer bekennen sich zum Die ser Stamm heitst The Traders (Händler). Die Odjibwa Christeutume, doch giebt es noch eine gute Auzuh)



Fig. 4. Wakwaboskuk, em Pottawatumi.

wanderten westlich an das Ende des Obernsees, während die Pottawatumis dem Westufer des Michigansees nach der Greenhay folgten und die "Fire Keepers" (Fener-

Fig. 4. Jim Thompson, can Pottawatomi.

Männer, welche fanatische Schamanen oder Medizinmänner sind nud die alliährlich ihre alten überlieferten Ceremonicen, den großen Medizintanz, abhalten.

### Die Steinbildwerke von Santa Lucia Cozumahualpa.

Diese für die vorkolumbische Geschichte Amerikas wichtigen Skulpturen wurden sehon 1860 in Gnatemala mitten im Urwalde entdeckt; ihre hale Bedeutnun für die altamerikanische Kultur erkannte aber zuerst Adolf Bustian, auf dessen Betreiben es gelang, die Reliefbildwerke von den großen Monolithen abzusagen und 1881 in das Berliner Museum für Völkerkunde zu überfichten wo sie als eine der größten Zienlen desfelben Unterkunft. und Sicherung vor der Zerstorung gefunden lieben. Nachdem diese kostbaren Bildwerke schon öfter von Bastian. Unbel, Seler und Eisen behandelt wurden, hat sie jetzt der Hamburger Amerikanist, Hermann Strebel, zum

Gegenstande einer eingehenden Studie gemacht. (Die Steinskulpturen von Santa-Lucia Cozumahualna, mit 4 Tafelu Jalosbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten, XI, 1894.) Aus der ganzen Ausführung dersetben zeigt er, daß es sich um eine eigenartige mittelamerikanische Kultur handelt.

Die Funde von Santa Lucia sund Überreste einer jedenfalls bedeutenden Ausiedelung, die aber lange schon vor der Eroberung des Landes durch Alvarado (1522) zerstört sein muß, denn sonst hätten wir durch die Spanier Kunde von ihr erhalten. Die Zerstörung muß eine gewaltsame gewesen sein, dafür zeugt die Unordnung der Lagerung der hisher aufgefundenen Cherreste, besonders solcher, welche offenbar zu Baulichkeiten gehören. Die üppige Vegetation der Tropen hat dann diese Cherreste verdeckt und damit der Vergessenheit anheimgegeben, bis mich Jahrhunderten der Zufall sie wieder ans Tageslicht förderte nud nus damit den Einblick in eine bisher völlig unbekannte Kultur gestuttete.

Fragen wir, welchem Volksstamme diese Kulturerzengnisse zuzuschreiben sind, so ist eine bestimmte Aufwort durauf nicht zu geben, besonders da sieh der uns durhietende Typus em bisher unbekannter ist. Ziehen wir zumachst die idte Mayakultur zum Vergleiche heran, so ergeben sich Abweichnigen von so fundamentaler Beden-

tung, daß der Ersprung der Santa Laciskultur ein amlerer sein unfs. Der anthropologische Typus der dargestellten Figuren ist nümlich ein abweichender und es fehlen die für alle Mayadarstellungen ebarakteristischen Hieraglyphen. Wir huben dann den Ursprung unter den Nahnavölkern zu suchen, die voewiegend Altmexiko hewolmten, von deuen aber em Teil. wie wir aus den Überlieferungen wissen, auswanderfeund in südlicher Richtung an der Küste des Stillen Weltmeeres entlang his weit nach Mittelamerika hineindrang. überall Ansiedelungen von längerer und kurzerer Damer hildend, deren Überreste schon zum Teil aufgedeckt sind nud mit mehr oder weniger Sieherheit der Nahmakultur zugeschrieben werden konnten. Es ist dabei zu bedenken, daß die veränderten Lehensbedingungen und der Einfluß der entgegentreteinlen fremden kulturen Abweichungen von dem uppprünglichen Charakter der Kultur, bezw. die Aufmahme neuer Elemente bewirkt haben werden, was um so deutlicher zu Tage trill, jenugestiater and länger diese Einflusse wirken kounten. Dieser Fall umfs bei den Ansiedlern vor Santa Lucia vorgelegen haben, denn die Großartigkeit der aufgefundenen Cherreste spricht affein sehma für eine hange Zeit rubiger Entwickelung. Der ursprüngliche Charakter der Nahuakultur ist in den Hamptzügen noch erhalten, aber nene Elemente, zum Teil der Mayakultur zugehörig. stud aufgenommen und in durchaus eigenartiger Weise verarbeitet, so dats em nener Typus entstanden ist

Was das Alter der Skulpturen von Santa Lucia betrifft, so liegen bestimmte Angaben m den Mayanberlieferungen vor, welche von den Einwanderungen fremder Stamme erzählen. Dauach nimmt Strebel au, duße die Ansiedelung zwischen 600 und 700 Jahre alt sein müsse. Sie mag dann in den anch verzeichneten Kampfen mit den einheimischen Chakchiquels, Quichés und andern Mayastammen vernichtet worden sein.

In der Technik und künstlerischen Auffassung stehen die Bildwerke höher als ent! sprechende andere mexikunische und vukatekische Steinskulpturen. Die Verhältnisse und die Durchhildung der einzelnen Korperteile ist richtiger, als nuf diesen, die Darstellung in Basrelief sehr geschickt darchgeführt. Es handelt sich bei den Bildwerken um Priester, welche verschiedenen tiottheiten ihre Ehrfurcht bezeugen, wobei der Kopf der Gottheit so berausgearbeitet ist, daß er als Hanptteil der Skulptur wirkt. Wir sehen also religiose Handlangen vor uns, und darans schliefst Strebel. dats die Blücke Überreste von Tempeln lalden.

Die Abbildung zeigt eine dieser Steintafeln. Oben die Gottheit, umgeben von Asten und Blattern Blüten und Fruchten, die vereinzelt den Charakter des Zeichens der Rede linben. Dariaiter der Priester mil reichem Ohren-, Konf- und Hals-

schmuck und der Schambinde als Bekleiwelche alle altamerikanischen Kulturvolker Die Enfsbekleidung besteht ans Schubsan-Die linke Hand des Priesters ist durch em Gehilde verdeckt, welches den Kopf eines Menschen oder Affen darstellt und von Seler für eine Maske gehalten wird, wofür die stilisierte Darstellung spricht, Chicakteristisch ast für den Priester noch die aus dem Mande hervorgehende gekrimmte Leiste, mit Doppelknoten an den Seiten besetzt, wahrscheinlich (nach Auglogicen bei mexikunischen Darstellungen) das Zeichen für Hanch, Rede, Gesang. Auf dem Kopfe tragt der Priester einen Helm in Form eines Menschenkopfes, um den Leib einen Holzgürtel, auf dem ein Menschenknof dargestellt ist; ein solcher hängt nuch um linken Oberschenkel. Eine nahere Dentung der Gottheit kann niebt.



# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FÜR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 7.

BRAUNSCHWEIG

August 1894.

#### Die Insel Lombok.

Von H. Zondervan. Bergen-op-Zoom.

Wie aus der Zeitungsnachrichten bekannt ist, hat die niederläudische Regierung den Beschluß gefaßt, eine Militärexpedition mach Loubok zu schicken, damit dem schon deri Jahre auf dieser Insel berruchenden Burgerkriege ein Ende gemacht werde. Bald werden also die Kriegereignisse den Bick auf diese Insel lanken, daher dürfte eine kurze Darstellung der dort obwaltenden Vershätnisse am Palzes sein.

Lombok gehört zu der Gruppe der sogen, "Kleinen Sunda-Inseln", welche sich im Osten Javas, am vulkanischen Südrande des Australasiatischen Mittelmeeres, größtenteils in Westostrichtung ausdehnen. Im Westen wird die ungefähr rechtwinkelige Insel durch die Lombokstrafse von der Insel Bali, im Osten durch die Allasstrafse von Sumbawa getrennt, während im Norden das Javameer, im Süden der Indische Ocean die Küsten bespült. Außer dem bei den Europäern geltenden Namen Lombok, welcher wahrscheinlich einem der beiden ebenso benannten Ortschaften entnommen ist, führt sie auch nach den eingeborenen Bewohnern den Namen Tanah Sasak und denjenigen von Selaparang, welcher letztere wahrscheinlich von einer ehemaligen Hauptstadt der Eingeborenen herrührt. Mit einem Areal von etwa 5700 gkm und einer Bevölkerungszahl von etwa 400 000 Seelen, dehnt sich Lombok, global genommen, zwischen 8 bis 90 südl. Br. und 1150/4 bis 1163/40 östl. L. v. Greenw. aus, und ist, ebenso wie alle Inseln dieser Gruppe, zu einem bedeutenden Teile aus vulkanischem Materiale aufgebaut. So erhebt sich im nördlichen Teile der Vulkan Gunung Rindjani oder Pik von Lombok bis zu 3800 m und ist so vielleicht nicht nur der höchste, sondern auch der ausgedehnteste Vulkan Inselindiens. Im alten Kraterrande, welcher nach Zollinger auch einen Kratersee einschließt, ragen vier Gipfel empor, während sich in der Mitte ein neuer Centralkrater, der Gunung Api, gebildet hat, welcher niedriger ist als die vier erwähnten Gipfel, fortwährend aber Schwefeldampf ausstölst. Bis zu 600 m herab sind die Abhange des Rindjani mit Asche bedeckt und aller Vegetation bar, während die übrigen Berge Lomboks bis auf den Gipfel schöne Wälder tragen. Durch eine tiefe und breite Einsenkung vom Rindjani getrennt, erhebt sich im Westen eine Gebirgskette, welche an der Lombokstraße durch den Gunung Wangsit eine kleine Halbinsel bildet. An der Südküste dehnt sich eine zweite Gebirgsreihe, ebenfalls in Westostrichtung aus, welche aber größtenteils nicht vulkanisch ist und keine größeren Höhen als 300 m zeigt. Die Mitte der Insel wird von einer nordsüdstreichenden Hügelreihe eingenommen, welche die Hauptwasserscheide

blidet und an der Ost- und Westkeite Reum für swei keine Ebsenn licht, welche von vielen Flüchelne durchschnitten werden und sehr fruchter sind. Dies Högeleige seigt dieselben eigentundlichen Formen, welche auch die Kalkgebirge an Javas Südkiste, suwie an andern Stellen bearhekterissenen. Es erheben sich näulich bunderte vereinzelte, abgeundete Gipfel, seltem mehr als 30 m hoch, mit sehlechten Grass mit Gestüpp bewachsen, aber kleine, fruchtbare und gut kultivierte Ebsene sinschließend. Auch die beiden Kütstenebenen sind gut behaut, während die Gebirge an der Nord- und Südkiste einem dichten Waldbestand tragen.

Von den vielen Flüsschen ist keines schiffbar; indem sie aber das ganze Jahr hindurch Wasser führen, spielon sie eine große Rolle beim Ackerbau. In den Küstenebenen sind auch die bedeutendsten Niederungen zu suchen, obwohl auch an den verschiedenen Küsten, mit Ausnahme der Südküste, viele Dörser angetroffen werden. So liegt am westlichen, aus vulkanischem Sande gebildeten Strande der Haupthafen Ampanan, aus vier Teilen zusummengesetzt. Kampong Bugi (von Buginesen), Kampong Bali (von Balinesen), Kampong Malaju (von Malaien) und Kampong Sasah (von Sasakern bewohnt). Während des Westmonsuns steht hier eine sehr starke Brandung und ist bei Springflut eine Landung durchaus numöglich. Im allgemeinen bietet die Westküste nur im Ostmonson, umgekehrt die Ostküste nur im Westmonsun einen sicheren Hafen. Allein die Bai Labuan Tring, ganz im Sülen der Westkfaste — die schönste Bai, welche Zollinger in Inselindien sah —, bietet zu jeder Jahreszeit auch den größten Schiffen eine geschützte Lage. Sie wird von etwa 100 m hohen, durch Wald beschatteten Hügeln eingeschlossen; da aber das Klima dieser Gegend sehr ungesund ist, findet man daselbst nur einige wenig bedeutende Dörfer. An der Ostküste giebt es ebenfalls eine zu jeder Jahreszeit geschützte Bai, diejenige von Pidju im Süden, deren Umgegend überdies ganz gesund ist, so dass denn auch der Hafenort gleichen Namens mit Ampanan fast den ganzen auswärtigen Handel treibt. Von den übrigen Ortschaften dieser Insel wollen wir nur noch erwähnen die Hauptstadt Mataram, zu gleicher Zeit die Residenz des Fürsten von Lombok. Die Stadt liegt ungefähr eine Stande ostwarts von Ampanan, wohin ein schöner, gut unterhaltener, von wilden Feigenbäumen beschatteter Weg führt, welcher aber, ebenso wie alle übrigen Wege dieser Insch, da die vielen Flüsschen nicht überbrückt sind, für Wagen nicht benutzbar ist. Mataram wird durch einen schweren Bambuszaun mit vier Öffnungen

geschützt. Alle Strassen schneiden einander unter rechten Winkeln. Im Centrum der Stadt, da wo die zwei Hauptstraßen, welche die vier Eingänge verbinden, einander schneiden, erhebt sich der fürstliche Palast; aus Backsteinen gebaut. Die übrigen Häuser stehen innerhalb großer Vierecke, welche durch Thonmauern von einander getreunt werden. Die Häuser sind ebenfalls aus Thon gebaut, aber mit "Atap" oder "Alang-Alang" gedeckt. Sie sind klein, niedrig und haben keine Fenster. - Der eigentliche Aufenthaltsort des Fürsten ist, wie uns Dr. Julius Jacobs mitteilt, das etwa 1/4 Stunde von Mataram entfernte Tjaka Negara, wo er einen schönen Palast hat. Auch das fürstliche Lustschloß Gunung Sari, ungefähr eine halbe Stunde nördlich von Mataram, wird von Jacobs sehr gerühmt, wegen der herrlichen Wälder, der schönen Wasserwerke und der Wandgemälde von wirklichem Kunstwerte, welche die Säle schmücken. Nur daß der Fürst aus sittlicher Entrüstung bei den nackten Bildern all dasjenige hat wegkratzen lassen, was nur einigermaßen als unsittlich gelten konnte. Und derselbe Fürst macht aus der Prostitution eine Einnahmequelle der Regierung! In der Nachbarschaft Matarams liegt auch die ehemalige Hauptstadt Karang Asem.

Die Vegetation der Insel ist sehr üppig und steht derjesigne Balis und Jaras an Kraft und Schönheit nicht nach. Dennoch lassen sich einige Unterschiede währnellnen; so felhen z. B. die Areng- und Loutarpalmen, nowie auch die Djatibiume und sind die parasiuchen Pflacaren in den Wählern selten. Auch giebt es in den niedrigeren Tellen des Landes viel grobes ein den miedrigeren Tellen des Landes viel grobes fram und configee Gestripp. Letterwe ist auf das mehr trockene Klima zurückzufahren, weleben übrigens vollstadig von den Meusune beherreith wird. Unter den Bäumen verdient die Gebangpalne hervorgehoben zu werden, deren Prüchte großen grüne Wählstaben zur werden, deren Prüchte großen grüne Wählstaben zur

Nahrung dienen.

Zeigt die Vegetalten keine großen Unterschiede mit der westlichen Machbarinsel, o erbalt ze sich mit der Fanna anders. Auf Lombok giebt es weder Tiger, noch wilde Katzen, wilde Hunde, Rhimeervosse ets, und nur eine Affenart; auch kommen daselbut keine Pfanes, Spechte und Kraumetsvögel vor, welche Tier- und Vägelarten wohl auf Bali ichen. Himgegen giebt es hier kleine Kakadus, Ladribchner und Honiganuger, welche Vögel Lombok mit dem australischen Teile Inselindjens gemein hat (Wallaces sästisch-australische Greunlinie). Unter dem nützlichen Tieren muß das Pferd hervorgehoben werden.

Den Hauptbestandteil der Bevälkerung bilden die Eingeborenen, welche den Namen Sasaker führen. Ihre Zahl soll ungefähr 380 000 betragen. Daneben wohnen, hauptsächlich in Ampanan, Mataram und Karang-Asem, etwa 20 000 Balinesen, und fast ausschliefslich in Ampanan etwa 5000 Buginesen und Malaien. Sie alle sind Mohammedaner, mit Ausnahme der Balinesen, welche hier, ebenso wie in Bali selber, der Hindureligien treu geblieben sind. Im Körperbau sind Sasaker und Balinesen wenig verschieden; die Dörfer von beiden sind in Vierecken gebaut, welche von Thonmanern umschlossen werden; nur dass bei den Sasakern die Häuser teilweise noch Bambus- statt Thonwande haben. Grofs ist hingegen der Unterschied in der Kleidung, indem die balinesischen Frauen nichts als eine Sarong tragen, während bei den Frauen der Sasaker auch der Oberkörper bedeckt ist; und zwar tragen sie weite, am Halse schließende Jacken, aus einem schwarzen, sehr durchsichtigen Stoffe hergestellt. Im übrigen weicht das Leben beider Völker nicht viel von einander ab, und wo dies geschieht, ist meistens die Religion die Ursache. So ifst der Balinese

kein Rindfleisch, der Sasaker kein Schweinefleisch. Beide Völker bedienen sich sowohl der balinesischen als der arabisch-malaiischen Schriftzeichen. Ihre Sprachen sind aber so verschieden, daß sie einander nicht verstehen. Es scheint bei den Sasakern keine ursprüngliche Litteratur zu geben. Die wenigen Schriften, welche sie besitzen und welche auf Blättern der Lontarpalme geschrieben (besser eingekratzt) sind, enthalten meistens nur Sagen, welche sie den Malaien oder Arabern entlehat haben. Nur die Vorgesetzten können lesen und schreiben, die übrigen sind ganz ungebildet und dabei sehr abergläubisch. Moralisch atehen alle Bewohner sehr tief; so lassen, den strengen, zum Teile barbarischen Gesetzen zum Trotze, die ehelichen Verhältnisse viel zu wünschen übrig. Dabei üben die in ganz Inselindien berüchtigten Tanzerinnen, sowie andere Freudenmadchen, einen entzittlichenden Einfluss aus. Meist sind sie Sklavinnen der balinesischen Großen, denen der Ertrag ihres Gewerbes größtenteils anheim fällt.

Die Bevölkerung lebt hauptsächlich von Ackerbau, Handel und Kleinindustrie. Des wichtigstes Ackerbauprodukt ist der Reis, weicher nur auf Sawahs (nasse Reisfelder) kultfrüster der Wenn die Reiserute abgelaufen ist, werden die Felder mit Mais, Hülsen- und Enfrüchten bestellt. In den andelliehen febrigsgegeniten Enfrüchten bestellt. In den andelliehen febrigsgegeniten niger Bedieutung hat die Kultur der Tabaks, des Zuckernbres, das Indiges und der Kokonamien.

Das wichtigste Ausfuhrprodukt bildet der Reis. Der auswärtige Handel ist ein Monopol des Fürsten, welcher aus der Verpachtung desfelben einen großen Gewinn zieht. Als Vermittler treten meistens Chinesen auf, deren Zahl übrigens hier eine sehr geringe ist. Sie nehmen die Ein- und Ausfuhrzölle ein und kaufen den Eingehorenen ihre Erzeugnisse ab, entweder für Rechnung des Fürsten oder gegen Entrichtung einer bestimmten Pachtsumme. Sie verkaufen diese Produkte den ausländischen Händlern und kaufen umgekehrt von diesen die Einfuhrartikel, um dieselben wieder im kleinen zu verkaufen. An der Westküste sind, außer einigen Arabera und Europäern, die Kaufleute Chinesen, an den übrigen Küsten sind es größtenteils Buginesen und Malaien, Aufser dem Reis kommen zur Ausführ: Pferde. Rinder, Schweine, getrocknetes Fleisch, gesalzene Enteneier, Baumwelle, Häute und Schwalbennester, beide letzteren nach China. Kingeführt werden: Salz, Zucker, Kokosöl, baumwollenes Zeug, Metallwaren, Schnaps und Krämereien. Der Handelsverkehr findet hauptsächlich mit Makassar, Surabaja und Singapore statt.

Die Industrie ist unbedeutend und beschränkt sich auf die Herstellung von Kleidungsstücken, goldenen und silbernen Schmucksachen, Waffen, Flechtwerk und Ziegelsteinen.

Laut den Mitteilungen von Jacobs sind die Gesetze auf Lombok streng und teilweise grausam. Auf Ehebruch steht die Todesstrufe der beiden Schuldigen, sogar wenn von der beleidigten Partei keine Klage erhoben wird. Auch Diebstahl wird mit dem Tode bestraft, wenn der Wert des Gestohlenen mehr als zwei Gulden beträgt. Dieselbe Strafe gilt bei Mischung der Kasten (bei den Balinesen), oder bei gewaltsamer Entführung eines Mädchens. Jedes Hazardspiel, sowie auch das Opiumrauchen sind verboten. Dr. Jacobs lehrt uns, wie manche unserer Jugendspiele auch in Lombok bei den Kindern vorkommen, wie z. B. Kreiseln, Knallbüchsen, Knickern und das Auflassen von Drachen. Bei letzteren wird am unteren Ende ein mit Saiten bespannter Bogen angehängt, welcher durch die Wirkung des Windes einen gewaltigen Spektakel hervorbringt. Und nicht nur den Kindern, sondern auch erwachsenen Personen dienen solche Drachen zum Zeitvertreib; es soll nichts Seltenes sein, dass ein Radja sich Stunden lang damit belustigt.

Bei den bevorstehenden Kriegsereignissen sind die staatlichen Verhaltnisse von besonderer Wichtigkeit. Bis zu Anfang des 18. Jahrhunderts wurde die Insel so gut wie allein von den mohammedanischen Sasakern bewohnt. Als dieselben mit den Bewohnern der Nachbarinsel Sumbawa einen Krieg zu führen hatten, riefen sie 1723 die Hülfe der Balinesen an, was die Niederlassung vieler derselben in Lombok zur Folge hatte. Vierzehn bis fünfzehn Jahre später, als die Fürsten der Sasaker untereinander in Krieg gerieten, rief einer derselben, der Radja von Praja, den Beherrscher des Reiches Karang Asem in Bali zu Hülfe. Dieser kam mit einem Heere nach Lombok, machte auch bald dem Kriege ein Ende. eroberte aber einen Teil der Insel für sich. Von nun an dehnten die Balinesen ihre Macht aus, und es entstanden vier Reiche, nämlich Mataram, Karang Asem, Pagasagnan und Pagutan, welche zuletzt die ganze Insel beherrschten. Gegen 1824 brachen Streitigkeiten zwischen diesen vier Reichen aus, und wiederholte Kriege endeten 1839 damit, dass der Radja von Mataram Be-herrscher von ganz Lombok wurde. Derselbe Fürst herrscht zu gleicher Zeit über das Reich Karang Asem in Bali. Er regiert ganz willkürlich, obwohl er sich einen Rat von balinesischen Großen zur Seite gestellt und die Oberherrschaft der Niederlande anerkannt hat. Die balinesischen Großen sind Vorsteher der verschiedenen Distrikte, in welche die Insel eingeteilt ist; sie wohnen aber in oder am Mataram und leben von dem Ertrage eines oder mehrerer Dörfer, welche sie von dem Fürsten zugewiesen bekommen. Die Dorfvorsteher sind in den balinesischen Ortschaften gleichfalls Balinesen, in den übrigen meist Sasaker. Dies ist das höchste Amt, welches ein Eingeborener erhalten kann. Zwar hat es an Versuchen der Sasaker, das fremde Joch abzuwerfen, nicht gefehlt, z. B. 1764 und 1855, es war aber stets vergebens. Der jetzige Fürst, welcher den gewiß nicht alltäglichen Namen Ratu Agung Agung G'dé Ngurah Karang Asem führt, ist schon sehr alt und taub 1). Dr. Jacobs, weicher ihn vor zwölf Jahren besucht hat, spricht ein sehr günstiges Urteil über den damals schon siebzigjährigen Fürsten aus. Er soll ein "sehr verständiger und schlauer Mensch mit für einen Balinesen sehr aufgeklärten Ansiehten", dabei auch sehr duldsam sein.

Zum Schlusse mögen hier einige Bemerkungen über das Heerwesen und die Ursache des jetzigen Bürgerkrieges folgen. Nach Zollinger ist die ganze mannliche Bevölkerung zum Kriegsdienste verpflichtet, und soll die Zahl der streitbaren Männer 80000 betragen, von denen 1/5 dem Fürsten auch in auswärtigen Kriegen folgen muss. Ihre Waffen sind Dolche, Klewangs, Lanzen und Gewehre. Aus Zollingers Darstellungen läfst sich zwar folgern, daß sie zu seiner Zeit als Schützen durchaus nicht zu fürchten waren, es ist aber fraglich, ob dies noch heutzutage gilt. van Eck sagt, bewahrt der Fürst mehr als 30000 Gewehre in seinen Magazinen, und haben auch die Radjas noch einige Tausende in Verwahr. Die Soldaten, welche Jacobs bei seinem Besuche sah, waren alle mit Suidergewehren bewaffnet und gleichmäßig gekleidet, nämlich mit roter Jacke, weissem Kopftuche und einer Sarong, welcher zwischen den Beinen aufgenommen war. Auch

sah er am Wege von Ampanan nach Mataram, sowie im letzteren Orte, eine Anzahl Kanonen.

Die Hauptursache der augenblicklich auf der Insel herrschenden Wirren ist das straffe Regiment, welches die balinesischen Herrscher den Sasakern gegenüber führen, wodurch schon Jahre lang eine Spannung zwischen beiden Völkern besteht. Als nun der Fürst von Mataram in einem Kriege mit seinem Nachbar auf der Insel Bali, dem Fürsten von Klunbung, die Hülfstruppen der Sasaker schlecht verpfiegte, kam es bei einem neuen Aufgebote in der Landschaft Praja zu einer Empörung der Sasaker. Des Fürsten Sohn, Anak Agung Madé, wollte dieselbe auf grausame Art niederschlagen, was aber nur ibre Verbreitung über ganz Lombok zur Folge hatte. So bekämpfen denn seit dem Sommer 1891 die Balinesen und Sasaker einander, ohne dass es einer der beiden Parteien gelingt, einen entscheidenden Sieg davon zu tragen. Wenn die Reisernte naht, werden an vielen Stellen die Waffen niedergelegt, sobald dieselbe abgelaufen ist, wieder aufgenommen. Obwohl der Krieg nur schlaff geführt wird, wird das Land doch fortwährend verwüstet, werden viele Greuel verübt, und sind Ackerbau, Handel und Verkehr größtenteils ins Stocken geraten. Welches Elend der Krieg schon über die Insel gebracht hat, geht am deutlichsten hervor aus den Mitteilungen, welche am 28. Juni in dem niederländischen Abgeordnetenhause von dem Kolonialminister gemacht wurden. Es erhellt daraus 2), "dass die Bewohner sogar keine ordentlichen Wohn- oder Ruhestätten mehr besitzen, daß sie allerorten Hunger und Mangel leiden, wodurch Krankheiten hervorgerufen wurden, welche die Bevölkerung ausgemergelt haben". Der niederländische Regierungsbeamte, welcher die Insel zu Anfang dieses Jahres besucht hat, fand überall das gröfste Elend.

In Chereinstimmung mit dem Vertrage vom 7. Juni 1843, wodurch dem Fürsten von Lombok Selbstregierung zugesichert worden ist, hat sich die niederländisch-indische Regierung, trotz dem Hülfsgesuche der Sasaker. lange Zeit darauf beschränkt, ein Kriegsschiff in die Gewässer Lomboks zu schicken, damit sie stets von den auf der Insel stattfindenden Ereigniesen unterrichtet blieb 3). Die beleidigende Haltung des Fürsten aber, welcher sich wiederholt weigerte, Gesandte oder Briefe von der Regierung zu empfangen und dabei Miene machte, sich mit England in Verbindung zu setzen, bat die Regierung vor kurzem zu dem Entschlusse gebracht, der auf Lombok herrschenden Anarchie durch Waffengewalt Einhalt zu thun und den Fürsten in die ihm gebührenden Schranken zuräckzubringen. Anfangs Juli ist daher eine Truppenmacht von ungefähr 3000 Mann, begleitet von einigen Kriegsschiffen, nach Lombok abgegangen.

Die Hauptbeschwerden, welchen diese Militärerpedition begegnen wirt, nied wohl das Klims, welches speciell im Westmonsun sehr schlecht und Fieber errengend zur soll, die Unwegsankeit vieler Teile der gebringten Lusel und endlich der Mangel an zuverlässigen Karten. Denn im großen und gannen könate man das Innere dieser linsel fast soch nie terns incognita neunen. Nur die Küsten nicht wird der Schlenburg der S

<sup>1)</sup> So wenig dringt von den in Lombok stattfindenden Breignissen in die Außenweit durch, daß wir nicht einmal wissen, ob der Fürst noch lebt, oder ob schon einer seiner beiden Söhne den Thron bestiegen hat.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Nieuwe Rotterdamsche Couraut, Freitag 29. Juni, 1894, Erster Blatt B.

<sup>8)</sup> Man sehe das Kolonisal Verslag 1892.

olwohl nicht mit Bestimmtheit zu aagen ist, inwießen. Ihre Dartvöllung des Inneren richtig sei. Für die Kätzenverhältnisse geben die von dem hydrographischen Bürean. In Batavin, resp. 1370 hi 1884 und 1880 bis 1882 veröffentlichten Karton der "Kleine Soende-eilauden en sangemennet warswaters". 1:500000 und der "Elianden en vaarwaters beoosten Java", 1:100000, vollständig Aufschluft. And die Litterstur über Lombok ist nicht große. Die wichtigsten Quellen sind: P. Melvill van Carnbée, "Essai d'une deserption des Bie de Bul et

Lombok", in dem Moniteur des Indes 1846; die Darstellung H. Zollingers in der Tijdschrift van Nederlandsch Indié, 1847, T. H.; R. van Eck, Schetz van het sinad Lombok in der Tijdschrift van het Bataviaansch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, T. XXII (1874); Dr. Julius Jacobs, "Eenigen tyd onder de Balinesen. Een reisbeschrywing met aantekeningen betreffende hygiene, land- en volkenkunde van de eilanden Bali en Lombok", Batavia 1883.

### Nossilows Überwinterungen auf Nowaja-Semlja.

Unter den arktischen Forschungen unserer Tage verdienen besonders jene des Russen Konstantin Nossilow Beachtung, der in den Jahren 1887 bis 1891 dreimal den Schrecken einer überwinterung auf der nordischen Insel Nowaja-Semlja mit bestem Erfolge getrotzt bat. Ist sein Aufenthalt auf ihr schon durch die hohe, von keinem früheren Forscher erreichte Augahl der Überwinterungen ausgezeichnet, so gewinnt er an Bedeutung noch durch die Reisen, die Nossilow im Inneren der Doppelinsel ausführte: die südliche hat er hin und zurück durchquert, auf der nördlichen zwei Vorstöße, allerdings in der Nähe der beiden Küsten, bis nahe zum fünfundsiebensigsten Parallel durchgeführt. Ein vorläufiger Bericht aus französischer Feder liegt uns in dem Hefte des Tour du Monde vom 10. Februar 1894 vor. Ob eine ausführliche Darstellung des Forschers selbst diesem Berichte noch wichtige Neuheiten binzufügen wird, wissen wir nicht; vorläufig muß aber gesagt werden, daß der Bericht den Erwartungen, mit denen wir an die Mitteilungen eines so sehr vom Schicksale begendeten Mannes herantreten, nicht völlig entspricht. Das Wichtigste in ihm ist nicht durchweg neu, das Neue nicht durchweg wichtig. Der überquellende Reichtum der arktischen Tierwelt an allen offenen Gewässern, das feierliche, die Seele im tiefsten ergreifende Schweigen der Polarwelt, die Zauber der Mitternachtssonne, die Schrecken der langen Winternacht, der Jubel beim Aufblitzen des ersten Sonnenstrables, - das alles ist uns schon von beredten Federn beschrieben worden. Über die brennendste Frage dagegen, über die Zustände des Inlandeises, schweigt sich der Bericht beinahe ganz ans. Auch so freilich werden diese denkwürdigen Überwinterungen künftig einen wichtigen Abschnitt in der Erforschungsgeschichte Nowaja-Semlius bilden.

In dieser Erforschungsgeschichte 1) kann man einen älteren und einen neueren Zeitraum unterscheiden, von denen der eine das 16. und 17., der andere das 18. und 19. Jahrhundert umfafst. In dem ersteren treten uns vorzüglich die Holländer und Engländer, in dem letzteren vorzüglich die Russen als Förderer der Erdkunde entgegen. In dem ersteren ist es bekanntlich das Trugbild der nordöstlichen Durchfehrt nach den Schätzen Indiens und Chinas gewesen, das die Staaten und Gesellschaften immer neue Expeditionen zu fruchtlosem Bemühen aussenden liefs. Sehen wir von Stephen Burrough ab, der den Ruhm hat, als erster Westeuropäer im Jahre 1556 Nowaja-Semlja erblickt zu haben und gleichzeitig die Erdkunde mit der ältesten Schilderung der Samojeden beschenkt hat, so strahlen uns aus dieser Zeit besonders hell die Namen Barent und Hudson entMit der Fahrt Bomman im Jahre 1825 enden die Bemühungen der Holländer um die nordwestliche Durchfahrt. An ihre Stelle treten die Engländer; im Jahre 1876 besuchte Kapilan Wood die Westkäte unserer Insel, erftit aber etwa bei 769 nördl. Br. Schiffbruch und wurde nur durch einen glücklichen Zufall samt der Mannschaft vom Begleitschiffe der Expedition bemerkt und gerettet. Dieser ungfückliche Ausgang benahm nicht blöß ihm, sondern den Regliaden überhaupt die Nogung, dem Trugbilde der nordwestlichen Durchfahrt weiter nachrungen.

Die zweite Parlode der Erforschung Nowajssemljas enthält eine lange Reihe von Fahrten, von denen bier nur die wichtigsten genannt seine. Den Winter 1769/70 verlebt Roumysalen und er Kats des Matoseikhr Schar, das genau erforselt und kartographisch aufgenommen un haben sein Verdienst ist. Das Kostin Schar und die angrennende Katste der Insel bis zum Matoseikhr Schar wurde 1807 von Pospolow wenigstens annähend aufgenommen. In die Jahra 1821 bis 1834 fallen die vier Expeditionen Kapitan Litties, die eine genaue Aufnahme der West- und Südkhats Nowajs-Semljas und ergiebige hydrographische Bellerungen über sie abwarfen. Die Süd- und Ostkutet der südlichen Insel wurde von Pachtusow auf seiner ersten Expedi-

gegen. Hudsons Reise im Jahre 1608 ist dadurch merkwürdig, dass auf ihr die ersten Beobachtungen über die Inklination der Magnetnadel angestellt wurden, warf aber sonst für die Erforschung der Insel wenig ab. Vor ihm hat Barent an drei Expeditionen thätigen Anteil genommen. Auf der ersten befuhr er im Jahre 1594 fast die ganze Westküste unserer Insel, während die andere Hälfte der Expedition unter der Leitung von Cornelius Nai sich mit dem Jugor Schar bekannt machte. Die zweite, sieben Fahrzeuge zählende Expedition war 1595 bereits in die Karasee vorgedrungen und hatte hier offenes Wasser gefunden, als Sturm und Eismassen zu einem vorläufigen Rückzuge zwangen, den bald, trotz Barents nachdrücklichem Widerspruche, die Stimmenmehrheit der übrigen Führer zu einem endgültigen machte. Auf der dritten Expedition (1596) wurde Barent unter 76° nördl. Br. an der Westküste zur Überwinterung gezwungen, deren Schrecken die Seemanner, vom frischen Geiste ihres Führers beseelt, trotz grimmiger Kälte und vorübergehender Mutlosigkeit glücklich überstanden. Im Sommer ging es an der Westküste weiter nordwarts, bis im Augesichte des Eiskaps der wackere Barent verschied, während die Mannschaft gerettet wurde. Ein denkwürdiger Zufall hat es gefügt, daß die Winterwohnung Barents samt ihrem vollen, in dem arktischen Klima völlig unversehrt gebliebenen Inhalte im Jahre 1871 von dem Norweger E. Carlsen aufgefunden wurde; hente wird dieser Inhalt im Haag im Marinedepartement aufbewahrt,

Vergl. den betreffenden Abschnitt in Spörers Monographie der Insel Nowaja-Semlja. Petermanns Erganzungshefte, Nr. 21.

pedition unter Ziwolkas und Moisseiews Leitung, hei der der erstere einen Versuch. au der Westküste bis zur Nordspitze der Insel vorzudringen, schon an der Kreuzbni anfgeben mufste, wührend der letztere nur bis zur Admiralitäts-Halbinsel kam. Die Überwinterung unterschied sich von den früheren leider durch viele Erkrankungen, denen vier Manner, daranter Ziwolka sellist, zum Opfertielen. Nach diesem unglücklichen Unternehmen, dem im ganzen nenn Menschen erlagen, haben die russischen Bemühungen bis zum Jahre 1860 geruht; und auch seitdem sind on Stelle der Russen die Norweger in den Vordergrund getreten. Wir ühergehen jedoch die weiteren Fahrten, die zum Teil von Fischfängern unternommen wurden, zum Teil, wie Nordenskinhls Fahrten. der nordöstlichen Durchfahrt im modernen wissenschaftlichen Sinne galten, und wenden uns sofort zu Nossilows

Reisen.

Constantin Nossilow verliefs im Juli 1887 Archangel and landele an der West-

küste der Sudinsel nördlich vom Ganseland bei der von der russischen Regierung angelegten samujedischen Kolonie Kurmakul. Noch im Sommer durchquerte er von hier die lusel hin und zurück und überwinterte darauf in Karmakul, Furchtbare Stürme und prächtige Nordlichter bildeten die einzige Abwechselung der langen Polarmeht. Den ersten Anblick der wiedererscheinenden Sonne feierten die begeisterten Samojeden mit einer Salve von Flintenschüssen. Nach einem kurzen Anfenthalte in Archangel und Moskau kehrte Nossiliow noch im Sommer 1888 nach Karunakul zurück. begab sieh nber von da zur Überwinterung nach der Westseite des Matuschkin Schur, wo er eine neue samopedische Kolonie aulegte. Von hier unternahm er seme eingangs erwähnten Vorstäfse mich Norden bis etwa 75%. Im Sommer 1889 verliefs Nossilow die Insel, verbrachte aber den Winter 1890 91 abermals and ilar-



Samoirde von der Tundra. Nach einer Photographie

Mit den erwähnten ommejedischen Kodonium hat de rusiehe Begierung einen erfolgreichen Versech gemacht, die Zauberkraft zu durchbrechen, mit der sich lisher Nowaja Smija gegen eine damerande Desarderung gesträuße last. Noch auf Mart Hasserts Karts der nordhichen Greuze der Oltomene Proternams Mittellagen 1894, S. 411 mid Karte fladen ein die Dappelsung anfarhalb dieser Grouzhine liegen, die in Assen im Durchschultzeitwa dem urördlichen Palarkreise beigt. Undewindt ist die Insel fredlich unr im Sinne einer Auf erne den Greifelden Sommer höft die See-jagd hier ein verhältnismäsig reges menschliches Leiben sich cutaffaten. As in seiner Periodicität dem Vorhölder meisten liefrischen Bewohner der Insel und seiner Wisser folgt. Preilleb sind auch Cherwinterungen da-

bei nichts Seltenes. Fremde Seefahrer haben sie oft, bald freiwillig, bald unfreiwillig. versucht; ihre gebleichten Knochen zengen nuch keute von dem unglucklichen Ausgange der meisten derartigen Versuche. Die Küstenhewohner um Archangel, die Pomorzy, die in eigentiimlichen Genossenschaften, den sogen. Artelien, hier dem oft im Herbste nach Nowaga Semlia anf, um bei Beginn des Sommers bessere Beide und abgehärtet, widerstehen sie den Schreckmissen der Cherwinterung. Auch die Samoieden hat die Reuntierjagd oft herübergelockt, auch für den Winter. Pachtussow erzühlt von einem Samoieden. samt seiner Eamilie heröler kam, sanit ihr aber im Winter elend umkam. 1872 besnehte der Norweger Sivert Tobiesen die Westkiiste Nowaja-Semljas des Fischfanges wegen; in der Nähe der Kreuzinseln vom Eise festgehalten, überwinterte er, erlag aber un Frühjahre dem gefährlichsten Feinde der Cherwinterung.

dem Scharbock. Ein Teil der Mannschaft war im Herbste nn Boote südwarts zum Gauseland gezogen, auf dessen südlicher Hälfte sie eine samojedische Siedelung, aus drei Minnern, drei Frauen und einem Kuahen bestehend. autrafen, mit deren freundlicher Beihalfe sie den Winter überstanden. Wir wissen nicht, ab in solchen Fällen die Saumjeden eine dauernde Besiedelung geplant lintten. Sieher ist das aber in solchen Fällen, wo Nowaja-Semlja seinem insularen Charakter gemäts als Zafluchtsstatte für religiose und politische Flüchtlinge gedient hat. Puter Iwan des Schreckbehen Regierung flüchteten mehrere altglänbige Familien hierher, um schon im ersten Winter ihren Untergang zu finden. Im Jahre 1763 flucktete abermals eine altglänbige, nenn Personen zählende Familie auch der Schwarzen Bai innerhalb nenn Monaten waren alle dem Skorbut zum Opfer gefallen. In allen diesen Fillen kam zu den Schrecken des Klimas stets die geringe Anzahl der Kolonisten hinzu, die ja an sich sehon die Gefahr des Aussterbens naher rückt, um allen derartigen Versuehen ein rasches Ziel zu setzen.

Man kann daher mit Recht sagen, daß Nowam-Semlja bisher aufserhalb der Grenze der eigentlichen Dikonmene lag. Die russische Regierung hat aber in der letzten Zeit einen erfolgreichen Versuch gemacht, die Grenze hier nach Norden his etwa nu das Matoschkin Schar vorzurücken. Sie richtete auf der lusel samojedische Kolonien ein, vorzuglich in der Absieht, der unbefugten Ansbeutung der Gewässer durch norwegische und englische Seejäger ein Ziel zu setzen; zu demselben Zwecke unterhielt sie beiläufig im Sommer 1893 auch emen Kreuzer in diesen Gewassern. Die erste derartige Kolonie, im Jahre 1877 an der Westküste der Südinsel errichtet und Karmakul getauft, zeigt uns die beigefügte Abbildung: sie enthält für die Kolonisten Hauser, Wagenschuppen und Badevorrichtung. Sie zühlte im Jahre 1887 17 Familien, von denen einige erst später sich unaufgefordert dem Kerne der Kolonie augeschlossen haben,

fand Nossilow in Karmakul zwolf Familien vor. aber mir vier davon überwinterten dort, drei zogen, wie oben erwidnit, nach dem Matoschkin Schar, eine nach dem Karameer, drei nach dem nördlichen, und die letzte nach dem sudlichen Gänsekap. Man sieht, nicht einmalim Winter benutzen alle Samojeden die von der Regierung ihnen geschenkten Schutzstätten. Mit dene Heginne des Sommers zieht vollends alles zur Jagd ans. oft sogar schon früher; von seiner neuen Kolonie z. B. sah Nossilaw die Samojoden sehon Emle Januar aufbrochen, als eben die Sonne die Landschaft wieder eihellte. Auch im Winter scheuen die Kolomsten die Mühen einer Wamlerung nicht; mehrere der zerstreuten Familien fanden sich zur Weihnachtsfeier des Jahres 1888 wieder in Karmakul ein, wohin auch Nossilow zu diesem Zwecke von seiner neuen Station aus sich hingewagt hatte.

Die Schrecken der langen Winternacht gehen darum au den Samojeden nicht spurlos vorüber. Auch bei ihnen fordert der Skorbut seine Opfer; auch bei ihnen



Die Ausseldung Kormakul auf Nowaja-Semlja. Nach einer Photographic.

andere sogar ichni vor der fründung der Kolonie auf Nowaja-Senljä lebten, ein aller Somojele stellte sich Nosilow als der affects Bewohnter der Lued vor und rühnte sich dabe eines siebenzchuijahrigen, auf der Insel geborene Sprobfung ab des einzigen Bewohners, der Kowaja-Senlja seul Vaterland nennen konne. Im Herbist 1888 zug Nosilow von Karnakalı nach Norden, um am nördlichen Ufer des Westendes vom Matoschkin Schar eine zweite, noch nordlicher gelegene, nach dan hemande Kolonie zu granden (Abhikl. S. 108). He erste Überwichterung gelang vorziglich, uml es jet daher zu hoffen, dafs auch her beld von einer danemden Bewilkerung zu sprechen sein wird.

Die Samighein Inteln der Aufterderung der Regioning um Besiedelung Nowaga (Smils), gern Folge geleistet, weil die Tambren des Festlandes ihren Reuntherbarden kann die genängende Sahrung hoten. Wie alle Volker an der George der Olloungene, werden sie durch die Armul der Natur gewannigen, in dannen Gruppen, sich über weite Flächen zu zerstrenen. Hit nonadischer Hang entspring dahne elsens eine der Notwendigkeit, wie übern Naturell. Dieser Zerstrenungstrieb Beflätigt sich und der der lung fortwirkend; in Somme 1888.

stellt sich jeue prechiebe Eeschlaffung und Erkrunkung ciu, van der alle europasischen Cherwinterungsversuche erzählen. Auch der Körper büfst am Kvaft, die Haut an Frische und Farbe ein. Der kurze Sommer kam das Verboren nicht völlig wieder einholen: bei allen Sunojekan felt Noxikow, alle er sie anzert sich, das Laugsame und Selbeppende ihrer Bewegungen auf, die am das tiekannen ihm taungt und selwerenntig wer und ließem die gewöntte Beweglichkeit, die Lutet am Spielen und Schwien vermissen.

Die Thätigheit der Kulonisten heitelt vorzoglich in der Jagi auf Reuntiere, Robben, Eßfüches und Eiskaren. Die Prodskte dieser Häftigkeit tauseht abjährlich ein won Archangel kommender Brangfer gegen Nahrung-mittel und andere Dinge aus. Die Jagd unsfästelleuweise sehr enginde wie A. M. Matockhin Scharhatten den Familien in seeks Tagen 70 Reuntiere. 1901 Esfenkose, vier Polarbaren und 30 Robben gefötet.

Die wirtschaftlichen Verhältnisse schemen unch dieser Probe einer weiteren Bevolkerung der Insel nicht im Wege zu stehen; sie scheinen auch thatsächlich unlockend zu wirken, wenigstens unrebe Xussdaw bei der



Ansicht vom Mateurhkin Schar. Nuch Nossilou

Rückkehr in Archangel von einer Anzahl Russen um die Mittel zur Ansiedelung auf der Insel angegangen. Kurz, wir konnen wohl erwarten, daß künftig wenigstens das sudliche Nowaja-Selmja den stännligen Wohnplatz einer, wenn auch dunn verbreiteten und weit zerstreuten Bewällerung hilben wird.

heechte dig sharu with.

The des I ha rak ber, der Samojeden arbeit Nosilow gänstiger als Nurdenskäöld, der bei ihrent das urgeringliche Seidergiehl auf Neurosider durch ein
lan hitzen fand ist ogstauttig und hitfshereit, von allen
das fand sie ogstauttig und hitfshereit, von allen
das fand sie ogstauttig und hitfshereit, von allen
das fiel him die tießewurzeder, leidenschaftlicher Hang
zum Nomadismus anf. Sehou im Januar brachen, wie
dem erwalten da fieldenschaftlicher Hang zum Wenderung ouf ihr leidenschaftlicher Hang zum Umbersheveifen machte sie tam leggen alle Vorsellungen der
Gefehren, denen sie dabei ühre Kinder aussetzten. Freiher
aberlomat in dieser wilden, dem einzelnen Menschen
so viel Raum gewährenden Natur nuch den europäischen
Bezucher wie eine Art Marvinnus das Versändnis für

mit Wachskerzen versuchte, ließen sie diese in richtiger Würdigung ihrer physiologischen Bedeutung im arktischen Klima in ihrem Magen verschwinden, wobei sie nu ihren Hunden eilrige Teilnehmer fanden.

an international conference of the Geographic Three Kentellons (Long raphic Conference of the Conferen

Im Winter wird Nowaja-Sendja bekanutlich off von furchtbaren Stürmen heimgesucht. In Karmahul erlebte Nossilow tagelang Stürme, bei denen man die Hinten nicht verlassen durfte, und mehrern Versuche, es zu



Die Station Nossilow am Matoschkin Schar. Nach einer Photographic.

den Wert dieser Feriheit. Russen und Somojedus', sagt Nosilow, "fieddra und jagten mantrefuschen die ganzen Tage und Nächte, nur am Fresbejordung und zu ungewegelten Zeiten im Schlaft verfallend. Wir führten ausgesichts der Hummels der Polacredte und der Elemente em sofreie sund sommabhängiges Leben, wie es der Mensch um vernage. Jet es wurderkart, dasf die Nommlen es über able litchen und trotz einer Unbilden das freie Hümmelsgewähe der henglichten Ecksowang verzielten?"

Dat's die Samojoden unter dierm Verhältnissen disverländen ist manette Reise der ennquisiehen Kulturverloren ersebeimt begreiffelt. Nowilow fand sie so aug in die Heidentum verenden – angelehte halbigten sie aug ar sehom der Sitte der Menschemußer –, dafe er zur Särkung über Christentums den Ran einer Kapelleverandstie und auch einen Münch mitbrachte, der hungenleidend, hier merwartet Genesung fand. Oh, von dieser Heitung abgeschen, seine Auwesenheit itgasch welchen Natzen gestiffet hat, vermögen wir nicht zu ragen. Gegen em greiffelarens Produkt der europaischen Kaltur, zegen ich Vorzäge des Petrollemas, erwiesen sich die Samojoden chenro mempfunlich, sie kehrten stetzu ihrer Transdeenkung zurück, und als nom es gan

thun, endeten damit, dass die hetreffenden Personen, über die Eisfläche dem Strande zugetrieben, mittels Tauen zurückgeholt werden mufsten. In den ersten Monaten des Jahres 1891 erlebte Nossilow einen Sturm, der die Küste der lusel in einer Länge von 700 km verbeerte. Auf sie hingerichtet, trieb er zunächst Unmengen von Fischen in die Flüsse und an den Strand. wa sie den Maven zum Raube fielen. Dahinter kamen als zweite und dritte Schieht dichtgedrängte, schwarzlich schimmernde Massen von Seehunden und Walen, die letzteren die Luft uft ihrem klaglichen dumpfen beschrei erfüllend. Endlich folgte eine Schicht gewaltiger Eismassen-die die meisten Tiere unter sich begrub und zerbrüumerte, wildrend die über sie ins Meer sich zus rückrettenden lange Streifen von Blut hanter sich liefsen. Allein in der Matoschkin-Straße sollen nicht weniger als 50000 Sechunde ungekommen sein.

Cher die Eiswerhältnisse erfahren wir leider fast nichts. Närdlich von 72º treten auf Nowajn-Seudju einzelue Gletscher auf, willered nurdlich etwa von 71º die Zone des zusummenbängenden Inlandeises beginnt. Diesem bisherigen Stande unserer Kenntnisse fügt Nosslaw under hinzu, abwold er hei seinen beiden Vorstöffen. auf der Nordinsel bis 76° das Gebiet des Inlandeises berührt hat. Er berichten nur, an der Ostküste bei 75° großes Massen von schwinnendem Eise und Eisberge geforfen au haben; die letsteren brauchen aber keine Zeugen der Inlandeises gewesen zu sein, sondern können ebenso gut von Norden oder Osten gekommen sein. Wetter sädlich stieß Nossilow bei seiner Durchgerung der Sädinsel von Karmakul aus auf eine Fülle von kleinen Seen, die zum Teil noch einfrei weren; aber sehon Rosmysslow hat einen ähnlichen Seenreichtum am Motochkin Schar festgestellt. Das Wasser der Seen und Bahe zeichnete sich führgens durch seine außer-ordentliche Durchsichtigkeit aus, offenbar, weil es bei

der geringen Energie des ganzen hydrographischen Lebens wenig erodierend wirken kann.

So harren also die Verhältnisse des Inlandeises auf Nowajs-Somlja noch immer ihrer Entschleierung. Sie erscheint aber seit Nosullows Überwinterungen der Verwirklichung viel nühre gerückt als bisher. Nossilows Besipiel hat gesuigt, daß heute eine Expedition, gestützt auf den Beistand der samojedischen Kolonien, selbst in der hohen Breit des Matoceklin Schar verhältnismäting leicht den Gefahren der Überwinterung trotzen kann. Heffen wir, das diese Gunts blad ausgenutz wird, daße bald auch für Nowajs-Semija ein Durchquerer und Erforscher des Inlandeises erstehen wird!

#### Die Wendendörfer im Werder bei Vorsfelde.

Von Richard Andree.

Haufg findet mas die Angele, dast die mittelalterliehe Westgrenze der Sharen gegen die Deutschen durch
den Dromling gelaufen sei, jene auspfige, aber jetzt
entwaarste Niederung, welche, von der Ohre durchflossen,
an der beutigen Grenze der Altmark gegen das Braunschweiglische sich ausdehnt. In der That seigen die
Ortanamen im Osten des Drömlings vorherrschend alsrüches Gepräge, im Westen dagegen deutsches. Und
doch haben gerade an dieser Stelle die Slaven im Mittelelte weiter ausgegriffen, sind auch über die angenommene Sumpfgrenze nach Westen vorgedrungen und
haben den nordlichen Zipfel des heutigen Herrogtums
Braunschweig, den zum Amte Versfelde gehörigen
"Werder", erfüllt.

Schon frühe muß aber hier eine Mischung der Deutschen und Slaven an ihrer Berührungsstelle stattgefunden haben. Deutsche und slavische Ortsnamen liegen durcheinander, deutsche und wendische Dorfanlagen sind dicht benachbart. Der älteste, 938 auftretende Name des Drömling, Thrimining, ist deutsch. Die Gegend gehörte zum Nordthüringgau, von sächsischen Ostfalen bewohnt, zwischen die aber Wenden eingestreut waren. Die Germanisierung dieser und der weiter östlich in der Altmark u. s. w. lebenden Slaven begann schon mit Karl dem Großen und wurde von den Slavenbezwingern. Heinrich der Löwe, Albrecht der Bar u. A., zu Ende geführt. Es folgte deutsche Einwanderung, Verdrängung der Slaven oder deren Vermischung mit den Deutschen, wie das oft geschildert wurde, und schliefslich Untergang des Slaventums bis auf geringe Spuren, die wir nur nach mülisamem Suchen auffinden können. Für die kleine, hier in Rede stehende Landschaft soll das im folgenden versucht werden.

Voerfelde wurde im Jahre 1364 vom Herzog Wilbelm von Lindburg an den Rat der Stadt Braunschweig verpfandet, welcher den Besitz durch seine Beantien verwalten liefe. Auch das zegebriege Land ging in den Besitz der Stadt über, namentlich der Werder, d. h. der von der Aller und kleinen Aller im Söden, Westen und Norden umfossene und im Osten vom sumpfigen Dröming begranter, somit inselaring gestatiete Landstrieh. Dart lagen im Jahre 1369 sieben von Wenden bewöhnte Driefer, welche dem Brausschweiger Rat krayflichtig über der Stadt und den Brausschweiger Rat krayflichtig in der Urkunde nicht genannt!), Hier im Werder haben wir also nach den Surean der Wenden zu suchen und wenn wir aufmerksam forschen, so finden wir sie auch.

In Vorsfelde, wo die Leute aus dem Norden und Süden des Amtes zusammenströmen, vermag man recht gut dis Menschen, die südlich oder nördlich von der Aller wöhnen, zu unterscheiden; man hört dialektische



Fig. 1. Der Werder bei Vorsfeide.

Unterschiede, man weiß die Eindrücke zu fassen, welche der Amnex, der Heide zugwandte, konnerstürere und in der Landwirtschaft weniger vorgeschrittene Norden gegenüber deun reicheren, schon Zockerrübenban treibenden, landwirtschaftlich höhre entwickelten Süden zeigt. Mag die Aller in dieser Gegenül ande eine ethnographische Grenze bilden, eine aufuropologische zeigt zie nicht, denn nach der Aufnahme über die Farbe der Haare, Hant und Augen der Schulkinder Peutschlands liegt das Amt Vorsfelde gleich allen nörfüllet, stüllich, östlich und westlich gelegenen Bezirken in der Zone der Blonden und Blankungigen<sup>3</sup>).

Zunächet ist auf die Bauart einer Anzahl Dörfer im Werder (und darüber hinaus im Lüneburgischen und der Provinz Sachsen) als Rundlinge hinzuweisen. Im Gegensatz zu der deutschen Dorfanlage in unseren Landen<sup>3</sup>), besitzen diese slavischen, hafeisenformig ge-

wir also nach dem Spuren der Wenden zu suchen und

<sup>1</sup> Gedenhouch im Archie der Stadt, L. Fol. 18<sup>1</sup> zum
Jahre 186<sup>5</sup>. Ok ghreut de wende vt. dem werdere XII.
vett schap. der dorp sint VII. der ghift jowells I vetten bok
to paschen.

Narchiv f. Anthropologie, Bowl XVI.
Der Grundplan der deutschen Ansiedelung bildete ein von Ost nach West zeibendes Rechteck, in der Mitte vom Platze durchschnitten, zu dessen beiden Beiten die Höfe in gleicher Breite und Tiefe ausgemessen waren. Noch auf

bauten Dörfer nur einen Eingang, der auch wieder als Ausgang dieut. Um einen freien Platz herum liegen die Hauser mit dem Giebel diesem zugekehrt, hinter ihnen zunächst die Gärten, daran anschließend und facherförmig von den Häusern ausstrahlend, Wiesen. Entweder schlossen sich nun die Felder gleich an, oder es lief, wie dieses der alte Plan von Rühen (Fig. 2) erkennen lafet, noch ein Weg um das Dorf herum, von dem einzelne Wego, gleichsam von hinten, zu den einzelnen Höfen führten, welche aber keine öffentlichen, sondern nur Privatwege waren. Dieses scheint aber auch eine spätere Einrichtung zu sein; gewöhnlich war das Dorf bis auf den einzigen Eingang geschlossen. Diese Rundlinge beginnen im östlichen Holstein, wo ehemals Slaven wohnten"), überschreiten die Elbe, um im hannoverschen Wendlande vorzüglich entwickelt zu sein 5), setzen sich

fort durch die Altmark, den hier in Rede stehenden mondage. lichen Zipfel Braunschweigs, durch die Proving Sachsen bis an die Saale, wo z. B. im Camburgischen eine Zahl gut orhaltener Rundlinge mit slavi-Ortsnamen schon liegt 0), and zeigen sich häufig im Altenburgischen?). Noch weiter nach Süden dehnen sich Rundlinge bis in den bayerischen Frankenwald aus, wo Zedlitz bei Stadtsteinsch. Reitsch bei Kronach und namentlich Förtschendorf an der Haslach diesen Typus zeigen \*). Flinter dieser so bezeichneten Westorenze der Rundlinge dehnen sich nun nicht etwa nur rund gebaute Dörfer aus, selbst nicht in rein slavischen Gegenden, sondern auch

houte noch wendisch redenden Lausitzer Sorbenwenden sind in Zeilen gebaut"). Ein ganz sicheres Zeichen für ursprünglich slavisebe Nationalität der ersten Ortsgründer ist der Rundling

× 65

Fig. 2. Plan des Dorfes Rühen. Vermossen 1758 von S. G. F. Hein. genden, sondern auch \* 5. 20, 22 bis 25 Acker'eute. 9 und 10 Halbyfänner. 12, 18, 13, solche in der Zeile ge- 17, 18, 19 Grofsköther. 6, 11, 14, 16, 21 Stüdkenköther. 20 die Schule. baute. Die Börfer der 27 Ochsen und Kuhhirt. 28 Schwienkeltst und Schifter.

Planen aus der Mitte des vorigen Johrhunderts läfst sich dieses gut erkennen, und nach den vier Himmelsrichtungen streets gut erkennen, und nach den vier himmeastencungen führten Ausgänge, Norderthor, Suderthor, Westerthor, Oster-thor, ins Freie. So wie das Derf dem Falle der Sonne fol-gend angelegt wurde, verfolgte auch das Haus dieselbs Richtung: die Langfront war der Südseite angekehrt. Diese ursprüngliche Form hat sich aber jetzt stark verloren. Pfeifer, Dörfer und Bauernhäuser im Bernogtam Braun-schweig. Braun-chweiger Tageblatt 1836, Nr. 206.

') Vergi, Gloy, Siedelungskunde Nordalbingiens, Stutt-

b) Hennings, Das bannoversche Wendland, Lüchow 1862,

9) Jacob, Die Ortsnamen des Herzogtums Meiningen, S. 181. 7) Oskar Weise, die slavischen Ansiedelungen im Altenburgischen. Eisenberger Programm 1883, S. S.

 Bavaria, III, 1. Aut., Seite 184.
 Andres. Wendische Wanderstudien, Stuttgart 1874. Seite 61 mit Plan.

nicht; wir finden solche mit echt deutschen Ortsnamen und umgekehrt nach deutscher Art erhaute Dörfer mit alavischen Ortsbenennungen. Derlei Inkongruenzen können zurückgeführt werden auf den Wechsel in der Besiedelung (Deutsche folgen auf Slaven), oder meist noch auf den Umbau der Dörfer infolge von Branden, wobei der ursprüngliche Name des Dorfes blieb, die Bauanlage sich aber anderte 10). Namentlich im Laufe unseres Jahrhunderts tritt das Umbauen gewaltig hervor, und im Amte Vorsfelde, welches wir hier im Auge haben, ist vieles von dem alten Charakter der Rundlinge durch Brande, Umbauten und namentlich durch das Durchlegen von Straßen verwischt worden, so daß von 14 Dörfern, die hier in Betracht kommen, heute nur eines, nämlich Eischott, ein vollständig geschlossener Rundling mit einem Eingange ist (Fig. 3). Acht Dörfer (Wend-

schott, Eischott, Rühen, Parsau. Hoitlingen, Brackstedt, Warmenau und Velstove) sind noch mehr oder minder gut erkenntliche Rundlinge; sechs (Bergfeld. Tiddische, Kästorf, Ahnebeck, Brechtorf and Grafborst) waren es überhaupt nicht oder sind wenigstens hente nicht mehr als Rundlinge erkenntlich. Besser als Worte sprechen die hier mitgeteilten alten Pläne (deren Originale im herzoglichen Archive za Wolfenbüttel sich befinden) für die Anordnung des Rund-lings, Der Deutlichkeit halber habe ich auf den verkleinerten Kopien die Nebengebäude (Speicher, Schweinestalle u. s. w.) weggelassen und die Höfe der Ackerleute durch volle Ausfüllung bervorgehoben, im Gegensatze zu den Häusern

der Köther, Brinksitzer n. s. w., welche schraffiert sind. Man erkennt sofort, wie die ursprünglich angelegten Höfe, die den Kreis schließen, noch jetzt die der Ackerleute sind, au welche sich als Anbaner, aus dem Kreise heraustretend, die kleineren Bauern, Köther und Brinksitzer, auschließen. Auf dem öffentlichen, der Gemeinde gehörigen Platze endlich wurden die Häuser für die Hirten und die Schule angelegt. Die Kirchen sind in den Dörfern des Werders heute gewöhnlich mit den Schulen zu einem Bau vereinigt: sie werden von den in Vorsfelde wohnenden Geistlichen versorgt. Es wohnt in allen jenen Dörfern kein Pastor.

Ist nun auch die Anlage des Dorfes nach slavischer Art, so ist doch die Bauart der Hauser dieser braunschweigischen Dörfer nördlich der Aller durchweg die niedersächsische. Noch ist trotz der Brände und

<sup>10)</sup> Siehe dartiber Meitzen in Verhandl. Berliner Anthrop, Ges. 1872, S. 143 u. Virohow, daselbet 1887, S. 397,

Neubauton eine stattliche Anzahl der alten Häuser mit ein herarbeidenden Strohduben und mit dem Schmucke der Pferdekopfe erhalten, die, ungeben von alten Bäumen, einen malerichen Athliek gewären. Währed aber in den Wendendürfern im Lünebergischen, deren Bewöhret gleichen Stammes mit denen der Wendendürfer von Vorsfelde sind, die Giebelseiten der Hauser reich geschmuckt sind, fehlt in unsern Doffern fast alles Derchmückt sind, fehlt in unsern Doffern fast alles Derchmückt sind, fehlt in unsern Doffern fast alles Derchmückt sind.

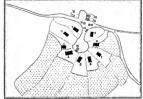


Fig. 3. Plan des Dorfes Eischott, Vermessen 1780 von F. A. H. Penther. 1 bis 9 Volköther, 10 Brinksitzer. 11, 12 Anbauer. 16 der Kuthört. 14 der Schweinehirt. 15 Der Schäfer. 16 die Schule.

artige. Nur in Wendschott fand ich die "Barnsteine"
der Giebnistet zu Windmidhen gestaltet (Fig. 4). Die
Pferdschofe als Giebeischmuck sind uie mit den neues
Ziegeldseiern, sondern zur noch mit den Stechtlächen
verknicht und werden auf diesen auch häufig noch ser
gant, falls die alten vermoccht sind, das in nicht nur
als Schmuck diesen, sondern konstruktiv zum Bas gehören 11). Der Balken über der Thör, welches die ganze
Breite der Giebelseite einnimmt, trägt gewöhnlich einen
frommen Spruch oder Bibelsever in bondentsetuner Sprache,

1) Jie Lage der Strohlindel, weldele das Dech hillen titt an den einbehn ihrer die Geiselwand ver und die aufereten freise Kanten der Strohledechang sind daher der Zerstörung durch den Wild ausgesetzt. Zum Schutze der Bedachung werden zum an den vorzetenden Kanten der Gleichsielten Britzett (Wündfechung die Strohlege einberisten sind, wie die Strohledechung deck ist. Sie wind durch lange Phötick, welche in die Strohlingen einfragen, be-

Předek, welche in die Ströhiegen eindringen, sefestigis, oder auf die austreenden Zieden der Dachlatten aufgepfoott. Die voordeneden holeen die
riche Velskrundt die Predeköpfe einschaltet, und
river mer gleichem als Schattenier Predeköpfe
einschaltet, mot
river mer gleichem als Schattenier (Prg. 3), dated
die ganz einschalten Erfordernie bei Ströhden ein der der der der der der der
dele gene onstaktive Frodreine het Ströhdele Fredeköpfe, sieher auf den
den Etigelähebers Platz meehen. Leh glaube
nicht, dan den welche dan der Fredeköpfe, sieh 
man der Etigelähebers Platz meehen. Leh glaube
nicht, dan den welche dan der Fredeköpfe, sieh 
man der Bredeköpfe, sieh man der
Fig. 3. ist. Individualer eechmack that das meiste
Dir Kopfe kommen vor vom Riedn bis meiste
diese Lande vertreite, mich fertenen mit der deutschen Kolosiehels Lande vertreite, mich fertenen mit der deutschen Kolo-

2.14. "Die Köpfe kommen vor vom Rhein bis nach Litaturn; sie dien also wesentlich durch eltsteheisbeite und werdenbeit auf auch erweitende mit der deutschen Ködenstehe Lande verbreitet, nach lettresen mit der deutschen Ködenstehe Litaturn und deutsche Litaturn der Stehe deutsche Abstehe Ködenstehe deutsche Abstehe Litaturn der Stehe deutsche Abstehe Litaturn der Stehe deutsche Litaturn der Stehe deutsche Abstehe Abstehe Marken der Wiedermachken; Litaturn der Stehe deutsche Abstehe Marken der Stehe der Stehe

den Namen des Erbauers und seiner Frau, das Datum der Erbauung, ich aben in den hier behandelten Dürfern der Erbauung, ich aben in den hier behandelten Dürfern den Haus gefunden, das über die ersten Jahrzehnte des E. Jahrzhunderts zurückreibte. Die Bezeichungen der einzelnen Hausteile in den wendischen Rundlingen seigen nichts Säwiebes und sind durchweg überzinstimmend mit den Benenmungen in den rein niederstebnischen die genoden: So heifst die kleine in der Gibelbaurad umrücktretzude Eingungshalle die "Lunkit", auch "Vorschuse"; die Schwielle, welche beweglieb ist und aus Schlitzen in den Seitenpfellern des Thores herausgenommen wird, heift "Soll", Sie wird fortgenomen, wend er Erstehett.

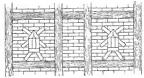


Fig. 4. Aus Wendschott.

wagen einzieht. Gleichfalls fortgenommen wird beim Öffnen des Thores der "Dössel", der senkrechte bewegliche Balken, an welchem die beiden Thorftugel zusammenstofsen und Halt gewinnen. Der Schlufs der Thorflügel wird durch den "Stäker" genannten einfachen Holzriegel besorgt. "Dêle" ist die aus festgestampftem Lehm bestehende, als Dreschtenne dienende Hausflur; Balken" die Decke darüber, die nicht geschlossen, sondern'die Langsbalken zeigend den Blick nach der "Banse", dem Bodenraume, freilafst, welcher im "Hanebalken" gipfelt "Ösfall" ist die Traufe; "Fast" die First; "Uhleuflucht" das Rauchloch in der Giebelspitze, das aber seinen Zweck nicht mehr erfüllt, weil überall Schornsteine eingeführt sind und nur bei alten Häusern die geschwärzten "Balken" daran erinnern, daß der Rauch nur aus dem Thore und der Uhlenflucht abzog. "Fach" heißen die Wände. Überall sind jetzt die früher nach der Dèle zu offenen Viehstände durch Mauern von dieser abgetrennt; überall hat sich der hintere Teil des Hauses (dessen Hofausgange "Hak" heifsen) durch Abmauerung zu ein paar Stuben und einer Küche herausgehildet. Der Ausdruck "Fleet" ist unbekannt.

Während also die Dorfanlage sich zum großen Teil als slavisch erweist, ist die Bauart der Häuser durchweg deutsch. Anch die Ortsnamen der Dörfer im Werder sind, wie wir schen werden, sowohl deutsche als wendische, und so ist es auch mit den Flurnamen der Fall, bei denen beide Teile sich ungefähr die Wage halten. Zur Feststellung derselben habe ich die alten Karten in der herzonlichen Planksmmer zu Braunschweig benutzt, welche gelegentlich der Landesvermessung unter Herzog Kurl I. in der Mitte des vorigen Jahrhunderts gezeichnet sind; ferner alte Karten im herzoglichen Archiv zu Wolfenbuttel. Die aus diesen Karten gewonnenen Flurnamen habe ich an Ort und Stelle mit der Aussprache der Bauern verglichen, wobei sich wiederbolt Verschiedenheiten und Abweichungen von der Kanzleischreibung ergaben, einzelne Flurnamen auch, die auf den Karten standen, ietzt verschwunden waren, worauf die Separation des alten gemeinsamen Besitzes nicht ohne Einflus geblieben sein mag. Die wendischen Flurnamen nun, heute dem Bauern inhaltlose Wörter, are verstümmelt im deutschen Munde und der deutschen Zunge anbequemt, lassen sich in den meisten Fällen noch deuten und sind ein sicheres Zeichen der ehemaligen Anwesenheit slavischer Bevölkerung in der Versfelder Gegend. Sie sind meist, wie so vielfach bei slavischen Ortsnamen, der Beschaffenheit des Grundes und Bodens entnommen und wiederholen sich häufig: thre Deutung, so welt mir möglich, ist unten versucht, wobei mir die öfter erwähnte Schrift Brückners von besonderem Nutzen gewesen ist.

Mit Hülfe dieser Flurnamen, dem einzigen Ueberrest der Sprache der Slaven, welche den Vorsfelder Werder im Mittelalter bewohnten, lasst sich auch bestimmen, zu welchem Stamme der großen Slavenfamilie wir die alten Bewohner dieser Gegend rechnen können. Kennzeichnend ist der häufige Ausgang dieser Flurnamen auf -citz, -citsch, wo sonst bei slavischen Ortsnamen -itz steht. Es ist diese Diphthongierung ursprünglich langer Vokale in Übereinstimmung mit den slavischen Flurnamen der benachbarten nördlichen Altmark 12) und jenen im hannoverschen Wendlande bei Lüchow, so daß wir auf eine Zusammengehörigkeit der diese Laudstriebe bewohnenden Wenden schliefsen können. Nach Safařik 18) gehörten sie zu den Bodrizern, d. h. den Obotriten 14).

Was die Familiennamen der Bauern im Werder betrifft, so sind sie zu mindestens 95 vom Hundert deutsche. Die wenigen heute vorkommenden slavischen zähle ich unten bei den einzelnen Dörfern auf. Ich beautzte zur Feststellung die Kontrolllisten der Volkszählung vom Jahre 1870 (im herzogl. statist. Bureau), und zwar diese, weil sie kurz nach der Einführung der Freizügigkeit aufgeschrieben wurden, somit noch nicht von dieser beeinflusst sind. Viele Dörfer zeigen gar keine slavischen Familiennamen, wobei aber zu bemerken ist, dass die slavischen Namen im deutschen Munde oft so umgeändert worden sind, daß die Grundform nicht mehr zu erkennen ist. Ein sicherer Schlus auf die elavische oder deutsche Abkunft läfst sich aus den Familiennamen hier übrigens nicht immer ziehen, da schon früh die Namen germanisiert oder der deutschen Zunge gemäß zugestutzt wurden.

Jedenfalls erfolgte die Germanisierung der Wenden im Werder schon sehr frühzeitig, Jahrhunderte vor jener im hannoverschen Wendlande. Es giebt ein sicheres Zeichen dafür, ob die Germanisierung der Wenden in Nordortdeutschland schon vor langer Zeit oder erst kürzlich erfolgte, und dieses ist die Anwendung der Aspiration in der Volkssprache. Der hannoversche Wende, dessen alte Sprache vor 100 Jahren einging, spricht heute noch die mit & heginnenden Wörter ohne Aspiration aus, setzt das h dagegen bei jedem Worte,

"Err Hamtmann welches mit einem Vokale anfangt. his icr" = Herr Amtmann ist hier. Und ebenso bei den germanisierten Wenden der Lausitz und in der Mark Brandenburg 13). Im Vorsfelder Werder ist hiervon keine Spur zu merken, jedenfalls ein Zeichen, dass die Germanisierung dort sehr frah erfolgte oder auch die ursprünglich wendische Bevölkerung durch deutsche ersetzt wurde. Es sind in der niederdentschen Mundart übrigens einzelne slavische Wörter vorhanden, welche iedoch sich auch weit über die Grenzen des Werders hinaus im Brannschweigischen, Hannöverschen und der Altmark finden. So Artsche für Hänfling (im Holsteinischen Jiritz, tschechisch jirice); grabschen, hastig zugreifen, (polnisch grabie, wegraffen); glûpen, anglotzen, glüpögen, Glotzaugen, glüpscher Kerl, heimtückischer Mensch (tschechisch hloupy, dumm. tolpelhaft); Katscher, Fangnetz für Fische und Schmetterlinge, in der Mark Kescher (polabisch tjecer; Hilferding, a. a. O. 14, 25. Vergl. Riedel, Mark Brandenburg II, 33, Anmerkung); Pracher, Bettler (tschechisch prositi, bitten; kleinrussisch prochatil 16)

Die Ortsnamen unseres Gebietes sind vorherrschend deutsche, nur Parsau, Eischett, Wendschott und vielleicht Velstove sind slavisch. Auch die Gewässer führen deutsche Namen, doch kommen hier nur die Aller und die verschiedenen "Rieden" in Betracht. So nennt man dort und noch weit nach Westen hin im Hannoverschen und Braunschweigischen die kleinen Auen und Beke, doch spricht man Ri-e,

Wendschott (1536 Wenskothen). Noch gut erkenntlicher kleiner Rundling, 246 Einwohner, mit einer Anzahl alter strohgedeckter niederdeutscher Häuser, bei denen im Fachwerke der Giebelseite die "Barnsteine" häufig in der Form von Windmühlen eingezetzt sind (Fig. 4). Zu vergleichen: Weudekoten östlich von Lüneburg im hannoverschen Wendlande 17), die benachbarten Dörfer Eisehott (Eyskothe) und Meinkoth und das eingegangene Batekoten 18). Zu Grunde liegt dem Ortsnamen slavisch Kot, die Hütte, die Kothe, der kleine Bauernhof.

Flurnamen: Der Gost-Anger, so auf der Karte von Bertram aus dem Jahre 1759, heute gesprochen Jaustanger. Erklärt kann der Name werden als "Gastland", nach einem alten Brauche bei den lüpeburgischen Wenden. Der Bauer Johann Parum-Schulz erläutert nämlich in seiner Dorfchronik von 1725, einem der letzten Denkinäler der hannoverschen Wendensprache; "Justeneitz (richtig Gostenica) heifst sovial als ein Gastland, Gast heisst jüst (gostj): in alten Zeiten, wenn die Vögte haben in Dorf gekommen, so hat sie der Schultze bewirthen müss 19). Dieses Wort hat sich dort bis houte erhalten samt dem anhaftenden Brauche. In den Dörfern des hannoverschen Wendlandes wird die

<sup>12)</sup> Brückner, Die slavischen Ansiedelungen in der Altmark.

Leipzig 1879. 15] Slavische Altertümer II, Seite 593, 618 ti) Diese Endung -eitz kommt in den Flurnamen des hannoverschen Wendisndes häufig vor. Zum Vergleich mit den weiter unten mitgeteilten aus dem Werder mögen hier elnige stehen, die der wendische Bauer Parum-Schulz 1725 aus der damals noch lebenden, aber gegen 1800 erloschenen Sprache der Lineburger Wenden aufschrieb und erklärte: Postweitz = pastvica, Hutweide. Mokraneitza = mo-Fostwolls preview, returned, sockrateizs moderated, knalca, mass Gegend. Châudeilz — chudica, geringe Gegend. Jinsteneitz — gostenica, Gastland. Gideleiist — sediica, Sideldung. (Hiferbing, Die sprachlichen Dembrukter der Drevinner und Gliqiamer Eibslaven. Bautzen 1857. S. 35, 35). Auch in der heutigen niedersschäusene Sprache des bannoverschen Wendlandes baben sich einzelne slavische oss onnoverschen wendlandes Laben sich einzelte slavische Wörter erhalten: Korsitz, Vorsitätt. Punksenfitz, Geschenk. Töterusitz, ein Blainstrument. Zinterneitz, ein Beil. Paggeleiz, Weisbrot in Hufeisenform. Loineitz, Webdammn. Pinkelneitz, Bobankel u. s. (dennings, Das Annoversche Wetdland. Lütchow 1802, S. 44)

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup>) Hennings, a. a. O. Selte 48. R. Andree, Wendische Wanderstadien, Stattgart 1874, Seite 86. Haushalter, Die Grenze zwischen dem Hochdeutschen und Niederdeutschen

östlich der Elbe. Halle a. S. 1886, Seite 3 und 12.

15) Wenn Hassel und Bege, Beschreibung der Pürsten-tömer Wolfenbüttel und Blankenburg, Braunschweig 1802, I, 458 angeben: "bis auf einzelne Wörter und Wortfügungen" sei flie slavische Sprache aus den Amtern Calvörde, Vorsfeide und Beimar verschwunden, in Aussprache, Sitten und Ge-wohnheiten aber noch manches erhalten, wendische Wörter und Redensarten seien dem Plattdeutschen beigemischt (1, 68), so sind dies arge Übertreibungen und Behauptungen ohne Spar cines Beweises 13) Spruner-Menke, Gankarte III.

<sup>(</sup>a) v. Strombeck, Zeitschrift des bistorischen Vereins für Niedersachsen 1864.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>) Hilferding, Die sprachlichen Denkmäler der Drewjaner Elbalaven. Bautzen 1857, Seite 35.

Verwaltung vom Dorfschulzen geführt. Fast in allen Dörfern ist eine Erbschulzenhufe, entweder im ganzen oder in zwei Halbhufen vorhanden und im Privatbesitze einer oder zweier Familien. Daran klebt auch noch der Besitz einer kleinen Fläche in der Größe von ein bis drei Morgen, das Güsteneizenland20). - Der Zielästgen-Anger. Slavisch selo, der Grund und Boden, tschechisch sedliste. Wohnsitz; sedliti, ansiedeln. Inden benachbarten Dörfern kommt wiederbolt dieser Flurnamen vor: Zieleiste (Seeleitz auf der Karte von 1757) in Rühen; die Zieleitzke bei Warmenau, das Zieleneitz bei Bergfeld. - Die Triemeneitz. Slavisch trebiti, reinigen, polnisch trebić, rođen, also eine gerodete Stelle. Auch dieser Name wiederholt sich auf den Fluren der Dörfer Tiddische, Hoitlingen und Parsau. - Die Gore, slavisch gor, gora, Berg. Gleichnamiges Flurstück bei Tiddische.

Eischett (1324 Eiscot, 1536 Eyskothe), kleiner, noch vollständig erhaltener Rundling, der einzige, der keinen Durchbruch zeigt; wo man hineingeht, muss man wieder heraus. Noch mehrere strohgedeckte sächsische Häuser. Nur 168 Einwohner in 33 Haushaltungen. Von slavischen Familiennamen kommen Rietz und Prieke vor. Ich fand hier folgende Sage: Am Eingange des Eischotter Rundlings steht im Wege ein etwa emeterhoher Findlingstein, schwedischer Granit, der ebense tief in die Erde reichen soll; es ist die "Steinerne Braut", an welcher mit lebhafter Einbildungskraft die Eischotter die einzelnen Körperteile erkennen: Kopf, "Titten" und die "Nusse" (vagina). Sie erzählen: Vor alten Zeiten hat ein Madchen von auswarts nach dem Kratjenhof in Eischott freien sollen; sie hat auch schon auf dem Brautwagen gesessen, da hat es sie gereut und sie hat gerufen: Da wollte ich doch lieber ewig als Stein in Eischott stehen, denn als Braut auf den Kratjenhof gehen. Da ist sie vom Wagen gefallen und zu Stein geworden. Der Stein aber war in den Grund eines Hauses eingemauert gewesen; dort haben sich die Kühe und Pferde stets losgerissen und wollten nicht bleiben. Als man das Haus abbrach, fand man den Stein und richtete ihn an seiner jetzigen Stelle auf.

Flurnamen. Auger in der Klaitsche. Die Erklärung giebt wieder der wendische Bauer Parum-Schuz, der 21) unter Klatz (Flnrnamen) sagt: "Da waren vor diesen junge Heistern an den Weg und auf das Land, davon hat es den Namen." Unter Heistern versteht man im Niederdeutschen hiesiger Gegend junge Bäume, namentlich Eichen und Buchen. - Auger in der Faitsche? -Die Kroje, dieser Flurname wiederholt sich bei Brackstedt und wurde auf den Karten aus dem vorigen Jahrhundert "Croge" geschrieben. Hart an der braunschweigischen Grenze liegt das Eineburgische Dorf Croya, gesprochen Kroje. Es führt zurück auf krojiti, sehneiden, was im Tschechischen noch besonders die Bedeutung "zum erstenmale beackern" hat. Danach ein frisch beackertes Stück Land. - Die kurze und die lange Derneitze, slavisob drva, dreva, Holz, Wald. - Die Großeneitze, so auf den Karten des vorigen Jahrhunderts, gesprochen Krossneitze, slavisch krasna, schön. Eine Wüstung zwischen Tiddische, Parsau und Bergfeld heifst die Croseneitz22).

Rühen (1536 Ruginge), gesprochen Rühn. Noch deutlicher Rundling (Fig. 2), wenn auch durchbrochen und durch zahlreiche Um- und Aubauten entstellt. Viele strohgedeckte alte sächsische Häuser mit dem Giebelschmuck, 561 Einwohner,

Flurnamen. Der Zieleitz-Anger (vergl. Wendschott). Der Doberoff-Anger der Karten, heute Doroff gesprochen, slavisch dobra, gut, Das Jonicke Holz oder der Joneck. "Das Jonecke Holz gehörte zur Wüstung Giebelgabau. Grund und Boden lassen noch unzweifelhaft vormaliges Ackerland erkennen 21)". - Das Koreitschen-Holz. Von Kurk, Hahn 24). - Der Klantschen-Kamp, tschechisch klen, Ahorn. - Der Gesehren-Teich der Karte von Hein aus dem Jahre 1758, heute die ausgetrocknete "Jesere", eine Wiese, slavisch jezero, Teich. Man vergleiche den Geserichsee in Ostpreußen, die vielen Jeserig und Jeseritz. - Die Polietz-Trift, slavisch polje, Feld.

Parsau (1536 Parsau), auf einem Taufbecken aus dem 17. Jahrhundert in der dortigen Kirche Barsagen, auf einer Manuskriptkarte des Drömling von G. Wortmann aus dem Jahre 1717 im Wolfenbüttler Archive Parsow. Gesprochen Paosau. Zu vergleichen Parschau im Kreise Grofs-Wartenberg, Schlesien. 537 Einwohner. A. Brückner 23) leitet den Namen von praht, Staub, ab. Parsau ist in seinem östlichen Teile noch ein deutlicher Rundling; der ganze westliche, langgezogene Teil ist späterer Anbau. Noch sind viele alte sächsische Häuser vorbanden und erst in der letzten Zeit sind diejenigen versehwunden, bei denen das Vieh noch von der Dêle aus gefüttert wurde. Die Form der als Giebelschmuck angebrachten Pferdeköpfe ist hier eine etwas andere, als in den übrigen Dörfern

(Fig. 6). Slavische Familiennamen im Dorfe: Kre-

meike, Jahnek, Pretz. Flurnamen. Die Triebeneitsch (vergl. oben bei Wendschott); die Matutsche, Flurname, der auch bei Bergfeld vorkommt; die Masseine: die Stroseleine, glavisch straha, schrecken? Bergfeld (1135 Berg-



Fig. 6. Aus Parsau.

felde) mit deutschem Namen und deutscher Dorfanlage, ohne Spur eines Rundlingbaues, auch nicht auf den alten Karten, zählt 343 Einwohner, unter denen slavische Familiennamen, wie Hietsche, Possiek und Kausche vorkommen. Auffallend groß ist die Zahl der slavischen

Flurnamen. Die Draweiste, slavisch drava, drova, Holz; die Zieleneitz (vergl. bei Wendschott); Drafebnen, gleichfalls von drova; Dobroftje, von dobra, gut; Sumus? Prias? Matutsche? Die Krosneitsche (vergl. bei Eischott); die lütje Lôke und die grôte Lôke, von lug, luza, Sumpfwiese; die Zerneitze, tschechisch černy, schwarz; die Koleitsche, altslavisch gola, nackt. Die Dorie, altslavisch dark, Geschenk?

Tiddische (1237 Thiddegessem, 1531 Tudische), gesprochen Tidsche, ist kein Rundling, zählt 275 Einwohner und hat noch eine Anzahl alter strohgedeckter Häuser.

<sup>20)</sup> K. Hennings, Das hannoversche Wendland. Lüchow 1862, Seite 17. 31) Bei Hilferding, a. s. O. 34.

<sup>29)</sup> v. Strombeck, a. a. O. Seite 19.

v. Strombeck, a. a. O., Seite 20.
 Nach Henning (a. a. O. Seite 44) heifst heute noch im Dialekte des hannoverschen Wendlandes Koreitz Vorstadt. Diese "Hühnerdörfer" vor den deutschen Städten wurden von zinspflichtigen Wenden bewohnt, welche als Abgaben Hühner, vulgariter diejtur rokkon, zu leisten hatten. Ein solches lag z. B. an der Westseite von Calvorde. Brückner, a. a. O. Seite 19. Dannenberg besafs einen Drawener Koreitz, selbet die Neubauten bei den Dörfern bezeichnet man so: der Kor-eitz beim Dorfe Woltersdorf. (Guthe, Braunschweig und Hannover, S. 619).

<sup>25)</sup> Die slavischen Ansiedelungen in der Altmark, Leipzig 1379, Seite 78.

Flurnamen: Die Triemeneitz (vergl. bei Wendschott), die Gore (vergl. gleichfalls daselbst),

Hoitlingen (1536 Hetlingen), auf einer Pergamentkarte des Wolfenbüttler Archivs: "Dass Werder zur Wolfsburg" aus dem 17. Jahrhundert geschrieben Hotlingen, auf Flurkarten des vorigen Jahrhanderts, Heitlingen und Häutlingen, gesprochen heute Hautlingen. Trotz des deutschen Namens Rundling (so auch noch deutlich auf einer Karte von Sontag aus dem Jahre 1825 in der herzoglichen Kammer), aber heute durch An- und Umban kaum noch als solcher kenntlich. Hoitlingen mit mit 226 Einwohnern, hat noch eine verhältnismälsig profes Anzahl alter sächsischer Häuser, bei denen sich



Hoitlingen.

wiederholt neben dem gewöhnlichen Giebelsehmucke und aus diesem hervorragend eine mit einem Hahne gekrönte Stange zeigt (Fig. 7). In den hannoverschen Wendendörfern richtete man früher mit besonderen Festlichkeiten Krenz- oder Kronenbäume auf. Bäume oder Stangen, gekrönt mit einem Kreuze und darüber dem Habne 26) - wohl ein christliches Zeichen.

Flurnamen. Die Loje, von lug, luza, Sumpfwiese, wie bei Bergfeld. Die Köterneitze? Die Kraweitz. slavisch krava, Kuh. Die Tobeine? Die Loffane? Die Lesteine, slavisch less, Wald; die Leiseitsche, slavisch lish, Fuchs; die Triencitze (vergleiche bei Wendschott).

Brackstedt, auf der Karte von Fleischer vom Jahre 1759 Brachstedt. Trotz des Brandes von 1846 noch gut kenntlicher Rundling mit 220 Einwohnern und mehreren alten strohgedeckten Häusern. Der sinzige hier vorkommende slavische Familiennume ist Camin.

Flarnamen. Die Kroje (vergl. bei Eischott), die Brotje, slavisch brods, Furt (durch die Aller?).

Warmenau (1536 Warmenaw), gesprochen Wernau. undeutlicher Rundling mit vielen alten Hausern, an denen die Pferdekönfe Zügel zeigen. Zahl der Einwohner nur 220

Flurnamen. In der Kohleitz (vergl. bei Bergfeld), die Zieleitzke (vergl. bei Wendschott), die Strauhe? Der Name des Angers "im Passeck", welcher sich auf Fleischers Karte von 1759 findet, war 1894 in Warmenau unbekannt; techechisch paseka, Holzschlag,

Kästorf (1135 Kestorp), früher auch Käsdorf. Kein Rundling. 216 Einwohner.

Flurnamen. Die Strauhe (vergl. Warmenau), die Bratsche?

Velstove (1536 Velstoie), auf der oben erwähnten Pergamentkarte des 17. Jahrhunderts Feldstove geschrieben, auf den Karten des 18. Jahrhunderts deutlicher Rundling, was jetzt schwer zu erkennen. 216 Einwohner. Hangt der Ortsname mit slavisch velij, grofs, zusammen?

Flurnamen. Der Gelatzehe-Anger, slavisch gladt, Hunger; das Clantz, tschechisch klen, Ahorn. Die Krumme Krufeutsche, slavisch krivt, krumm, also Übersetzung, wie oben (bei Rühen) Gesehren Teich,

Grafhorst, 598 Einwohner, kein Rundling, hängt dem Namen nach vielleicht zusammen mit der auf seiner Flur belegenen Wüstung Grabow (1338 Graboue), dessen voller Name im Grabower Teiche und Holz sich noch erhalten hat. Wäre der Name rein deutsch, so würde er

Grafenhorst geschrieben werden, slavisch grab, Weißs-

Noch liegen zwei sehr kleine Dörfer im Werder, Ahnebeck mit 101 Einwohnern und Brechtorf (1160 Bractorpe) mit 309 Einwohnern. Beide sind keine Rundlinge und slavische Flurnamen vermochte ich dort nicht zu erkundigen. Wenn auch nicht mehr im Werder liegend und nicht unter die wendischen Dörfer gerechnet. so zeigt doch Velpke (1160 Vilebeke), südlich von Vorsfelde, noch deutlichen Rundlingsbau,

#### Zur Bevölkerungsstatistik von Südbrasilien.

Anknüpfend an die Arbeit über die Vermehrung der Weißen im außertropischen Südamerika (Globus, Bd. 65), will ich hier einige Bemerkungen mitteilen, die auf langer Erishrung beruhen und einige Angaben in jenem Artikel richtig stellen. Ich muß zunächst bemerken, daß dort, S. 312, die Bezeichnungen für Schwarze (richtig Pretos) und Mischlinge (richtig Pardos) verwechselt sind (vergl.

H. v. Ihering, Rio Grande do Sul, Gera 1885, S. 74 ff.). Der reine schwarze Neger heifst in Rio Grande do Sul negro oder preto und, sofern er im Lande geboren ist, creoule. Es führt also die Mutter, welche von Afrika importiert wurde (negra), eine andere Benennung, als ihr in Brasilien geborener Sohu (creoulo). Die Mischlinge sind mulattas oder pardos. Pardo ist graubraun oder auch rötlichbraun, z. B. in der Benennung des gemeinen Waldrehes, des veado pardo. Es ist schwer anzugeben, wann man pardo, wann man mulatto sagen soll, für leizteren ist wohl das krause Haar stets Kennzeichen. Ich habe noch Leute als pardos bezeichnen hören, die fast weiß waren. Diese helleren Mischlinge sind moreno oder trigueiro (weizenfarben). Reine Indianer erscheinen kaum mehr innerhalb der Bevölkerung; sie heißen indios, indessen caboclos die Mischlinge zwischen Weißen und Indianern sind. Doch heifst ein Weib, in dessen Adern Indianerblut rollt, in Rio Grande do Sul nie anders als China (sprich Schina).

Was aber die Bevölkerungszahl von Rio Grande betrifft, so kann als Grundlage hente nur die Volkszählung vom 31. Dezember 1890 dienen. Es fehlt für sie die Angabe über das Municip von Uruguayana, das zu 14 000 Seelen taxiert wurde. Mit Einschluss dieser taxierten 14000 Bewohner war die Gesamtzahl des Staates Ende 1890: 886808 Bewohner.

Hiervon sind etwas mehr Männer als Weiber (445301 gegen 427431), und die Gesamtzahl derer, die lesen und schreiben können, beläuft sich auf 243887, ein relativ günstiges Verhältnis. Die Zahl der Fremden belief sich auf 30365 Seelen. So weit die offiziellen Daten. Näheres betreffs der einzelnen Municipien, wolle man bei Graciano de Azambuja Annuario do Estado do Rio Grande do Sul para o anno de 1894. Porto Alegre, Gundlach u. Cie., 1893, p. 219 ff. vergleichen, ein Buch, das niemand entbehren kann, der über Rio Grande do Sul schreiben will, und das alliährlich neue wertvolle Materialien darbietet.

Dr. Graciano halt nun die Gesamtzahl für viel zu niedrig, und wenn nicht einmal Porto Alegre zuverlässig gezählt ist, so wird man sicher gern ihm beistimmen. Während die Bevölkerung der Stadt 1890 nach den Daten über Geburten und Todesfälle 1) auf 55 500 be-

<sup>26)</sup> Rennings, a. s. O. S. 74.

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup>) Behrends, Öbisfelde und der Drömling, Königslutter 1798, Seite 189. H. v. Strombeck, in der Zeitschrift des historischen Vereins für Niedersachsen 1864, Seite 21.

<sup>1)</sup> Wie wenig genau selbst in Porto Alegre diese Zählungen ausgeführt werden, zeigen die Register von 1892, welche 2116 Todesfülle und über 1525 Geburten aufweisen!

rechnet werden konnte, giebt die Zählungsliste aber 43494 Einwohner au, so dass bei 1857 Todesfällen im gleichen Jahre die Mortalität 42,68 Proz. betragen haben müfste, während dieselbe doch in Porto Alegre aber als eine ganz mäßige in Wahrbeit angesehen werden kann.

Die gleiche Erfahrung habe ich sellut, gemacht. Idem Municip von St. Lourengo wurde die Zhälnsbeit im allgemeinen sehr gewissenhaft vorgenommen, und doch wurden in der Niche meines Wehntstes mehrere Familien vergessen. Es aind somit mehrere Procente der Bevölkerung nicht gesahlt, und hat der Staat Rie Grande do Sul jedenfalls Ende 1890 mehr als 900009 Einwohner bessessen.

Das deutsche Element, d. h. nicht die wenigen auf dem Konsulat eingeschriebenen deutschen Unterthanen, sondern die aus Deutschland eingewanderten Brasilianer

und ihre in Rio Grande geborenen Nachkommen, beziffert sich auf etwa 100000 Seelen, wahrscheinlich etwas mehr, repräseutiert also etwa ein Neentel der Gesamtbevölkerung, da das frühere Verhältnis von ein Sechstel, zumal durch die starke flällenirche Einwanderung, bedeutend verändert wurde.

Zum Schlüsse sei noch darauf hingewiesen, daß das Gesamtergebnis der Volkrahlung von 1930 wehl niemals bekannt werden wird, da in vielen Staaten ünsternt unvollkommene Zhhungen vorgenommen wurden. Aus dem Staate St. Paulo ist mir ein Fall bekannt, wo die Bahnverwaltung unbestellbare Kisten versteugerte und der neue Besitzer zu seinem Erstannen in ihnen die Papiere über die Volkrahlung in einem der Muni-

cipien vorfand.

er | St. Paulo, 4. Juni 1894. Dr. H. von Ihering.

#### Aus allen Erdteilen.

- Eine Besteigung des Kamerungebirges unter-nahm, vom 24. Februar bis 10. Marz dieses Jahres der stellvertretende Gouverneur in Begleitung des Dr. Plebn und des Konsuls Spengier; die Temperaturerniedrigung führte jedoch unterwegs eine Erkrankung mehrerer Träger herbei, die leider bei einer Höhe von etwa 3800 m zur Umkehr zwang. Gleichwohl ergab sich manches Neue (D. Kolonialblatt, 1. Juni 1894). Die Grundfläche des Gebirges hat von der Küste nach Nordost eine Länge von 35 km und eine Breite von 30 bis 37 km, und bedeckt im ganzen ein Gebiet von etwa 1200 gkm Die Gesteine sind, wie die der vorgelagerten Inseln Principe, Pernando Po etc., rein vulkanischen Ursprungs. Von Kra-tern, die man am häufigsten nahe der Lengsachse in einer Höhe von über 1800 m findet, wurden bei der Besteigung elf deutliche gezählt; die Gesamtrahl beträgt wahrscheinlich über das Doppelte. Im Gegenaatz zu den vulkanischen Inseln scheint die eruptive Thätigkeit des Kamerungebirges noch nicht erloschen zu sein: die Eingeborenen erzählen von zwei Ausbrüchen in den letzten hundert Jahren, und bei der Besteigung wurden die Spuren eines vor etwa 200 Jahren in einer Hölie von 2600 m stattgehabten Ausbruches in Gestalt eines aus einer Seitenspalte ohne deutliche Kraterbildung ausgetretenen Lavastromes beobachtet. Mineralogisch sind die vulkanischen Produkte des Kamerungebirges denen der Inseln gleichwertig; sie bestehen aus dichter, basaltischer Lava ohne Absonderung, aber mit vielfachen Erstarrung-rissen. Trasse und Tuffe finden sich in den Vorbergen und an den südwestlichen Abhängen des kleinen Kamerunberges, wo die Gegend schluchten-, wasser- und waldreich ist, während der südöstliche Abhang von 500 bis 1500 m Höhe eine zusammenhängende geneigte Ebene bildet, die von wenigen periodischen Wasserläufen durchzogen wird. Von Aschen regen finden sich verhältnismäßig wenig Spuren, was leicht begreiflich ist, da bei der Nahe des Moeres die Asche diesem leicht zugetrieben werden kann. Auch Schlammauswürfe sind vorgekommen, am meisten nach dem Inneren zu, d. h. hinter dem großen Kamerunberge.

— Fabert im Lande der Tearas. Seine lettze Reise nie der westlichen Sahars, die regjeicht georganischen und politischen Aufgaben zaht, mufste Leon Fabert im Lande der Traras, ndreiten von unsterne Senagal, infolge einer Ertraras, ndreiten von unsterne Senagal, infolge einer Ertraras, der Sahars von Sahars von der Sahars

Ulad-Bu-Seba, erwies sich im Gegensatz zu den eingeborenen Trarsa, die nur eine erheucheite Teilnahme für die Franzoeen zeigten, sehr franzossafreundlich. Fabert zut daher zur Gründung einer französischen Niederlassung an der Küste.

— Jackenns Nordpolespedition via Franz Josef-Land. Über seine Gründe Gür eile Wahl gerade dieser Gebietes almeter sich Jackeon in der Junisiusag der Londouer beites almeter sich Jackeon in der Junisiusag der Londouer versichen 45° und 10° Etil. L. begenn erreichen und gesetzte eile Vordringen zu Lande bis über 22° nördl. Br., nämlich bis Kap Fliggel, Von hier gefenst die Expelioin im nichsten Frühjahr (Globen Sci. 63, S. 260) über den Austrik Sind, Uberschriertes sehe ginstig und, hand Peternsänn-Lond vorzudringen, wahrend der vörhergebende Winter im södlichen Teile von Franz Josef-Land verbracht werdes eil, dessen Teile von Franz Josef-Land verbracht werdes eil, dessen frische Fleischkost und somit auf Vernsedung des Skorbutes erfötzet. Eine wehtige Eigentinlichkeid der Expelition soll in der noch in dissem Berleit vorzuneinunelen Errichtung den Reisendel gestatten wird, die ihm Juli von der Themse auftrecht, und deren sogräftige Austräung unter auferm ein Aluminismbod und siehenseln Schlitten entlati, wird mech um bis zehn Persone, zählen einem bis zehn Persone, gallen

- Eine Untersuchung der englischen Seen ist für das Seengebiet von Westmoreland, Cumberland und Lancashire junget von Dr. H. R. Mill augeführt, der darüber in der Junisitzung der Lendoner geographischen Gesellschaft berichtete. Die Untersuchung hat eine volkständige Lücke in der bisherigen Landeskunde Englands ausgefüllt. Von einer größeren Anzahl Been wurden Tiefenkarten hergestellt. die für jeden die Ermittelung der durchschnittlichen Tiefe und des Volumens gestatteten. Dabei ergab sich eine Scheidung der Seen in zwei Gruppen. Die Seen der ersten Gruppe, Derwentwater und Bassenthwaite, besitzen nur eine mittlere Tiefe von 5.5 m und eine maximale Tiefe von 22 m. Ihre Tiefenkarten zeigen, daß ihr Boden von einer Schar paralleler Faiten gehildet wird, die in der Richtung der parameter samen genitate wird, die in der Lichtung der Längsaches der Seen verlaufen. Die Seen der zweiten Gruppe (Windermere, Ullawater, Joniston Lake, Wastwater, Haweswater, Ennerdale Water, Battermere und Crummock Water) unterscheiden sich von denen der ersten zunächat water unterschemen son von dessen der ersten zumachat durch lire noch geringere Breite und größere Lädage, sodann durch ihre erheblichen Tiefen. Die nittliere Tiefe bewegt sich nämlich zwischen 12 m (Haweswater) und 41 m (Wast-water), während an seiner tiefsten Stelle (78,5 m) bei dem letztgenannten das Lot noch 17,6 m unter den Meeresspiegel Die Seitenwände der Seen erwiesen sieh nach Steilheit und Richtung als einfache Fortsetzungen der Thalwände, während der Boden sich durch eine aufzerordentliche Ebenbeit auszeichnete, die auf dem festen Lande auf natürlichem Wege kaum denkbar ist, und die der Bericht mit der Glatte

eines englischen Spielplatzes vergleicht.
Die ursprüngliche Bodengeslaft ist freilich überalf durch
einen Überzug abgelagerter Sedimente verhüllt. Diese Ab-

— Die Fuguinn-Sprache des alten Inka-Reiches Mit großem Interese habe ich die Notiz oben auß 5.6 geleen, wonach Herr Dr. M. Uhle die Sprache der, Uras auf genommen und ein Voksbular, sowie auch ein zemlich getes granmatisches System derselben zosammengestellt hat, wiele der Angeleit der Sprache der Sprache der Sprache aus der die Albandung verfalch hat, die foll mit vorangeburden Bande der Globus, S. 315, begrochen habe. Nach Raoil de la Grasserie Auf Grund des Rittals von Geronimo de Oze eine Abhandung verfalch hat, die foll mit vorangeburden Bande der Globus, S. 315, begrochen habe. Nach Raoil de la Grasserie auf Einzel der Sprachen Sprachen aus der Peru, dem Ketellu auf dem Aymars, pass verchieden und hängt mit den Arvank- Maypure-Sprachen zusammen, stellt der Sprache der Urus gazz verschieden von Aymons, som Schreibl, daß die Sprache der Urus gazz verschieden von Aymons und Karpathul.

De wire für die Wiesenschaft von großem Nutzen, wein dem Dr. M. Uble ein Exemple der Arbeit Raoul de la Grassetze zugeschletz wirde, demit er die Resultate der dieselbe artichtigen könnte. Wie vorteilbaft wire es gewesen, wonn O. Nördquitst, der Verfasser des techultschlichen Vorterwerzeichnissen in des, Wiesenschaftlichen Rigebnissen La Radioff, Über die Spreache der Tselniktschein, St. Juterburg 161, bei sin gehabt hätte der Tselniktschein, St. Juterburg 161, bei sin gehabt hätte der

Wien. Friedrich Müller.

- Sir Henry Austen Layard, der Entdecker Ninives, ist am 5. Juni zu London in bohem Alter gestorben. Ge-boren am 5. März 1817 zu Paris, war er ein Mann von ge-mischter Nationalität: der Vater ein Engländer in ceylonesischen Diensten, die Mutter eine Spanierin, und erzogen wurde er in Italien. 1833 begab er sich nach London, um die Rechte zu stadieren, dann zog er 1839 in den Orient, lernte arabisch und persisch und war zu dem großen Werke, welarausch und persien und war zu dem groten Werke, wel-ches ihn berühmt mahen sollte, vorbereitet. Die Ent-deckungen Champollions auf ägyptischem Gebiete wirkten weller auregund auf den jungen Briten, und da er auf seinen ersten Wanderungen auf den Högel von Nimrud bei Mosul ersten wannerungen auf den hoger von Amraid bei absun aufmerknam geworden war, so beschloß er, diesen auszu-graben. Unterstützt wurde er von Sir Stratford Caming. welcher ihm die Mittel lieferte, 1845 mit jenen epoche-machenden Ausgrahungen beginnen zu können, welche die alten assyrischen Denkmäler zu Tage förderten und Layards Namen in der Wissenschaft unsterblich machten. Sein erstes anziehend geschriebenes Werk: "Niniveh and its Remains", erschien 1848 in London; es machte gewaltiges Aufschen und wurde in verschiedens Sprachen übersetzt. Es folgten dam schneil hintereinander die Werke: "Nineveh and Babylon" (1851) und "Discoveries in the Ruins of Nineveh and Babylon" (1853), letzteres das Ergebnis einer zweiten Reise, die Layard auch durch Armenien und Kurdistan führte. Die kostbaren von ihm ausgegrabenen assyrischen Kunstwerke stehen im Britischen Museum, wo sie die Grundlage der heute blühenden Wissnachaft der Assyrlologie wurden. Heimgekehrt, wandte sich Layard dann mehr und mehr der Politik zu; er wurde Parlamentsmitglied, Sekretär im auswärtigen Ministerium, Gesandter in Madrid und Konstantinopel. beschäftigte er sich mit italienischer Kunstgeschichte und Umarbeitung von Kuglers "Handbuch" heraus. An seinem Lebensabende kam er wieder auf das Werk zurück, das ihn berühmt gemacht bat; er veröffentlichte 1887 "Kariv Adventures in Persia, Babylonia and Susiana".

— Die Technogeographie, ein neuer Zweig der Anthropogeographie. Unter diesem Süchworte hat der Amerikaner Olis T. Mason fünget (The Amerikan Anthropologist, Vol. VII, April 1894) mit echt amerikanischem jugendlichen Unternehmunggesiet in einer kuren, weitausschausenlen Skizze den Rahmen für eine ganz neue Dieiplin gezeichnet, welche die Abhängigkeit der Technik von den

Fornen und Schätzen der Berloberffäche und der Refrinde um Gegenstande hat. Mann bewegt sich dabei in einem abnitichen Gedankenkreite als der uns Deutschen besser behante Wieper Professor E. Hermann, der sebnin in mehreren kannte Wieper Professor E. Hermann, der sebnin in mehreren schaftliche Fragen und Probleme) den technischen Prosses in dem Mitteljohen Fragen und Probleme) den technischen Prosses in dem Mitteljohen Fragen und Probleme) den nechnischen Prosses dem Mitteljohen Prossession den Mitteljohen Profession den Mitteljo

sein Monacase in het ausgewicht ihn. Blicke auf die geraphische Bedingbeit des technischen Prosesses, wie sie ein in seiner Abblügigkeit von den Schätzen der Erdoberflache in seiner Abblügigkeit von den Schätzen der Erdoberflache Kohletz, Minterplanner ach, und kanner in der die meestellen Kultur entere sie Abschlid der ausspricht, noch zu einer summarieben Betrachtung über, in der die meestellen Kultur ersten zu Abschlid der bereitung der Retrechaft des Menschen über ihre Götze und Kräfe auftritt. So erscheitst z. B. die Rivd als Lehrandster des Menschen, indem uss ihm in der organischen Welt auf der Ausbreitung der Kultur über die Erde unterschnieße Verfauer siehen Stefen, deren die Istete belden: Ausder Verfauer siehen Stefen, deren die Istete belden: Ausder Verfauer siehen Stefen, deren die Istete beiden: Austen der Verfauer siehen Stefen, deren die Istete beich amerikanisch ein Zukuntabild im Stils Bacon "der wehre Fortknanisch ein Zukuntabild im Stils Bacon "der wehre Fortknanisch ein Zukuntabild im Stils Bacon "der wehre Fortgebruitet, jede schalliche organische Wessen oder Volla
ungerottet, jede brauchbare Tier- und Pfanzenart domesti-

— Die Steinzeit in Böhmen behandelt der verdienste Weitersteinerveilte Neutron Fiederste in Gestyr Lid (Techechenvolk) III, 1994. Seine Bigdenisse sind von großer Bedeutung fir die gamz europiziebe Urgenhöhtet, gegenhöhtet, der Steine Bigdenisse sind von der Steine Bigdenisse und den die Kultur der bei der langhöftigen Essas angebört, und dan die Kultur der neuen Steinert des neuthischen Zeitalers) nicht auf zeitlichen Wegen zu um gekommen ist. Die Sohätel aus palaren neuthischen Typas, ab. dem der gruntigen Arier, und haben einen durchebehnittlichen Index von 70. "Während der neutlittlichen Zeit Europas kam ein neuer, sahreicher Stamm, währscheinlich von Norden, aus den sächnischen und gann Vorsübnnen, und swar allege der größeren Plüsse, an. Mit der Annahme einer Einwandeung aus Aufen als solbes auf vorreträuferse Forwehung beruchne Ansalt solbes auf vorreträuferse Forwehung berüchen A.

 Die Schiffbarkeit des Mekong, der seit 1893 als Grenze zwischen Slam und Französisch-Hinterindien ein erhöhtes politisches Interesse besitzt, ist kürzlich im Auftrage der Regierung vom Marineleutnant Simon untersucht, der mit dem Kanonenboote Massie die Strecke von Khone bis Kemmarat zurücklegte. Die Expedition bestand ursprünglich aus zwei Kanonenbooten, von denen das sine jedoch gleich anfangs sieh den Schwierigkeiten der Fahrt nicht gewachsen zeigte. Auf der Strecke von Khene bis Khong wird es nach Simon zur Schiffbarmachung der Anwendung des Dynamites bedürfen, ebenso weiter oberhalb auf der Strecke von der Eiumündung der Sé-Don bis zu der der Sé-Moun, d. h. gerade auf der Strecke, wo besonders das linke Ufer des Pinsses durch einer, regen Handel von Niederlass her belebt ist. wird für kleinere Fahrzeuge die machung der Fahretrasse durch Fahrzeichen zur Überwindung der Hindernisse hinreichen, die außer in Stromschnellen und Untiefen auch in schwimmenden Vegetationsmassen bestehen. Die Stromschnellen bei Kemmarat, besonders erheblich wegen ble Stommenheim het kennung op de vereinenden Stromes, werden ihrer langen Ausdehnung und des reifsenden Stromes, werden gegenwärtig noch von Simon untersucht. Für die Zukunft, läfst eine solche Schiffbarmachung viel hoffen angesichts des regen Handels, der, wie oben erwähnt, schon hente manche Uferstrecken belebt. Einen Beleg für seine Regeamkeit bildet die Entdeckung eines großen wohlhabenden Marktplatzes Ban-Samphau auf der Insel Don-Cott durch Simon — einer Siedelung, die sich noch auf keiner Karte findet, weil sie sich bisher durch ihre insulare Lage den Blicken der Reisenden entzogen hatte. (Nouvelles Géographiques, 2. Juni 1894,

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE.

>44←

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 8.

BRAUNSCHWEIG.

August 1894.

#### Die Geheimsprachen Afrikas.

Von Carl Meinhof. Zizow.

Es sind im Laufe der Jahre eine Reihe von kleinen i Mitteilungen über Geheimsprachen in Afrika zur Kenntnis der Linguisten gekommen, die es verdienen, einmal zusammengestellt zu werden. Diese Mitteilungen sind natürlich zunächst nur dürftig und vereinzelt. Denn da es sich um Geheimnisse handelt, die bei den Eingeborenen selbst nur von wenigen gekannt werden und obenein mit dem Schleier religiöser und zauberischer Dunkelheit umwoben sind, kann es nicht leicht sein. sicheres Material hierüber zu erfahren. Immerhin wissen wir bereits manches über den vorliegenden Stoff, so daß es als Grundlage für weltere Forschungen dienen kann. Das Schwierigste bei der Lösung chiffrierter Schrift ist ja der Aufang, — später ergieht sich manches von selbst. Und so dürfte es auch hier sein. Bei der erstaunlichen Gleichförmigkeit des afrikanischen Denkens, wie sie sich in der Vergleichung der Bantusprachen untereinander kundgiebt, dürften wir nicht fehl gehen, wenn wir auch in der Geheimniskrämerei der afrikanischen Wissenden eine gewisse Gleichförmigkeit voraussetzen, die uns ermöglicht, das bei einem Volke gefundene bei dem andern um so leichter zu entdecken.

Bei einer Reihe afrikanischer Völker giebt es Geheimbunde. Ob sie bei andern Stämmen, bei denen sie bisher nicht gefunden sind, sich auch nachweisen lassen werden, steht dahin. Die Wahrscheinlichkeit spricht dafür. Doch bedarf es natürlich einer genauen und eingehenden Bekanntschaft mit dem Volksleben, um darüber etwas zu erfahren. Diese Bündnisse haben verschiedenen Charakter. Merrick, ein Baptistenmissionar, der in den vierziger Jahren in Viktoria (Kamerun) unter dem Isubustamme lebte, beschreibt in seinem leider unvollständigen Buche (A dictionary of the Isubu tongue) die Abschliessung solcher Bundnisse zur Ausübung der Rache an bestimmten Feinden. Sie sind dort also eine Art Femgericht, das aber nur von einer gewissen Anzahl von Personen für bestimmte Zwecke gebildet wird. Ferner ist die Einrichtung des isange pl. losange im Duslalande und darüber hinaus in Kamerun gut bekannt, ein Geheimbund mit religiösem Charakter. Die Baseler Missionare, die jetzt in Bakokoland im Süden von Kamerun arbeiten, berichten von Geheimbünden, die dem Dschengu- und Melidienst geweiht sind und versichern, dass mit beiden Arten der Gottesverehrung eine Art Geheimsprache verbunden ist, die früher nicht veröffentlicht werden durfte, aber jetzt vor allen Ohren geredet wird (Evangel, Heidenbote, August 1893, Nr. 8, S. 64). Am ausführlichsten berichtet über diese Geheimbünde und die dabei üblichen Geheimsprachen W. Holmann Bentley in seinem ausführlichen Werke über die Congosprache (Dictionary and grammar of the Congo language as spoken at San Salvador. London, Trülner 1887), einem Buche, das außerordentlich viel ethnographisch wiehtiges Material enthält. Er schreibt S, 506phisch wiehtiges Material enthält. Er schreibt S, 606-

production of the production o

Es giebt im Congolande zwei solche Gilden; sie heifsen Ndembo oder Nkita und Nkimba.

Der Ndembo- oder Nkitagebrauch ist sehr weit verberietet im Lande, selbst his weil im Innere des Kontinents. Wenn jemand in das Ndembo eingeweiht werden
soll, so weist ihn der Doktor an, auf ein gegebenes
Zeichen hin sich plötzlich todt zu stellen. Dem entsprechend fällt der Novise auf irgend einem öffentlichen Platze plötzlich nieder; man legt Begrähmisgewänder über hin, und er wird weggetragen zu einer
Umatunung aufberhalb der Stadt, die Vela heifat. Man
augt vom hun, er wire Ndembo gestorben. Die jungen
wenn alles gut geht, wird dieser sorgehliche plötzliche
Tod eft zu einer Att Hystorie; auf diese Art erhalt der
Doktor die genügende Anzahl für eine vollständige Einweihung 20, 30 oder auch 50.

Man zimmt nun an, daß sie in dem Vela verweren und vermodern bis zur ein einziger Knochen übtig gebildeben ist; den nimmt der Doktor an sich. Nach einer gewissen Zeit, die an verenchiedenen Ortez zwischen drei Monsten und drei Jahren schwankt, glaubt man, daß der Doktor diesen Knochen nimmt, umd daß er vermöge seiner Zastbemittel, jedem bestimmt zu geglaubt man, daß die Anterschung gistigtwicken bat, und die Kdeubsgeellichaft komat in Masse wieder zur Stadt, mit feinen Reidente unter allgemeinen Jubel.

Wenn sie in die Stadt gekommen sind, thun sie, als wären sie aus einer andern Welt gekommen. Sie haben neue Namen angenommen, welche dem Ndembo eigentümlich sind. Sie thun, als waren sie in dieser Welt ganz fremd, kennen ihre Eltern und Verwandten nicht, wissen nicht, wie man ifst, und brauchen einen, der für sie kant: sie wollen alles haben, was sie eehen, und wehe dem, der es verweigert. Die Ndemboleute dürfen schlagen und toten, wenn es ihnen passt, ohne Furcht für die Folgen; "sie wissens nicht besser", sagen die Leute in der Stadt. Sie betragen sich alle zusammen wie Mondanchtige, bis sich die Erregung und das Interesse an der Betrügerei mehr abstumpft. Wenn irgend iemand neugierige Fragen nach dem Lande, aus dem sie gekommen sind, an sie richtet, stecken sie einen Graehalm hinter die Ohren und thun so, als hätten sie keine Ahnung davon, dafa man sie angeredet hat,

Die diese Ceremonien durchgemacht haben, nennen sich nganga, "die Wissenden"; die Uneingeweihten betitelt man vanga . . . Während des Aufenthaltes in dem Vela lernen die Nganga eine Geheimsprache, die den gewöhnlichsten Dingen phantastische Namen giebt; sie hat indessen einen sehr unvollkommenen Wortschatz und ist daher nicht in praktischem Gebrauche - wie die des Nkimba - sie wird nicht ordentlich gelernt und behalten. Beide Geschlechter wohnen zusammen in dem Vela, und die gemeinsten Unsittlichkeiten werden geübt. Hierin sind indessen einige Gegenden schlimmer als andere, und der König des Congolandes hat seit lange den Gebrauch in seiner Stadt verboten als etwas, was zu schändlich wäre, um erlaubt zu werden; aus demselben Grunde ist er in einigen andern Städten verboten. Das sind indessen nur geringe Ausnahmen. Die schändliche und

sinulose Sitte ist ganz allgemein.

Die Nkimbasitte ist von der Küste eingeführt und verhältnismäfsig neueren Datums. Die Einweihungs-gebühren werden bezahlt (für ungefähr zwei Dollar in Tuch und zwei Hühner), und der Novize begiebt sich zu einer Einfriedigung außerhalb der Stadt. Man giebt ihm ein Kraut, das ihn betäubt, und wenn er zu sich kommt, findet er seine Nkimbagenossen, bekleidet mit einer Krinoline aus Palmblättern; ihre Leiber sind mit Pfeifenthon weifs gefärbt, und sie sprechen eine geheimnisvolle Sprache. In diesen Gebrauch werden nur Männer eingeweiht, und er ist in manchen Beziehungen eine Art Freimaurerei. Der Novize lebt eine Zeit lang für sich - sechs Monate bis zwei Jahre er lernt die Geheimsprache und zuletzt wird er vollständig als Bruder "mbwamwu anjata" gerechnet, und elle Nkimba in allen Bezirken grüßen ihn als Bruder, belfen ihm in seinem Geschäfte, gewähren ihm Gastfreundschaft und sprechen offen mit ihm in der Geheimsprache, die eine viel vellkommenere Sprache ist, als die von den Ndemboleuten versuchte. Bis ganz vor kurzem konnte kein weißer Mann irgend welche Wortsammlung davon bekommen, aber jetzt haben wir schon mehr als 200 Wörter und einige Sätze. Der Nkimbawortschatz ist allerdings beschränkt, und das Kimbwamvu, wie man die Sprache nennt, ist gekennzeichnet durch das System der allitterierenden Übereinstimmung. Einige Wörter sind nur aus Veründerungen der gewöhnlichen Congowörter entstanden, andere haben keine Ähnlichkeit mit dem Congo.

Lusala, Feder, ist lusamwa.

Vana, geben, ist iana.

Kwenda, gehen, ist diomva.

Masa, Mais, ist nzimvu (vergl. ngemvo, der Bart am

Den gewöhnlichen Leuten giebt man zu verstehen, die Nkimba könnten Hexen fangen. Taga wandern sie

im Grase, wo sie nach Wurzeln graben oder Nüsse im Gehölze suchen. Lente auf den Wegen, die nicht fortlaufen bei ihrer Annäherung, sind Schlägen ausgesetzt. Bei Nacht laufen sie herum, kreischen, schreien und stofsen ihre wilden Triller aus. Webe dem unglücklichen Manne, der sich zu irgend einem Zwecke in der Nacht aus dem Hause wagt; Schläge und schwere Strafe folgen

Der Nkimbagebrauch ist auf dem Congo verbreitet unter den an den Ufern wohnenden Leuten, aber findet sich nicht weit vom Strome weg nach dem Inneren zu".

Bekanntlich sind die sämtlichen Bantusprachen ienem eigentümlichen Gesetze unterworfen, das die Engländer alliteral concord zu nennen pflegen. Da nun Bentley versichert, dass die im Nkimba gesprochene Geheimsprache das Kimbwamyu diesem Gesetze untersteht, so haben wir darin also night nur eine Anzahl Wörter, die von dem gewöhnlichen Sprachgebrauche abweichen, sondern diese Sprache hat einen grammatischen Aufbau, den kennen zu lernen sehr interessant sein müßste. Die wenigen von ihm gegebenen Beispiele von Vokabeln scheinen eine Art Lautverschiebung zwischen Congo und Kimbwamvu anzudeuten - kurz, es scheint sich um eine mehr oder weniger vollständig ausgebildete, selbständige Sprache zu handeln.

Ganz anderer Art ist eine Gebeimsprache, die vielleicht halb scherzbaften Ursprungs ist, und die Steere in seiner Suaheligrammatik erwähnt (S. 425), das sogenannte Kinvume. Dasfelbe besteht darin, dass die letate Silbe des Wortes als Prafix vor das Wort gesetzt wird. So sagt man statt mbuzi, "Ziege", zimbu, statt kitanda, "Bettstelle", ndakita, statt ntakupa, "ich werde dir geben", pantaku. Es ist klar, dass hier von einer vollständigen Grammatik nicht die Rede sein kann. Das Kinvume gehört also unter die Scherzsprachen, wie sie unsere Kinder durch Einfügung eines "bo" oder anderer

Silben ebenfalls zu stande bringen.

Hiermit berührt sich eine Art Gaunersprache, wie sie O'Flaherty in seinem Lugandawörterbuche erwähnt (Collections for a lexicon in Luganda and English by

Rev. Philip O'Flaherty, London).

Das Lugandawort kekera übersetzt er mit "Rotwälsch sprechen, mit einem Schnalzlaut sprechen". Diese Andeutung, so dürftig sie ist, führt doch zu der Vermutung, dass gewisse Gauner auch dort das Bedürfnis haben, in für andere unverständlicher Sprache mit einander zu verkehren. So viel wir wissen, sind die Schnalzlaute oder Inspiraten eine Eigentümlichkeit der afrikanischen Jäger- oder Zwergvölker, deren Sprache überall von der Sprache der Bantu total verschieden ist. Wie es scheint, lieben es die Lugandagauner, die Laute der Zwergvölker nachzushmen, indem sie gewisse Buchstaben ihrer Sprache damit vertauschen, um so für den Nichteingeweihten unverständlich zu werden. Sollte sich das bestätigen, so würde das auf die Entstehung der Kaffernsprache ein ganz eigentümliches Licht werfen. Die Kaffern sind Räuber, Rebellen. Döhne (A Zulu-kafir dictionary by J. J. Döhne, Kapstadt 1857) übersetzt den Stammnamen der Kaffern Um-Xosa mit "Rebell", den der Zulu mit "Vagabund". Es ist nicht unwahrscheinlich, dass diese Rauberstämme, wie die Gauner in Uganda, die Schnalzlaute absichtlich von den Hottentotten und Buschleuten aufnahmen in echte Bantuworte, um für Fremde unverständlich zu reden. Dafür spricht, daß manchmal sich neben der Form mit dem Schnalzlaut die Form ohne denselben vorfindet.

Appleyard giebt in seiner Grammatik der Kaffern-sprache (King Williams Town, 1850) dafür eine Reihe von Beispielen (S. 49), wo er namatela und ncamatela. hluma und cuma, twebula und xwebula, tyatyamba und qaqamba u. a. als gleichbedeutend anführt (c. q. x sind Schnalzlaute). Dafür spricht ferner das vielfache Schwanken der Sprache über die Wahl der Schnalzlaute.

Noch eine dritte Art der Geheimsprachen ist uns bekannt, die in Zusammenhang steht mit der "Trommel-

sprache".

Diese Trommelsprache ist zunächst in Kamerun den Europäern bekannt geworden. Man bedient sich für dieselbe fenes eigentümlichen Holzinstrumentes mit zwei länglichen Schalllöchern ohne Membran, das oft beschrieben ist und in einer Reihe von Exemplaren nach Deutschland gekommen ist. Es wird mit zwei hölzernen Schlägeln auf die beiden Rander der Schalllöcher geschlagen, und man erzeugt so verschiedene, sehr weit hörbare Töne. Aus diesen setzen sich die Signale zusammen, die überaus mannigfaltig sind. Um die Sache zu lernen, bedarf es eines sehr guten musikalischen Gehörs, und so viel ich weiß, ist noch kein Europäer über die Anfangsgründe hinaus gekommen. Die Kunst des Trommelns und Verstehens der Signale wird aber auch in Afrika nicht von jedermann gelernt. Die Sache ist jedoch viel verbreiteter als man erst annahm. So steht z. R. im Museum für Völkerkunde zu Berlin die Signaltrommel des Häuptlings der Majakalla vom Congo, die schön verziert und anders gefärbt ist, als die Kameruntrommeln, aber ebenso gebaut ist und offenbar demschen Zwecke dient. In dem Märchen vom Fuchs und Wiesel, das Büttner in seiner Anthologie der Suaheli-Litteratur (Berlin 1894) mitteilt, das also aus Ostafrika stammt, trommelt der Fuchs einen langen Satz und das Wiesel spielt einen ähnlichen auf der Flöte.

Die Sprache der Trommel kann nämlich auch gepfiffen werden, wie denn das Vorkommen einer Pfeifsprache auch innerhalb des Bantugebietes nachgewiesen ist. Und auch in Kamerun ist das Pfeifen der Trommelsprache bekannt.

Außerdem kann aber die Trommelsprache auch mit

dem Munde nachgeahmt werden. Und so entstehen in dumpfem, murmeludem Tone gesprochene Wörter, die nur den Eingeweihten bekannt sind, und thatsächlich als

Geheimsprache unter denselben benutzt werden. Die Zahl der Worte ist aber beschränkt und einen eigentlich grammatischen Aufbau giebt es nicht. Ihrer Natur nach sind die Satze nur eine Zusammenreihung von Signalen. Mein früherer Schüler, Njo a Dibone, ein geborener Duala, jetziger Kanzlist und Dolmetscher beim Gonvernement in Kamerun, hat mir einige Worte dieser Trommelsprache aufgeschrieben. Selbstverständlich ist die schriftliche Wiedergabe sehr unvollkommen, da sich der eigentümliche Ton nicht beschreiben läfst. Mit den Dualaworten haben die Worte der Trommelsprache keine Ahnlichkeit.

Nach Njo heifst: Duala: Hund, kukutotokulo. mho. Hunde, toukutoukulokukutotokulo. mbo. Mann, toto, Wasser, togologulogologulo. madila Ich gebe kolokulutoto. na mabola. Der Hund bellt, kukutotokulotopkulotokulogulogulo-

gologokulogulogolo; Duala: mbo e madoma. Die weitere Erforschung der Geheimsprachen Afrikas

dürfte nicht nur dem Ethnographen, sondern auch dem Linguisten sehr wertvoll sein. Es ist an und für sich nicht wahrscheinlich, dass ein Wort der Signalsprache sich in den Bantusprachschatz verlieren sollte, obwobl es voreilig wäre, das von vornherein für ausgeschlossen zu halten. Daß Worte der Gaunersprache sich in die Volkssprache einbürgern, erleben wir in Deutschland bis heute, obwohl Schrift und Druck und Wörterbücher dagegen schützen könnten. Wie viel mehr muß das der Fall sein, we die Sprache nur von Mund su Mund gelehrt wird. Ja auch das Eindringen von Wörtern der religiösen Geheimsprachen in die Volkssprachen scheint vorzukommen, wie denn Bentlev gelegentlich ein Wort als daher stammend anmerkt. Und selbst so willkürliche Transpositionen, wie das Kinvume sie bietet, sind nicht davor sicher, Bürgerrecht in der Sprache zu erlangen. Weitere Forschungen werden es hoffentlich ermöglichen, hierüber genaueres mitzuteilen. Inzwischen wäre die Sammlung weiteren Materiales au Ort und Stelle eine dankenswerte Aufgabe für den Forseher.

#### Die Hochflächen der östlichen Provence.

Von Fr. Mader. Leipzig.

Der Name Provence übt noch immer auf den Nordländer einen gewissen Zauber aus, wenn auch dieses Gebiet als Ziel der Wanderlustigen längst nicht mehr so bevorzugt ist wie Italien. Spanien oder die Schweiz. Einst der Wohnsitz mächtiger Herrscher und der Mittelpunkt einer jugendfrischen Kultur, einst in Sitten und Gebräuchen tonangebend für die vornehme Welt des mittelalterlichen Europa, hat das Land der Troubadoure, deren klangvolle Sprache seit der amtlichen Einführung des Französischen in den Schulen und Gerichtshöfen allmälig zu einem blofsen Dialekt herabgesunken ist, mit dem Verluste seiner politischen Selbständigkeit auch viel von seiner Bedeutung und seinem Ruhme eingebülst. Die Entwaldung, die Verwüstung und Entvölkerung weiter Landstriche infolge unaufhörlicher Kriege haben hier seit Jahrhunderten unheilvoll gewirkt; und heute findet der Fremde, außer in einigen größeren Stadten und klimatischen Kurorten, nichts von dem Komfort und der Zuvorkommenheit, welche ihm anderwarts den Aufenthalt angenehm machen. Nimmt man dazu die geringe Zahl von Eisenbahnen und guten Verkehrswegen, den primitiven Kulturzustand eines großen

Teiles der Landbevölkerung und die neuerdings übertrieben strenge Abschliefsung aller strategisch wichtigen Punkte, so wird man wohl begreifen, warum eine schon durch seine Geschichte so hochinteressante, dabei den größeren Kulturcentren Europas so naheliegende Gegend von der Touristenwelt so stiefmütterlich behandelt wird. Ihrer Natur nach verdient die Provence jedoch eine solche Zurücksetzung gewifs nicht, zumal ihre wissenschaftliche Erforschung noch manche Lücken aufweist und ihre Scenerie vielfach derjenigen der berühmtesten Landschaften des Mittelmeergebietes ehenbürtig zur Seite steht.

Im Westen und Südosten der Provence erheben sich selbständige, zum Teil sehr alte Gebirgsmasseu, während die ganz aus jüngeren geschichteten Gesteinen aufgebauten Gebirgszüge im Norden ein Glied der Westalpen bilden. An ihrem oberen Ende, in der Nähe der Var-Quelle, seigen dieselben auch ein scht alpines Gepräge, doch verlieren sie es allmählich gegen Süden, wo sie in der Regel als breite, abgeflachte, westöstlich laufende Kamme erscheinen, welche allerdings aufange noch eine bedeutende Höhe erreichen. - Den Charakter dieses huchsten, sadachtichen Teiles der eigendhelmer zu Pravenner-Alpen wollen wir hier eingehender zu schildern versuchen und dabei als dessen — durch natürliche Verhältnisse gerechtfertigte — Grenzen anechmen: gegen Norden den Lanf des Extreon, gegen Osten denjenigen des Var und gegen Westen den der Statente.

Das so begrenzle téchiet umfaft ungefahr die Haffe des Kreixes Grusse (Departement Alper-Maritimes), "Jos beilänfig 650 phan. Im Sidden, jeneitis Grusse und Venee, sehliessen sich an dasfelbe sauft gewellte, grufstentells gut bewachene II ilig et reichen au, welche, vom einigen größeren Flächen unterbrochen, his zur Kinde bei Cames und Antibes reichen, im Mittel mieht über 2001, gegen Norden aber his 476 m boch, teils aus jungen Kontelmertat, teils (dem Estergelschiuz zu) aus aben Hohe und Richtung beständig wechselt, welche aber an der Regel rimer unrehaldlichen Hauptrichtung folges-Ein geologischer Unterschiol zusischen beiden Geltegsteilen besteht abragens meht, da zu beuden Seiten der Varn überwägend jurns seise des Kallegesterine zu Tage treten; dagegen haufen im Westen die bei der Anfrechtung der Alpen erzeungten Falten unfäge ihrer Kallision mit der alleren Urgebürgsmasse des Esterek von Ost mach West.

Die hervorstechendste Eigenfunfelderi der sich aftiden Provence-A Ipen ist die flache oher bedet gewellte Gest alt ung ihrer Höhen; sie almeln hierin dem achwaluschen Jarn. Sublanke, küln gefennte Gipfel und rissenlante Absturze, wie sie in den hohen Secalpen so hänfig sind, felhen her, ja nur sehr wenige Bohen. R. Ha serlöme Preminde der Montague de



Fig. 1. Fels (Baon) von St. Jeannet (80t m). Sählöstlicher Eckpfeiler des ostproveoçalischen (Chenon-) Plateaus, über dem gleichnamigen Dorfe. Im Vordergrande (dhäume.)

Schiefern and Eruptivgesteinen bestehemt. Von diesem Hugellande unterscheidet sich das østprovenedische Gebirge ebenso auffallend, wie von den niedrigen, aber schroffen Porphyrbergen westlich von Cannes und von den Seealpen jenseits des Var. Wenn auch die Franzosen das übrigens sehr breite, nur an drei Stellen auf Brücken überschreitbare Bett des unteren Var nicht als natürliche Grenze zwischen Frankreich und Italien gelten lassen wollen, so bedarf es doch keineswegs einer großen Benbachtungsgabe, um zu erkennen, daß dieser Strom in der That zwei geographisch und landschaftlich sehr verschiedene Gehiete freunt. Wer von einer nahen Höhe, etwa yom Nizzaer Schlofsberg ans, nach Westen blickt, dem fällt es gewifs auf, wie einförmig, fast gerallinig die Hoeldläche westlich des Var verläuft; östlich desfelten dagegen, wie in ganz Ligurien, zeigen sich regelrechte, sehr mannigfaltig gestaltete, doch nie in gröberer Ansdehnnig abgeflächte Bergketten, deren

Thiev (1548 nd aber Snint-Vallier, entsprechen der landläufigen Vorstellung von einem Berg. Allerdings ist der äußere Rand der Hochflärhen an vielen Stellen hoch und steil, so daß der Südfuß zwischen Grasse und dem Var-Thale sogar einen wirklich grofsartigen Aublick bietet: die Vorsprünge des Platiems erscheinen hier wie steile Felsgipfel, unter welchen sich namentlich die plumpe, nach Süden und Westen fast 500 m senkrecht abstürzemle, denc Smai admliche Masse des Baon (d. h. Fels) de Saint-Jeannet (801 m) auszeichnet (Fig. 1). Alor but man ciumal die steile vordere Stufe erstiegen. so erreicht man mübelos die luchsten Teile der Hochflächen; wer nördlich von Grasse gegen la Malle vordringt, würde das allmähliche Ansteigen des Weges kanm hemerken, wenn nicht stellenweise die maner weitere Aussicht auf das Meer und die niederen Gelände es einem vor Augen führte. Ueher den Hochtlächen ragen dann allerdings noch Bergketten von 1400 bis 1700 m Merzyshöle auf, darch zieulich hreite Zwischeuraume vun einander getromit; later die Platens sind ass jodoch setten um mehr als 500 m erhaben. Her sehr weng geglieberter, zuweilen in mehrzes sehr beriet, rundliche fürfelmassen abgesonderter Kamm bauft in der Begel fast geradlinig von West mehr Get; haudig ist ihr Sollang ziemlich sistl, so dafsi ein nich dieser Seite hin wie riesige Mamern erseheimen, ihr Nordhang dagggen langgezogen und abgellacht, felspartten inden sich hier und da in der Nöhn der Gipfel, selbst lange des ganzen Kammes, doch ist ihre Bohe nie heledetted. Auch der Cheiron, die höchste Gebirgsunsse dieser Gegen d. die erst vun den weit entfernten, estel alpinen Die durch den steilen Sudrand des Hechtlichers gehietes vor den Nordwinder gescheiten Trüfer und Hugelketten nehmen mehr his gegen 500 m untwert steil un dem milden Seckl'imm der Küste, so dats z. B. Grasse (e.s. 350 m) sieh mech sehr wold zum Winterkurert eignet, indem seine Temperatur nur um 1bis 26 rad miediger, ab die von Cannes, einen Luft diegegen infolge der Eufterung vom Neere weniger seharf um aufregend ist, der SommeranGenhalt gestellet seh midder der händigen Winde, der his hierber geburgenden Sebrise und der sehaltigen Umgebung auch augreiden. Dagegen enthalten manche geschätzte, kable Hange und Rinnen in der Nalle wold die in Sommer hetzfessten



Fig. 2. Dorf Tourrette hei Vence. Im Vordergrund Kartufehl mit Lorbeergebüsch.

Gipfeln im Nordwesten überragt wird, ist kein eigenlichen Berg, sondern ein hierigewählter, met Norden sehr allmählich, meh Süden etwas steiler algeslachter Rucken, deseen heidster Paukt, etwa 21 km vom Meere entfernt, zu 1778 m., aben ungefahr zur Höhe des Rigistellung nafragt, wahrend nech der wiettere Paukte in seine Ungelung 1750 m. überragen. — Der Cherron ist ein Ghel eines Jaher 30 km werte zwieten dem Estersun und den Küstenstrouen hinlanfenden Zages von minscheigeren Kamanhabe. Einige werige Asselater zu 200 m. niedrigeren Kamanhabe. Einige werige Asselater, z. R. die beräte Duppelkunge der Montagen de Connettes (1248 m), welche das tiefe Lung-Thal mu mehr als 1000 m. herrugt.

Stellen weit und breit, da die statke Sounculitäe durch die Widerstrahlung des hellfartigen Gesteines nech verdoppelt wird. Die weiten, kamulosen Palteaus weiter oben liegen sehen an hoch und sind anch zu windte und dereit der der Sonnenhitze zu leideur, die meh waldigen Thalffachen in gleicher Hobe te B. diejenigen von Saint-Vallier. Therene et etel eigen sich vorzialisch zu Souncerstationen, doch ist für Klima immerhin weit ruckener, als das der Hochtlicher der Seedjen. — In Oktober sind daselbst die Nächte bewits kalt und esten zweiten diehte Nebel wir doch anch in strengen Wintern bleibt der Sch nee nur in einigen treien und geschätzten Kesseln unsachand wechenlang, auf dem Cheiron sogar ziemlich regelmärsig 14 j. bis 3 Mounte lang, liegen. — Die freigiegenen Hochtlichen sind das undes das under

strittene Reich des Mistrals, jenes furchtbaren, kalten, gans der Bora des Karstlandes entsprechenden Nordwestwindes, der manchmul Wochen bindurch webt, aber den geschützt gelegenen Küstenplätzen wenig anhaben kaun, ja sogar, da er stets trockenes Wetter mit sich bringt, viel zur Milde ihres Klimas beiträgt.

Bezüglich der Bewässerung beobachten wir hier dieselben Erscheinungen wie im Jura und allen ähnlich gebauten Gebirgen: die Hochflächen sind in der Regel dürr, steinig und wasserarm; einige Gewässer nehmen zwar da oben ihren Ursprung, die meisten aber erst am Fusse der Randketten, während oben in abgeschlossenen Becken das Regen- und Schneewasser durch zahllose Spalten einsickert. Dieser Eigentümlichkeit haben die unteren Thäler ihren Quellenreichtum zu verdanken, welcher für das ganze Juragebirge von der Schweiz bis zur Vaucluse und Provence charakteristisch ist. Die Siegne, der Loup, die Cagne werden von zahllosen schönen Sprudelquellen (den sogen. "foux") gespeist, von deneu manche (so die von Saint-Césaire) im Hintergrunde tiefer Höhlen aus großen Wasseransammlungen entsteben. Die Fonx von Grasse speist über 100 öffentliche und private Brunnen dieser Stadt, dient außerdem zur Bewässerung eines Teiles der Umgebung und setzt über 100 Fabriken und Ölmühlen in Bewegung. Die Quelle der Cagne hört man, lange bevor sie zu Tage tritt, im Inneren des Berges rauschen.

Infolge dieses Quellenreichtums führen die Gewasser dieses Teils der Provence auch im Sommer eine ziemlich bedeutende, im Verhältnis zur geringen Ausdehnung ihres Stromgebietes sogar recht ansehnliche Wassermenge, welche keinen allzu großen Schwankungen unterworfen ist; ihr Thal ist meist eng und tief, und aufser einigen Quellen oder durch solche gebildeten Bächen empfangen sie keine Zuflüsse von Bedeutung; nur hier und da führen zu ihnen kurze, steinige Betten von Regenströmen, welche zu Zeiten das sonst so klare, blaue oder grüne, fischreiche Wasser des Hauptbaches trüben. Die hiesigen Gewässer sind also wirkliche kleine Flüsse, die ihr nicht sehr breites Bett stets größtenteils ausfüllen. Die nach 50 km langem Lauf westlich von Cannes in den Gulf der Napoule mündende Siagne, welche von Westen drei ziemlich große Zuflüsse empfängt, führt im Sommer etwa 6 cbm Wasser, die sie allerdings großenteils an die Bewässerungsgräben ihres unteren Thales und an die große Wasserleitung von Cannes und Antibes verliert; der Loup ist etwa 50 km lang und führt dem Meere bei niedrigstem Stande augefähr 1,7 cbm zu. In allem schließen sieh diese Gewässer an diejenigen der südwestlichen Provence an und unterscheiden sieh wesentlich von den für die Voralpen und für ganz Ligurian vom Ostnfer des Var an charakteristischen "Torrenten" (Regenströmen). deren breites Kiesbett (wie z. B. das des unteren Esteron und des Paillon von Nizza) meist beinahe oder gang trocken liegt, während es zu Zeiten die mit wilder Wucht hinzuströmenden Wassermassen kaum zu fassen vermag, Die vom Hauptkamme, von den feuchteren, seen- und schneereichen Hochalpenthälern herabkommenden Gewässer sind zwar vielfach auch im Hochsommer im Verhältnis zu ihrer Länge nicht unbedeutend, doch steht ihre Wassermenge dann immerhin in keinem Verhältnis zu der meist gewaltigen Breite ihres Bettes, und dabei ist dieselbe so ungeheuren Schwankungen unterworfen, daß z. B. der Var, der in der trockensten Zeit wenig über 25, im Mittel etwa 42 cbm Wasser ins Meer ergielst, zur Zeit der Herbstregen zuweilen weit reichlicher strömt, als der Rhein zu Wesel bei mittlerem Standa

Seit der Emporfaltung der Alpen und schon während derselben haben die Luft, die Niederschläge und das fließende Wasser unablässig an der Zerstörung der aufgerichteten Gesteine gearbeitet, und seit Jahrhunderten hat ihnen der Mensch durch vandslische Entwaldung den mächtigsten Vorschub geleistet. Einst war wohl dies ganze Hochland bewaldet, wie wir aus dem Vorhandensein sporadisch verteilter alter Waldreste und aus den Spuren einer einst dichten Bevölkerung schließen können; in der angeschwemmten Erde der Vertiefungen, auf dem nun fast völlig baumlosen Plate au von Caussols fand sich eine Menge zerstäubten, verkohlten Holzes. Seit die schützende Walddecke verschwand, verkarsteten die von icher schon erdarmen. steinigen und trockenen Kalkflächen; sie gehören nun, wie der Karst bei Triest, zu den abschreckendsten. wüstenähnlichsten Gegenden Europas, und Töpffer nannte sie: "Une trabie plus pétrée que l'autre". Während das ziemlich einförmige Plateau unmittelbar westlich des Var wenigstens noch einige malerische Bodenwellen und größere Wälder aufweist, reicht ienseits des Louothales bis zu der großen Strasse von Grasse nach Lyon und noch weiter ein etwa 111/4 km langes, bis zu 9.8 km breites Karstgebiet, dem weitere Karrenfelder bei Coursegoules, um den Cheïron etc., zur Seite stehen (Fig. 2).

Die Plaine de Rochers (Felsenebene) südlich von Caussols mifst allein etwa 15 qkm; fhre leicht gewellte, aus ziemlich hartem und festem grauen Kalkstein bestehende Oberfläche ist, wenn man von einem kleinen Kiefernwäldchen in der Mitte absieht, fast nur mit Buchs-, Lavendel- und Stachelkräutern durchwachsen, stellenweise äußerst zerklüftet, von Löchern und Mulden durchsetzt . oder in abgeplattete Stufen und Steinwürfel zerteilt: anderwarts ist sie mit einer Menge hoher, sackförmiger Felsköpfe bedeckt, manchmal auch flach, gleichmäßig und kaum angenagt. Dazwischen zeigen sich dann überall rundliche, zum Teil tiefe und steilwändige Becken, in deren Grund sich eine eisenhaltige, dunkelrotbraune, porose Verwitterungserde ansammelt, welche vielfach mit schönem Rasen überwachsen ist, daher auch viele Schäferhütten in der Nahe zerstreut liegen; die zu diesen führenden Sträßschen sind, da jeder Regen das feinere Aufschüttungsmaterial wegschwemmt, sehr steinig und holperig, bei Nacht kaum vom Felsboden zu unterscheiden. Am Nordende der Felsebene dehnt sich eine mehr alt 4 km lange und bis über 500 m breite, kurzgrasige Wiese aus, fast allseitig von Karstland umschlossen; auf ihrem Grunde fliefst - hier oben eine Saltenheit - ein nie versiegender Bach bis zur niedrigsten Stelle (1074 m), wo er sich zwischen gerklüftetem Gestein in einem "Embut" (Felstrichter) mit mehreren Offnungen verliert; im Hochsommer kann man darin ziemlich tief hinabsteigen, bis zu einer Stelle, wo das Wasser, welches angeblich die große Quelle von Grasse speisen soll, senkrecht in die Tiefe ztürzt. - Nach starkem Regen, namentlich im Frühling und Herbst. genügt dieser Abfluß den reichlich zuströmenden Wassermassen night mehr, und diese breiten sich zu einem oft von vielen Wasservögeln besuchten periodischen See aus, der manchmal die ganze Wiese (an 2 qkm) überfluten soll; die Lage des Trichters wird dann durch eine kreisende Bewegung an der Oberfläche des Spiegels angedeutet. Nördlich, am Abhang des Calern, öffnen sich drei senkrechte Schlünde, einer davon so eng und tief, dass man den Grand nicht sehen kann; ein anderer besitzt auch eine wagerechte Öffnung und wurde in eine Kapelle umgewandelt. - Die Grunde bei Caussols sind sehr reich an Versteinerungen (Belemniten, Seeigeln, großen Ammoniten, Austern, deren Inneres teilweise mit

schönen Krystallen ausgekleidet ist), sowie an Tropfsteinnadeln, spätigem Kalksinter, cylinderförmig ausgebildeten Steinen und an Glasköpfen (Brauneisenstein). - Schr seltsam geformt ist eine vereinzelte, etwa 7 m hohe Felsmasse am Westrande des Beckens; ihr höchster Teil erhebt sich auf nach oben verschmälerter Basis als ein breiter, sehr unregelmäßiger Block: da an eine Bearbeitung desfelben durch Menschenhand nicht gedacht werden kann, so ist wohl anzunehmen, dass der Fels einst unter Erde und Schutt begraben war, das Regenwasser aber allmählich die ihn umgebenden weicheren Teile weggeschwemmt hat (Fig. 3). Ahnlich merkwürdige Felsbildungen zeigen sich auch am Abhange des Calern. -Die übrigen, zum Teil sehr großen Karrenfelder dieser Gegend tragen denselben Charakter: in kleineren Massstabe treten solche bereits um Tonrrettes bei Vence aufüberall verschwindet daselbst das Regen- und Quellwasser in Schlünden, über welchen sich vielfach zu Zeiten kleine Seen ausbreiten, so z. B. im fruchtbaren Flachlande von Caille, dessen Gewässer wohl die Quelle

Die durch die größeren Gewässer gebildeten Thaler sind meist sehr einfach geformt. Zu aberst finden sich breite, kessel- oder halbkreisförmige Wannen, wie diejenigen von Caille, Caussols, Thorene, Coursegoules; soweit sie abflusslos sind, wurden sie wohl einst ständig (wie jetzt periodisch) von rings abgeschlossenen Seen eingenommen. Die daraus fortstromenden Quellbäche fliefsen anfancs meist, entsprechend der Richtung der Berezhen, von West nach Ost oder umgekehrt, durchbrechen dann aber die ihnen entgegenstchenden Bergmassen; so sind die Siagne, der Mittellauf des Loup, die Cagne großenteils nordsüdlich gerichtet. Bis sie das Hügelland im Süden erreicht haben, ist ihr Thal stets tief, eng und schluchtig. Alle größeren Gewässer dieser Gegend, wie freilich auch diejenigen der eigentlichen Seealpen, bilden Schluchten (Klausen), welche vielfach zu den großartigsten Erscheinungen dieser Art in ganz Europa gehören; meist sind es hier wahre "Canons": lange, regelmäfsige, von Steilwänden mit wagerechter Schichtung eingefalste Spalten, welche, da sie in dürre, regenarme Hochflächen



Pig. 3. Felsbildung am Westende des Karstbeckens von Caussols. Aufnahme von Fr. Mader.

der Siagnole speisen. — Nahe dem großen Wiesenkaust von la Malle, oberhalb der großen Marmorbröden von Grase, finden sich, wie auch und Wiesenkaust eines Grase, finden sich, wie auch und Wiesenkauste der Großen Berghach, betwagene, stemlöden denen der großen Berghach, obersogene, stemlöden großen Erkehn an Stellen, wo, nach dem bestigen Autselen der Gegond zu urteilen, kaum ein Beichlein je greßensen haben kann jurafber treten san Ablange der in 15 bis 20 m Abstand übereinander liegende Schichten von Knocksbröcel zu Tagec.

von Antoenetorecese zu lage.

The in der Trichteru zum der Gerkause zu bedeuten Gerkause.

Die in der Trichteru zum von bedeutender Ausdehrung, doch sind dieselben bisjetzt nur som geringsten 
reil zuganglich und erforreht. Auch sonst sind namentlich dies uuteren Thalschluchten hier reich an ausgewachenen Wöhungen und an größeren Helben, unter
denen sich die nur mit Mühe zugängliche Tropfsteingrutz von Saint-Ceasire dernet Weite und Schönheit
ausseichnet; ein Helbe über der Fayeschlucht ist geologisch sehr bemerkennwert, da sie sich in einem gauroberen Siagne wölbt sich der Punt-k Dien, eine natürliche Brücke von 5 m Spanung und 30 m Dien.

vom Strome eingefressen wurden, keine angehnlichen Seitenthäler aufnehmen: daher ist auch der Grund dieser Thaler fast ganz unbewohnt und vielfach weglos. Besonders die Thalspulten der Cagne, der Siagne und des Loup zeigen gewaltige Verhältnisse. Letztgenannte, im genzen etwa zehn, in ihrem untersten großartigsten Teil über 3 km lang, mit Steilwänden von über 400 m Höhe. führt den Namen Clus de Courmes; ihr Grund ist nur zum Teil zugänglich gemacht worden; sie enthält zahlreiche Höhlen. Quellen und Wasserstürze: unter letzteren zeichnen sich der große 70 m hohe Fall von Courmes an der Ostwaud, unter welchem man hindurchgehen kann, und der Sout du Loup (30 m) aus, unter den Quellen die Fontaine Ssinte, in deren eiskaltes Wasser sich die zur Kapelle Saint-Arnoux wallfahrtenden Pilger tauchen; auf einem spitzen Vorsprange der westlichen Wand liegt, nach drei Seiten von tiefen Abgründen umgeben, in 778 m Meereshöhe das seltsame, einst als uneinnehmbare Festung wichtige Dorf Gourdon (Fig. 4). Wie das Klima, die Bodenbeschaffenheit und die Be-

wässerung, so weist auch die Vegetation der südöstlichen Provence große Gegensätze auf, und allein an wildwachsenden Arten mögen, wenn man den Südfufs des Hachlandes mitrechnet, gegen 1200 vorkonment. In Grasse (350 m) gedeinen noch fast alle immergeinen und halbrropischen fieswächse de Riviera, Dattelpalmen, Cironen, Araskarien, Bambas, Enkalypten, die Unggelang dieser Stadt ist berubant durch dire großen Planzangen von wohlriechenden Blumen: Rosen, Parmavichen, Janquillen, Talerossen, Cussien (Acasie Farmesiana), Jasuin etc. Die Orange wird innter Grasse und bei Vener noch bis oberfallt Aog, der Olbaum und die Feige bis etwa 750 m kultiv ert: der Weinstock gedeint monentilie am Westhange des Varhales, von 300 bis 700 m (in den Stealpen noch bei 1000 m). Die Korkeiche (Operaus Saler) bliddet in Verein mit der immerbählet die kleinere Form der lebladt grünen Sternfohre (P. Finaster) nerdlich von Grasse und am Gormetteberge bis nabe 1000, die niebrige Mepptkiefer (P. habepensie in Verein mit ihr bis etwa 800 m unf echtem, zwischen den Baumstämmen dürrem und febigens Kursthoden große, ziemlich lichte Wälder. – Die Kastanie, welcht in den fenchten Tholeru des Süngengebietes tief herabreicht, gedeilt auf den Hochtlächen nur am wenigen Stellen, amsentlich in der Ungelung von Sänt-Vallier (1000 bis 800 m); die Büche und Grähen säumen Erlen, in 1104 m Habe) ein. Stellengwisse, namentlich nur das haben ein Stellengwisse, namentlich nur das het und Kasten der Meine der 

kein der Meine der 

kein der



Fig. 4. Sudausgang der Schlucht von Courmes und Eisenbahrvradukt über den Loup.

gemen Eirhe (Q. Ilex), dem Lorbeer (Laurus nobilis) und der Stechgelme (Hex aquifolium) nördlich von Grasse bis etwa 600 mi diebte Inselvabiler, wahrend an trockeneren (Mhöngen späriches, meist dernäges Gabusch (die Maquishrmaton) vordurerstel; die spanische Geder (Junispera UNyredrus), eine bäufig zu einem kleinen Ramme anwarlesunde Warbhiolderart, reicht liter ibn sabe 700 m. elensos der spanische Ginster (Spartium jameaum), der Rossmarin und die Calamitha nepetri das Zalme Robri (Armulo Donax), dem nur fenchte Gründe zusagen, bleiht hingegen schun bei Grasse zurück. Von den Kiefern des Mittelmeergebietes findet sich die schöne Schirmpinie (Piums Piums), via auch die nicht wild vorkommende (spresse, nur auf den Hugelketten im Süden (bis etwa 400 m), besonders in der Nahe von Cunner; daggen

westlich von Caussols und an der Montagne de Thiey (bis etwa 1400 m) wirkliche Wälder. Höher oben sind die Wälder, welche die höchsten, windigsten Kämme jedoch meiden, häuptsächlich aus sehönen Tannen (Abies pectinata) und Kiefern (Pinus silvestris) zusammengesetzt, zu denen sich in der oberen Cheïrongruppe auch die Lärche, der Charakterbaum der hohen Seealpen, gesellen soll. Das frische Wiesenbecken von Thorene ist von prächtigem Nadelwald begrenzt. Auf der Nordseite des Cheïron erstreckt sich der gleichnamige Wald, der größte des Seealpendepartements, in 700 bis 1530 m Höhe auf Karstboden etwa 11 km weit von West nach Ost, mit seinen Ausläufern, die bis zum Esteron und bis jenseits Thorene reichen, vielleicht 70 qkm bedeckend. Im ganzen ist freilich wohl kaum 1/g des hier geschilderten Hochlandes mit Bäumen bestanden. — Bei Caussols (bis etwa 1200 m) gedeihen noch Weizen, Kartoffeln und treffliche, saftige Gemüse (Kohl, Bohnen, Erbsen, Rüben, Tomaten, Zwiebeln, Knoblauch); auch finden sich hier sehr dicke, knorrige Nufsbäume, ferner Kirschbäume und bei la Malle (1100 m) zahlreiche Zwetschenbaume. -Längs der Bäche und in den Gräben treten mehrere, die Feuchtigkeit liebende Arten auf, wie die Brunnenkresse, die Wasserminze (Mentha aquatica) und auf den zeitweilig überfluteten Wiesen die Cephalaria transilvanica; in der Umgebung der Hütten wuchert die Brennessel (Urtica dioica). - Auf dem trockenen Felshoden dagegen herrschen einige dürre Kompositen (die schöne

dunkelblaue Kugeldistel - Echinops Ritro, ferner Helichrysum stoechos und mehrere Kratzdisteln) vor. dann einige Giftpflanzen (namentlich die handblätterige, stinkende Nießswurz - Helleborus foetidus) und besonders wohlduftende Lippenblütler, die von den Bewohnern für die Parfümeriefabriken in Grasse gesammelt werden (so der gemeine Lavendel, der Thymian); von Sträuchern gesellen sieh dazu der Weissdorn, der Schlehdorn, der Wachholder (Juniperus communis), der Besenstrauch (Sarothamnus scoparius) und auf den Nordabdachungen der für die Felsebene von Caussols charakteristische Buchs (Buxus sempervirens). Dabei besitzt dies Karstgebiet (oberhalb 1000 m) auch eine nur hier vorgefundene Art, eine Kaiserkrone (Fritillaria Caussolensis), welche nördlich bis zum oberen Esterongebiet verbreitet ist; sie ersetzt hier die nahestehende Fl. involucrata der Seealpen und nimmt teil an dem prachtvollen Liliacsenflor, der das sonst so dürre Gestein im Frühling überzieht. Bei Thorene wurde auch eine sonst nur in den südlichen Seealpen vorkommende halbstrauchige Rosacce, die Potentilla saxifraga, angetroffen. - Auf den obersten Kämmen endlich finden sich viele echte Alpenpflanzen, wie Polygala chamoebuxus, Cytisus alpinus, Trifolium alpestre, Saxifraga lingulata und andere Steinbreche, Adenostyles alpina, Arctostaphylos uva ursi; Gentiana lutea, G. crucista, G. verna, Linaria alpina (zwischen Saint-Aubau und Castellane), Daphne alpina, D. cucorum, Primula officinalis, P. viscosa, Colchicum alpinum u. s. w.

#### Der Stand der Geiserforschung.

Von Dr. G. Greim.

Trotzdem die Geiser mit ihren merkwürdigen Ausbrüchen schon längere Zeit bekannt sind, ist man erst außerordentlich spät daran gegangen, sich von der wissenschaftlichen Seite mit ihnen zu beschäftigen. Unter ihren Erforschern sind vor allen Dingen Bunsen und Descloizeanx zu erwähnen, die sich in der ersten Hälfte unseres Jahrhunderts dem Studium der isländischen Geiser widmeten. Als bedeutendstes Ergehnis ihrer Untersuchungen und Beobachtungen erschien dann eine Theorie der Geiser und ihrer Eruptionen, die heutigen Tages - mit wenigen Abanderungen - allgemein angenommen ist, und durch keine der vielen anderen, die von späteren Besuchern Islands aufgestellt wurden, erschüttert werden konnte. Wahrend mau so über ihre Thätigkeit schon längere Zeit genau unterrichtet ist, hat noch niemand den Versuch gemacht, ihr Vorkommen in seiner Abhäugigkeit von dem Untergrund, ihre Entstehung und ähaliche Fragen von allgemeinen Gesichtspunkten aus zusammenhangend zu erörtern.

Auch die Entdeckung von Geisern in Neusseland brachte hierin keine Anderung, obgleich dieselban wagen ihrer landschaftlichen Schünkeit, wie die Terrassen des Rotomahans, schon allein das Interesse weitsetter Kreise erregten. Ebense ging as bei den Yellowstone Geisern, die doch von der segenannten Haydes Survey aufs genausets vermessen und untersecht wurden. Nus hat en Weed Juniernommen, durch Zusammenstellung der bis jetat erreichten Ergebnisse zu seigen, was man daraus in Beung auf den Zusammenstellung der bis jetat erreichten Ergebnisse zu seigen, was man daraus in Beung auf den Zusammenstellung der bis 18 mehr den Zusammenstellung der betreffende Gesenden und Amitiche France sehligien

kann. Schr zu statten kam ihm dabei, dafa er sich als Geologe der U. S. Geologieal Survey sieben Sommer im Yellowstonegebeite aufhalten konnte, während er sich von dem audern Vorkommen durch Photographien, sowie aus den Beschreibungen von Freunden und der vorhandenen Litteratur eine Anschaung zu gilden suchte.

Unter den Geisern versteht man heiße Quellen, die intermittierend eine große Masse kochenden Wassers und Dampfes auswerfen. Ihr Vorkommen ist nur auf wenige Punkte beschränkt, wo sie gewöhnlich gesellig auftreten. Heisse Quellen giebt es zwar an vielen Orten, aber kochende, resp. Geiser nur in Gegenden mit (geologisch gesprochen) ganz junger vulkanischer Thätigkeit. Bis spät in unser Jahrhundert war Island das einzige Land, aus dem sie bekannt waren, erst vor weniger als vierzig Jahren entdeckte man sie in ansehnlicher Zahl in Neuseeland, und 1869 schaute zum erstenmale ein Weißer das "Geiserland" im eigentlichen Sinne, die jetzt als Yellowstone-National-Park weltbekannte Gegend im Herzen der Rocky-Mountains, an der Wasserscheide zwischen Yellowstone und Missouri gelegen.

Zuerst möge eine kurze Beschreibung dieser drei Regionen gegeben werden, der dann die allgemeinen daraus abgeleitsten Sätze und Zusammenfassung der Erscheinungen folgen sollen.

Die ielkndischen Geiser. In Island, dem Lande der Külte und der Peuer, ist der Ursprungsort für das Wort Geiser. Die Insel bildet entschieden eine fast rein vulkanische Region und besteht aus ehrem centralen Irafellande, das mit Vulkanne besetzt ist, die entweder in seharfen Spitzen in die Luft ragen, oder, von ewigem Schnee bedeckt, runde Formeur zeigen und aus einem das Plateau ungebenden, mehr oder weniger brüten Striefen Triefand, der an die See grenzt. Das Vorhanden-

Report of the Smithsonian Institution 1891, p. 153 ff., Washington 1893.

sein vulkanischer Thätigkeit noch zur Jetztzeit ist unverkennbar, denn abgeschen von der Bedeckung des Landes mit ganz jungen Laven, treten die Feuerberge, wie Hekla und andere, noch gelegentlich in

Thätigkeit.

Wie bei diesem Zusammenvorkommen von Wasser und Feuer natürlich zu erwarten, sind heifse Quellen außerordentlich häufig, aber an einzelnen Plätzen kommen auch Geiser vor. Besonders bekannt in dieser Hinsicht ist das Hankadal, ungefähr 100 km von Revkjavik gelegen und zu Pferde über rauhe Lavafelder und Lager von gefrittetem Thon zu erreichen. Dort finden sich auf einer Fläche von ungefähr 8 ha aufser vielen heißen Quellen der weltberühmte große und kleine Geiser und der Stroke am Fulse eines Hügels und am Raude eines sumpfigen Landstriches, der sich gegen den Hvitaflufs ausdehnt. Die Quellen entspringen am Fulse des secwärts gelegenen Randes des centralen Hochlandes, wo die Wässer herauskommen, die durch die porösen Laven und Tuffe durchgesickert sind. Der Strokr und der Geiser sind von Kegeln von grauem und weißem Kieseltuff umgeben, die durch das heiße Wasser abgesetzt wurden, die andern von niedrigeren Flächen aus gleichem Material, während an der Seite des Hügels hinter den Quellen von den heißen Dämpfen das Gestein zersetzt ist. Die erstgenannten zwei weiten Schlünde liefern uns zugleich zwei Typen von Geisern. Der Strokr hat eine trichterförmige Öffnung von eirea 21/2 m Durchmesser und 12 m Tiefe, die sich oben zu einem schüsselförmigen Becken erweitert. Die Röhre ist meist bis etwa 11/2 m von der Oberfläche mit klarem Wasser gefüllt, das durch das Entweichen von großen Dampfblasen aus zwei gegenüberliegenden Öffnungen an der Röhrenwand fortwährend in walleuder Bewegung ist. Seine Eruptionen treten unregelmäßig und in langen Zwischenräumen auf, sind aber nicht minder schön, als bei seinem berühmten Genossen, dem Geiser. Der Geiser dagegen hat klares, grünes Wasser, das in regelmassigen Intervallen steigt und fällt. Seine gewöhnliche Temperatur schwankt zwischen etwa 75 und 95°C. und ist größer direkt vor einem Ausbruche. An das obere, schüsselförmige Becken von etwa 20 m Durchmesser schliefst sich eine sehr regelmäßig gestaltete cylindrische Röhre von etwa 3 m Durchmesser und 20 bis 25 m Tiefe. Vor der Eruption erscheinen in der Röhre Dampfblasen, die zum Teil mit lautem Knall zerplatzen und die Oberfläche des Wassers in Bewegung bringen. Während dieses Simmerns, denn weiter ist es nichts, steigt das Wasser aus der Röhre in das Becken und rinnt dann von den terrassenförmigen Gehängen herab, indem es dort die Sinterabsätze befeuchtet, welche den Geiser umgeben. Kurze Zeit, ehe der Geiser aufängt zu springen, kommt die kegelförmige Erhebung in der Mitte des Beckens, die das ausfliesende Wasser bildet, in lebhafte Bewegung, es erhebt sich dann daraus eine springbrunnenshuliche Saule oft von 30 m Höhe, eingehüllt von dichten Dampfnebeln, die dann der Luftzug vertreibt, und nachher ist das Becken leer bis kurs vor einem neuen Ausbruche.

Die Geiser von Neuseeland. Sie befinden sich in einer Region mit ausgiebiger Vegetation, was in vollständigem Gegensatz zu den rauhen Lavafeldern Islands steht, sonst aber sind die physikalischen Verhältnisse der Gegend genau dieselben, wie auf jener Insel. Ihr Vorkommen ist auf die sogenannte Taupazone der Nordinsel beschränkt. Diese Zone ist vollständig von vulkanischen Gesteinen eingenommen, und sochs Vulkane, eine große Zahl Solfataren und Fumarolen, sowie die Geiser zeugen von der noch vorhandenen vulkanischen

Thätigkeit. Die Laven gehören alle zu dem sauren Typus, an der Oberfläche sind sie durch Verwitterung stark angegriffen, an den Bergflanken dagegen im frischen Zustande anstehend zu finden. Die Mittellinie der Zone gight ungefähr von Nordost bis Sudwest, und ist durch aktive Vulkane an beiden Seiten, sowie durch das Vorkommen der Quellen als eine Linie größter hydrothermischer Aktivität gekennzeichnet; sie hat einen etwas gebogenen Verlauf und folgt deutlich geographischen Depressionen, Fluisthälern und Seerandern, während zu beiden Seiten Plateaus bis zu 1000 m über dem Meeresspiegel ansteigen.

Wenig bekannt geworden sind die Geiser an den Ufern des Tauposees und des Waikatoflusses, dagegen sogen die des Rotomahana durch die prachtvollen Sinterterrassen, die sie gebildet hatten, natürlich die Aufmerksamkeit auf sich. Der Rotomahana ist ein flaches Becken mit warmem, schmutziggrünlichem Wasser, ungefähr 11/9 km lang und 1/9 km breit, an dessen schilfbewachsenem Ufer sich eine Masse Enten und andere Wasservögel aufhalten. Von ihm steigen wie Stufen aus fein behauenem Marmor die weißen Sinterterrassen auf, und an ihrem oberen Ende, ciwa 40 m über dem See, befindet sich der Tetaratageiser, dessen überfließendes Wasser die wundervollen Terrassen und die in allen Farben schimmernden Becken und Teiche aufgebaut hat. Der Geiserkessel hat etwa 20 bis 30 m Durchmesser und ist mit klarem, kochendem Wasser gefüllt. Gewöhnlich fliefst es über, von Zeit zu Zeit wird es aber auch bis zu einer Höhe von 15 bis 30 m emporgeschleudert. Trotz der Schwierigkeit, die das Herankommen bietet, hat man doch einige Untersuchungen an ihm angestellt, insbesondere über die Massen fester Stoffe, die sein Wasser enthält. Leider hat ein vulkanischer Ausbruch des Tarawers im Juni 1886 die Grundwässer in neue Spalten geleitet und zugleich die prachtvollen Terrassen zerstört.

Der Yellowstonebezirk. Hier findet man die Geiser in großer Abwechselung und bedeutender Anzahl. Sie sind in Gruppen augeordnet, die in Thalern des Tafellandes liegen, das den mittleren Teil des "Nationalparkes" einnimmt. Ringsum ist es von hohen, rauhen Gebirgsketten umgeben, die gusammen mit seiner dichten Bewaldung im Inneren das Eindringen verwehrten und bewirkten, dass es erst so spät entdeckt wurde.

Der mittlere Teil des Parkes ist ein Hochplateau, das von tiefen und langen Cañons durchschnitten ist und etwa 2500 m über dem Meeresspiegel liegt. Die vulkanische Thatigkeit kann hier als erloschen angesehen werden, aber die reichlich vorhandenen heißen Quellen und Geiser deuten auf das Vorhandensein bedeutender Hitze im Untergrund; denn nach Weed unterliegt es keinem Zweifel, daß das Wasser seine hohe Temperatur von den erhitzten Gesteinen tief unter der Oberfläche bezieht.

Jedes sogenannte "Geiserbassin" (d. h. jede Gruppe von Geisern) hat ihre besonderen Eigentümlichkeiten und verleiht dadurch der betreffenden Gegend andern Charakter und für den Besucher neues Interesse. Das Bekannteste ist wohl das "Upper Basin" an den Ufern des Firehole River, eines Quellflusses des Missouri. Es ist etwas über 2 km lang, 3/, km breit und eingeschlossen von den bewaldeten Hängen und Felswänden des Madisonplateaus. Der ganze Thalboden ist dort von Quellen kochenden Wassers erfüllt, und riesige weiße Dampfwolken entsteigen dem Wasser, dessen Farbe das reinste Blau oder schönste Smaragdgrün zeigt. großer Teil des Bodens ist mit Kieselsinter bedeckt, und dasselbe Material von reinstem marmorahnlichen Weifs haut auch an den Rändern der Quellen die merkwürdigsten Formen. Im ganzen sählt man dort ungefähr 30 Geiser, die viele Verschiedenheiten in Bezug auf Becken, Münd, Röhre Form und Schönheit des Ausbruches nachweisen.

Vor allem ist von ihnen der "Old Faithful" zu erwähnen, der schon seit seiner Entdeckung im Jahre 1870 mit außerordentlicher Regelmäßigkeit seine prachtvollen Fontanen springen läfst. Von der Form des Kegels hat der "Castle Geiser" seinen Namen, er ist an Aussehen der schönste und entsendet ungefähr alle 30 Stunden 15 Minuten lang einen Strahl von 25 m Höhe. Das Ausströmen seines Dampfes geschieht unter solchem Ge-räusch, daß man es oft viele Meilen weit hören kann. Der größte Geiser des Parkes aber und überhaupt der Erde ist der "Excelsior", ungefähr 35 km jenseits des Norrisbassins. Seinen Ausbrüchen geben eine Masse kleinerer voraus, zuletzt steigt unter kolossalem Getöse, dass der Boden erzittert, eine Masse von Wasser springbrunnenähnlich 70 bis 80 m in die Höhe, begleitet von großen Wolken weißen Dampfes. Der Strahl reifst bei dieser Gelegenheit Blöcke von Sinter und Gestein mit in die Höhe, die auf die Abhänge ringsum niederfallen. Auf diese Weise werden die Seiten unterminiert und der Kanal erweitert, und das ganze bietet ein interessantes Bild der Zerstörung.

Oft, sind die Geisermündungen, sowie die Kanäle mit Sinter augsekleide, wie jedoch "Monarch", "Tippeanon" und "Alkore" im Norrisbassin zeigen, ist dies nicht uubedingt nötig, sondern es kommt auch vor, dass sie direkt aus Spalten ausbrechen, die ohne Auskleidung den sesten Fels durchesteen.

Wasser der Geiser. Über die Frage nach Herkommen und Charakter deafelben kann nach Weed kein Zweifel entstehen. Die Beschreibung der einzelnen Geiserregionen hat klargestellt, daß die Offanngen länge den Limen der natürlichen Entwisserung liegen, wo unter gewöhnlichen Umständen ebenfalle Quellen meteorinichen Wassers sich finden würden. Dals sie nichts weiter enthalten, als durch die porvise Lava durchgesickertes Oberfächenwasser, das durch den von den erbitsten Gesteinen aufsteigenden Dampf erwärunt wurde, wird durch die Nahe von katten Quellen bewiesen.

Die heiften lösen natürlich bei der Zirkulation durch die Geuteinsspate die leicht Röllichen Bestandteile derselben und euthalten demnach alle eine gewisse Menge fester Stoffe. Doch zeigten die Analysen von Quellen aus verschiedenen Geiserregionen keine größeren Unterschiede, als sie auch bei Quellen aus einer Region vorkommen.

Quelle der Erwärmung. Nach Weed bildet die Quelle für die Erwärmung die unter der Oberfläche lagernde heiße Lavamasse. Man hat auch veraucht, die Erwarmung durch chemische Prozesse, wie Oxydation von Schwefelkies, oder Verbrennen von Lignit- oder Steinkohlenlagern, zu erklären. Wenn letzteres auch für einzelne warme Quellen zutreffen dürfte, so doch nicht für die Geiser, da dagegen die geologischen Verhältnisse der Umgebung entschieden sprechen. Wie Dr. Peale nachgewiesen hat, kommt kochendes Wasser nur in vulkanischen Gegenden vor. Lapparent schränkte dies noch auf die Regioneu mit sauren Gesteinen ein. Daß in Island noch jetzt vulkanische Thätigkeit vorhanden ist, brancht wohl nicht besonders nachgewiesen zu werden; auch in Neuseeland hat dies der Ausbruch des Tarawera noch deutlich bewiesen und gezeigt, dass heifsflüssige Gesteine noch bis nahe unter der Oberfläche vorkommen. In dem Yellowstonebezirke befinden sich keine aktiven Vulkane und keine aus geologisch recenter Zeit. Die

Lavan, die das bergunkrünzte Hochplateau des Parker erfüllen, sind von den Gletschern gescheuert und von dem Wasser tief durchfurcht. Doch ist es unzweifelhaft, dass die Hitze mit der letzten volkanischen Ehergie dieser Gegend zusammenisigt und das ganze gewissermaßen einen ruhenden Vulkan derstellt. Übrigens sind etws drei Viertel des Gebieten mit Rhyolithavs erfüllt.

Ernptionen. Man hat die Geiser oft mit Vulkaren verglichen, und auf den erten Blüc scheinen sie auch mit dem vulkanischen Phänomen, wenn man Wassett geschmoliesem Gestein estrt, viele Ahullichkeiten su haben. Wegen der Verschiedenheit ührer Form und Artaigkeit ist brügens eine Grenze zwischen ihnen und den heißen Quellen sehwer zu ziehen. Innbesonders kann, wie schon obes erwähnt wurde, die Umsandung mit Kieselänster nicht als Unterschiedungsmerkund verschauste werden, und die, welche mit Kegeln oder einem Wassette werden, und die, welche mit Kegeln oder einem demanch nur als eine besondere Form von Geisern nufzufassen.

Von dem großen Geiser in Island kennen wir die einzelnen Phasen der Eruption genau aus Beschreibungen. Er ist der Typus eines Geisers mit einer schüsselförmigen Erweiterung am oberen Ende. Schüssel und Kanal am oberen Ende sind mit relativ kaltem Wasser gefüllt. Der Ausbruch wird durch das Austreten des Wassers aus der Röhre in das Becken eingeleitet, während das Geräusch sich kondensierender Dampfblasen (sogenanntes "Simmern") in der Röhre hörbar ist. Gerade in diesem Verhalten während des Intervalles zwischen zwei Eruptionen liegt die Verschiedenheit vom zweiten Typus, als dessen Repräsentanten wir Strokr und Old Faithful betrachten können. Sie baben keine Erweiterung, keine Becken, und der Schlund oder Kanal ist während der Intervalle zum Teil mit Wasser gefüllt, das sich fortwährend in lebhaft brodelnder und wallender Bewegung befindet. Vor dem Ausbruche ist lautes Getöse hörbar, verbunden mit krampfhaftem Aufsteigen des Wassers bis zu 8 bis 10 m. unterbrochen von ansströmenden Rauchwolken; dann steigt plötzlich mit lautem Geräusch eine weiße Säule bis zu einer Höhe, die mehrere hundert Fuss zu betragen scheint. Für zwei bis drei Minuten bleibt die Saule in einer Höhe von 20 bis 50 m, manchmal noch höhere Einzelstrahlen aussendend, fortwährend steigen abwechselnd mit dem Wasser große Dampfwolken auf. Nach etwa fünf Minuten ist die Eruption vorüber, die Auswürfe haben allmählich an Höhe abgenommen, der Kaual ist leer, und nur noch einige Dampfwolken kommen gelegentlich mit puffendem Tone heraus.

Während der Eesption kommt das Wasser in dieken Massen aus der Öffnung, füllt das Becken und fliefst nach allen Seiten in gelben und orangefarbenen Adern über. Der feinere Wasserstanb wird dagegen vom Winde weller fürgetragen. Die ausgewordene Wassermasse zu messen, ist natürlich umnöglich, weil dieselbe auf zien reichen Wegen schnell die saudige Ebene oder den Fluft erreicht. Wenn wan annimmt, dafü bei der Eruption vom Wasser und Dampfsaule eiwa ein Drittel Wasser ist, so gäbe es bei Old Faithful 3000 Barrels pro Ausbruch.

Theorie der Geiserausbräche. Das intermitisrende Syringen der Geiser war lange ein Rätsel für die Manner der Wissenschaft. Erst durch die Forschungen Bunens und Deskoliesun? wurden die Grundlagen für die heute allgemein angenommen Theorie geschaffen, die des entrenn Namen trägt. Sie beruht auf der bekannten Thatasche, daß der Niedepunkt des Wassers unter Druck steilet. Wahrend demnach in dem engen Kanale eines Geisers der Siedepunkt der Oberfläche des Wassers der wewöhnliche ist, kann das Wasser in den tieferen Teilen wegen des Gewichtes der überlagernden Wassermassen nur bei viel höherer Temperatur kochen. Nach den Beobachtungen besteht die größte Annäherung der thateachlich vorhandenen Temperatur an den theoretischen Siedepunkt in einer Tiefe von etwa 15 m, gerade an einem Vorsprunge in der Röhrenwand, unter dem eine infolge von Bunsens Experimenten entdeckte Spalte mündet. Die Differens zwischen der thatsächlichen und der Siedetemperatur ist hier 25 C. Durch fortwährende Erhitzung der unteren Massen durch aus der Spalte sich entwickelnde Dämpfe kommen diese über den Siedepunkt, es entsteht eine geringe Dampfentwickelung, die die überlagernden Wassermassen heben, dieselben breiten sich im Becken aus, dadurch wird die Höhe der Wassersäule und der auflastende Druck geringer, unten entsteht vermehrte Dampfentwickelung, die weitere Hebung und Verringerung des Druckes bewirkt, und suletzt erfolgt die Eruption.

Nach dieser Theorie kann man sich leicht einen künstlichen Geiser konstruieren, wenn man eine enge, lange, einseitig geschlossene Glasröhre vertikal stellt, zum Teil mit Wasser füllt und unten erhitzt. Man kann hierbei die einzelnen Stadien der Eruption, sowie die Wärmeverhältnisse an etwa eingehängten Thermometern durch die Glaswände mit Leichtigkeit verfolgen. Bringt man oben eine weite Schale an, so wird das Wasser beim Rückfallen wieder aufgefangen und in die Röhre geleitet, so dass kein Tropfen verloren geht, Genau so ist es beim "Model" im Yellowstonepark, der alle 15 Minuten aus seiner nur 5 em haltenden Röhre 1 bis 2 m hohe Wasserstrablen auswirft. Beim Herankommen einer Eruption füllt sich zuerst das während des Intervalles leere und vollständig kalte Becken oben. das sehr weit und seicht ist, dann kommt die Eruption, der Wasserstrahl kühlt sich durch die Luft ab, fällt ins Bassin zurück, das ganze Wasser wird in die Röhre eingesaugt und dort erwärmt bis zu einem neuen Ausbruche.

Das fortwährende Kochen in den Köhren den Stroktund Faithful scheidt dieser Etklirung generat zu widersprechen. Es hann jedoch leicht durch eine geringere, unabhängige Wärmesenfahr zum eberen Teile der Röbre erklärt werden, während das Wasser unten noch nicht auf den Siedepunkte angelangt ist. Daß die dazu notwendigen Syalten im oberen Teile beim Strokr wirklich vorhanden sind, werde sehne sewähnt.

Die anderen Theorien, die hier nicht einzeln aufgesahlt werden zellen, hehmen alle ein System von Kammern eder Höhlungen an, die nach der Bunsenschen Theorie nicht nötig and. Auslauchungen des Kanalez können zwerz der natürlich lokal vorkommen und werden wohl der Grund der individuellen Verschiedenheiten der einzelnen Geiser esten, aber zie sind keine notwendigen Bestandteile der Greisermechanismu.

Entstehung der Griser. Bemean Theorie aber die Thätigkeit der Geiser its zehlsverstandlich ganz unabhängig von ihrer Entstehung. Die Geschichte dersebben ist fat für jeden andere, doch läft sich im allgemeinen folgende Reihenfolge der Erseheinungen faststellen. Heifes Dumpfe steigen von unbekannten Tiefen auf und zersetzen und erweichen das Gestein, indem sie dabei wohl währscheinlich den Spalten folgen, bis Dampf- und Wasserdruck stark genug ist, eine Öffnung an der Oberfische heruntellen. Dieser Prozefs geht sich, oler besteht in einen langsaupen Duroffressen. Zerset giebt es dadurch eine sinfache kochende Schlammhöhle.

die sich mit dem Fortschreiten der Klärung des Wassers allmählich in einen Geiser umwandelt. Dann werden die Wände mit weißem Kieseleinter ausgekleidet und wenn die Ausbrüche oft stattfinden und die Öffnung schmal ist, kommt es auch zur Bildung eines Walles um die Mündung der Röhre. Manchmal mögen diese Sinterabsätze eine Verstopfung der Röhre herbeiführen, oder aus andern Grunden sich Gelegenheit ergeben, einen neuen leichteren Ausfuhrweg auszufressen oder zu benutzen. Dann erlischt der alte Geiser allmählich und wird zu einer Lache ruhigen klaren Wassers, der neue beginnt zu springen, sobald sich sein Wasser hinreichend geklärt hat und auf diese Weise findet ein langsamer, aber stetiger Wechsel in der Geiserregion statt.

Die Kieselsinterabsätze um die Mündung des Geisers vollsiehen sich sehr langsam; manchmal kann man aus ihnen auf sein Alter schließen. Unter Umständen bilden sie die merkwürdigsteu Formen und sind nach der Natur der Eruption auch in Berug auf ihre Oberflächenbeschaffenheit verschlieden.

Künstliebe Erzeugung der Eruption. Am Strokr kann man Ausbrüche sehon langere Zeit künstlich hervorrufen, wenn man die öffnung durch Rasenstficke von dem anliegenden Morast verstopft. Behauen ababen achon Reisende versucht, durch eingeworfene Sinterslücke eine Eruption zu erzeugen; es ist natürlich kar, daß derstrijge Versuche nur dann Erfolg haben, wenn sich die auf das Wasser wirkenden Kräfte annäbernd im Gleichrewichte befinden.

Auch in Yellowstoneparke ist eine Methode in Amendung, Eruptionen bervoraurfen oder zu beschleunigen: das Anseifen. Es wurde von einen Chinesen entschet, der den Auftrag hatte, die Wässele eines Hotels zu reinigen. Er wollte daru das natürliche warme Wasser eines Geisers benutzen und legte die angeseinte Wäsche hinein, wodurch sofort ein Ausbruch vertrascht wurde. Man verwendet dies jetet besonders bei photographischen Aufushanen, kunn aber auch dadurch bei soust sehr launischen Geisern der solchen, die Wochen und selbst Monate unthättig sind, eine Eruption hervorrufen. Der Erfekt selenie hauptsächlich in der Vergrößereng der Viskosität des Wassers begründet zu sein, als deren Folge eine erglosive Entwickelung von Dampf eintritt.

Manchmal besitzen die Quellen an der Oberfläche eine Temperatur, die und 1 bit 2° C. den Sichepunkt übersteigt. Es kommt dies nicht vom Mineralgebalte, sondern von der Luftarnut des Wassers, mit der bekanntlich die Siedetemperatur in die Höhe gehlt. Dieselben sind, besonders wenn die Röhre schmal ist, vorzäglich zu solchen Experimenten geeignet.

Veränderungen in der Periode. Manche Geiser warden sien Zeit lang nur für eine gewöhnliche kochende Quelle gehalten, weil während langer Intervalle zwischen zwei Eruplionen keine Anzeichen ührer wahren Natur vorhauden waren. Diese Zwischenzeit ist von der Wasser und Hitzeunthen abhängig. De diese beiden Faktoren selben gunz konstant sind, wird sich finden. Auch bei Old Faktorik zeigt sie Sakwakungen, aber der Durchschnitt von Tag zu Tag ist dort konstant.

Zufälliger Wechsel in den Bedingungen — Vergöserung, resp. Verringerung von Wasser- oder Hitzezufahr — wird naturlich eine Veränderung für lange
Zeit eintreten lassen. So hatte der Waltitigeiser am
See Rotorus, der lange Zeit unthälig war, plötslich
einen Ausbruch, bei dem mehrere in der Naha befindliche Maoria durch ausgeschleuderte Sinterbicke ge-

tôtet wurden. Excelsior war erst von 1878 bis 1882 thātig, dann hörte er auf bis 1888, sprang wieder bis Sommer 1892 und zeigt jetzt nur furchtbares Kochen des Wassers, das in der Mitte des Beckens mehrere Fuß hoch anfwalle.

Abhängigkeit des Springens vom Luftdrucke konnte nicht mit Sicherheit nachgewiesen werden. Ais Schlufarusammenfassung aus dem Mitgeteilten hat Weed eine Aurahl von Leitsätern aufgestellt, die in seinen ausführlichen Erviterungen sehon enthalten sind. Es wird hauptsteblich Wert darauf gelegt, daß Geiser nur in Gebieten auser vulkanlicher Gesteine sinh finden und ihr Wasser nur Oberfächerwasser ist, das durch von unten kommende Dampfe erhitzt wird.

#### Der südliche Ural und der Berg Iremel<sup>1</sup>),

Von Krahmer, Generalmajor z. D. Wernigerode.

Noch vor kurzer Zeit war man der Ansicht, daße der ! Ural in seinem südlichen Teile vom Berge Jurma aus. wie von einem Gebirgsknoten, sich in drei Zweige teile, und zwar in den westlichen - Urengaiskaja - den mittleren - den eigentlichen Ural - und den östlichen - den Ilmen. Nach den neuesten Erforschungen von A. P. Karpinski und F. N. Tschernyschew, steht aber der Ilmen mit dem Jurma nicht in Verbindung; er läuft vielmehr an demselben vorbei und setzt sich nach Norden fort. Auch der eigentliche Ural bildet einen besonderen. langen, ununterbrochenen Höhenzug, während der Jurma zu dem westlichen, im allgemeinen dem eigentlichen Ural parallel laufenden, diesen aber überhöhenden Gebirgsrücken gehört. Die Höhen des südlichen Ural betragen kaum mehr als 1000 m. die des westlichen dagegen erreichen oft 1200 bis 1600 m. Der Jurma selbst ist 1029 m hoch. Die Fortsetzung des letzteren, durch ein waldiges und sumpfiges Thal von ihm getrepnt, ist der Taganai mit 1200 m bohen Gipfeln. Er setzt sich in südwestlicher Richtung in dem im Süden des Laufes des Ai bei Slatoust sich hinziehenden Gebirgsrücken Urenga mit Hähen von 1250 m fort. Die Fortsetzung bilden die Gebirge Iwaldy und Jagodnja, die im Süden eine Höhe von 1111 m erreichen, und durch das Thal des oberen Tjuluk von dem Rücken Awaljak, im Osten von dem Jagodnja und Ural gelegen und vom Iremel im Suden getreput sind.

Der Iramel erhebt sich weischen dem oberen Laufe der Tygin und Issenjak, hat in seinen Brödlichen Teile eine Richtung von Osten nach Westen, wendet sich dann aber bogenförnig scharf nach Süden und Södwesten. Den södwestlichen Teil bildet der eigentliche Irmel. Die Höhe des böchsten Gipfeld wurde von Hörfenn und Helmersen auf 1536, von Chanykow auf 1647, von Karpinkti und Techenryachew auf 1599 m festgesprinkti

Mit dem Irwuel tritt eine Unterbrechung der Reihe der is südwestlicher Richtung laufenden Bergrücken ein. Der Baschutz sieht zich von Südosten nach Nordwesten hin. Erst weiter südlich, längs des Plufess Großer Inser, nehmen die Gebirgrücken, wie der Majardak und andere, wieder die stüwestliche Richtung an.

Von größerer Bedeutung sind aber die weiter westlich gelegenen, dem Jagodnja und Ural fast parallel laußenden Gebürgerücken. Der ganz isoliert liegende Nurgusch z. B. hat Hohen von 1316, ja sogar von 1431 m. Seine Hänge sind mit Sümpfen und nicht zu durchsebreitenden Taunenwäldungen bedeekt.

Weiter nach Süden erhebt sich der Bergrücken Beresowaja und als dessen Forstetzung jenseits des Flusses Tjujük der lange, etwa 760 m hohe Rücken Bakty, dem weiter nach Westen der Maschak fast parallel lauft. Im Söden von beiden liegt der (nach Chanykow) 1646 m hohe Gebigeknoten — der Große Juman-Tau, welcher im allgemeinen wenig bekannt ist. "Der Auftige auf diese Höhe", sagt Karpinski, "ist infolge der tiefen Sömpfe und der dichten Wäder auf den Hängen sehr beschwerlich; es ist einer der ödesten und schlecht zogänglichten Höherutige; selten nur war ein Raschitre auf seinem Gipfel, so daß es begreiflich ist, deß hei den dortigen Serenkreis unrehen ist."

Südlich des Jaman-Tau zieht sich der Gebirgsrücken

Bictiaturhin. Westlich davon liegt isoliert der Kora-Tasch. Westlich des Nurgusch und des Großen Maschak erhebt sich der Gebirgsrücken Sigalga, südlich des Flusses Juresan beginnend, und von diesem durch das Thal des Kataw getrennt, der Gebirgsrücken Nary. Ihre Richtung weicht etwas mehr nach Südwesten ab. Beide sind verhaltuismassig hoch, mit Gipfeln, die 1325 bis 1373 (nach einigen Angaben sogar 1510 m) erreichen. Nach der Beschreibung von Karpinski bildet der Gebirgsrücken Sigalga und seine unmittelbare Fortsetzung Nary, eine der längsten und höchsten Ketten des südlichen Ural, mit einer gauzen Reihe von malerischen, aber schwer zugänglichen Gipfeln. Die Hänge sind weit unterhalb des Kammes mit Wällen von Quarzsandsteinblöcken, die oft 9 cbm messen, umgeben. Wenn diese nicht mit moosartigen Flechten bewachsen waren, welche sie in gewisser Weise ranh machen, wurde das Überschreiten dieser Walle fast unüberwindliche Schwieriskeiten und Gefahren bieten. Dazu breiten sich am Fuße dieser Walle, von großen Sandsteinblöcken eingedammt, Sümpfe Selbst der bequemste País über den Sigalga, auf dem Wege von Samodurowka nach Alexandrowka — in einer Höhe von 1019 m - welcher der einzig mögliche Zugang von letzterem Orte nach Kataw-Iwanowski-Sawod ist, ist mit zerbrochenen Radern und Achsen besäet, welche die Beguemlichkeit der Reise kennzeichnen. Nach einem so schwierigen Aufstieg aber auf den Höhen des Sigalga und Nary angekommen, bietet sich eine Aussicht auf die Gebirge des südlichen Teiles dieser Gegend. Im Westen erstrecken sich als Parallelketten das Suchajagebirge, der Amsohar, Polowsia, Kraka und Birian. im Osten der Maschak und der ewig in Nebel gehüllte Jaman-Tau; noch weiter hin sicht man den Bakty und den Riesen des südlichen Ural - den Iremel, am Hori-

Es liuft also hier eine gause liefin von Gebürgungen in sadwestlicher Richtung mehr oder weniger einander parallel. Hire Zahl minnt im Süden, etwa unter dem ohl. Grada nördl. Breiter n. so daft das genes Gebürgrsystem hier breiter wird. So zählt man unter dem Breitiggreid est Großen Jamasi' Zah im Westen vom Ural Breitiggreid est Großen Jamasi' Zah im Westen vom Ural unter dem Breitengreid des Iremel eine annähernd gleiche Menge, hier schließen sit sich bur mehr sniemander an.

zonte den eigentlichen Uralgebirgsrücken.

Wenn auch der Iremel einer der höchsten Gipfel des Ural ist, so ist er doch nicht der höchste. Er steht in dieser

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Nach der Zeitschrift "Semlewiedienije", herausgegeben von der geographischen Abtheilung der kaiserl. russischen Gesslischaft der Freunde der Naturkunde, Anthropologie und Rthnographie, Moskau 1894.

130 Bücherschau.

Beziehung dem Großen Jaman-Tau und auch einigen Gipfeln des nördlichen Ural nach, ao dem fat unter dem 60. Breitengrade liegenden Densahkin-Kamen mit 1528, und besonders dem last unter dem 64. Grade nördl. Breite gelegnen Tol-noseiss mit 1656 im Höbe. Bis zu genaueren Bestimmungen müssen der Große Jaman-Tau und der Tol-noseiss als die höchsten Punkte im Uralsystem angesehen werden; erst nach ihnen kommt der Tenech, dessen Lage auf der Karte von Karpinski und Techernyschew von dem sädlichen Ural zwischen dem 55, 30° und 54° nördl. Br. genau angegeben ist.

D. N. Mamin Sibirjak bestieg den Iremel im Juli 1888 von Kalbuk aus, einem etwa 60 km von dem Iremel entfornt liegenden Orte. Die Kalbukschen Goldminen liegen auf dem östlichen Hange des südlichen Ural fast auf der Wasserscheide. Etwa 10 km nach Westen erhebt sich der Ui-Tasch, an dessen Fusse der Ural, welcher sich in das Kaspische Meer ergiefst, und der Steppenfluß Ui, welcher zu dem Wassergebiet des Ob gehört, entspringt. Von dem Dorfe Kisinkei begann der Aufstieg durch fast vernichtete Wälder; nur hier und da wuchs piedriges Gebüsch. Bisweilen traf man auf Felder von schwarzem Winter- und gelbem Sommerkorn, oder auf vorzügliche Weiden und Heuschläge. Trotz der bedeutenden Höhe wuchsen hier mennigfache Steppengewächse, die sich durch das Thal des Ural auf dieser Seite des Gebirges verbreitet hatten. Von Terebinsk, einem Baschkirendorfe, führt der Weg direkt in das Gebirge. Nach Überschreitung des Flusses Bielaja, schlug man am Fusse des Awaljak das Nachtlager auf, um am andern Morgen letzteren zu Wagen zu überschreiten. Auf einem sehwer zu passierenden, felsigen, durch Wasser ausgewaschenen Wege durchfuhr man einen auf halber Höhe beginnenden Tannenwald: die Spitzen der Baume waren von dem Sturm abgebrochen.

Zwischen dem Awaljak und dem Iremel liegt ein Berg, der bedeutend niedriger als letzterer ist. Die Fahrer nannten in den Kleimen Iremel. Hier wurde der Wagen zurückgelassen und der Weg zu Pferde fortgeselzt. Die von den Baschkiren arg zerstörten Wälder bestehen aus Tannen, Fichten und Birken; mit jedem Schritt weiter nach oben wurde aber der Baumwuchs mehr und mehr krüppelhaft.

Um auf den Iremel zu gelangen, erstieg man zuerst den die beiden Iremel verbindenden Sattel. Der Aufstieg wurde immer schwieriger, besonders als der Waldpfad aufhörte und man einen Felsensumpf passieren musste. Die Pferde strauchelten bei jedem Tritte, und unter ihren Füßen plätscherte das Sumpfwasser. Als man den Sattel erreicht hatte, sah man links die felsigen Hänge des Großen Iremel, rechts den Kleinen Iremel. Beide Berge bestanden aus Felsentrümmern, die von weitem einem Pflaster glichen. Über diese Trümmer zu reiten, war unmöglich, man mußte zu Fuß weiter gehen. Vom Sattel aus begann der zweite Aufstieg auf den hauptsächlichsten der beiden hervorspringenden Blöcke, ("Kaban" genannt), welche sich auf der Höhe befinden, Zu diesem Zwecke musete der ganze Berg umgangen und ein oben solcher Sumpf, wie bei dem Aufstieg auf den Sattel, passiert werden. Der Hang war mit Felstrümmern besäet, zwischen denen 1 bis 2 m hohe Tannen wuchsen. Je weiter man nach oben kam, je kleiner wurden die letzteren, bis sie schliefslich kaum aus dem Moose hervorragten. Kalte Nordwinde lassen ein Wachstum auf ungedeckten Stellen nicht zu.

Der Iremel bildet oben eine weit ausgedehnte Fläche, aus welcher an den entgegengesetzten Enden zwei mächtige, aus Steinen geschichtete Blöcke hervorspringen. Der östliche ist etwa 120 m, der westliche nur etwa 2 m hoch.

In mineralogischer und geologischer Beziehung beschöt der fremd aus weifens glümmerigen und kalkartigen Quarrit, dessen Schichten unter einem Winkel von 35 bir 55° gehoben sind, und unter einem Amerikansen schieferschichten, deren Fall auf dem Kamme des Iremel durch einem Winkel von ungefähr 45° bestimmt wird, laufen. Die Hänge sind bald mit Quarrit, bald mit Schiefertnümmen bedeckt; der Kamm besteht aus diesen zu Tage tretenden Gebirgaarten.

#### Bücherschau.

E. A. Martel, Les Abmes, Paris, Delagrave, 1884. Das vorliegende Werk des Pariser Advokaten und eifrigen Bühlendruschers E. A. Martel ist ein sextilicher, reich ungestatister Bund von 380 Quratielen, diesen Inhalt geographisch sugeoristet ist. Über 460 Seisen sind den franzissischen Schlieden und Höhlen gewähner, dure 50 Seisen den sichen Schlieden und Höhlen gewähner, dure 50 Seisen den sichen Schlieden und Höhlen gewähner, dure 50 Seisen den lands der Best vertellt sich auf theoretische Kapitel, Martel betrützt sied dem Jahre 1888 die Rollenforschung

Arriel betreite seit dem Jahre 1888 die Höhlenforschung in Frankreite und hat einen Greunlüben Sahv on ausgemichten Prankreite und das einen Greunlüben Sahv on ausgemichten Sahven der Schaften zur Schaften zu sehn zu der Schaften zu der Schaften

Die theoretischem Amishhen des Verfasers künnen in vorliegendem Werk als entschleiden fortgeschritten betrachtet werden, gegenüber jenn, die er in zeinem früheren großen Werke "Les Gwermes" ausgesproben iht. Indewonders hat der Schausen der Schausen der Schausen der Schausen beharengt, das die Zerabung des Gebrigse durch Bruch von Hibhendecken weit haufger sei, alse er zeftürge gelein liefe. So betrachtet er die Dollene, durch, welche man zur Mindung der Magdelsengstotte (richtig Grens jams oder sebwarze Große jahang (fl. 40), als eine Mindersrechstinung, während Fr seigt besignlich der Einsturzerschienungen (S. 41), nach-

den er das Hodlwasser vom 27. September beschrichen hat, welches er in der Fluka jame gesten hatter. [ch lernte da begreifen, warrum die untartridischen Butdeckungen so langs min Karste vorwätstacheiten, dassen unterfrühele Pittifikation für betreichte beschrichten entdeselt sind. Ich habe auch vängerdenen Widdere abstitute entdeselt sind. Ich habe auch vängerdenen keine das die die dahn nach wiederbeiten Hochwäseren mehr als eine Höblandecke mit einem Male einbrechen konta-, Auch die Reidscheinen mittler Martei alle Einbreiche, konta-, Auch die Reidscheinen mittler Martei alle Einbreiche, konta-, der der Schrichten der Schrichten der Geschlichten der Schrichten der Geschlichten der Schrichten Höhre gegingte Angriffspankte gefünden hat. Das ist genus der Standpunks auf dem die Mehrzahl der deutschen Gelöspen staht, und sageführt wurden, welche die Kardenscheunigen ausgeben wollen.

Bücherschau.

siver, von unten nach oben fortschreitender Abblätterung décollement. Nandem also shr ishniche Formen durch verschiedene Ursachen erzeugt werden können, so kommt Martel zu dem Schlüsse, das es unbedingt notwendig ist, Schlünde und andere Depressionen (Cloups, Dolinen, Erosionsdarf, auf weiche Weize sie entstanden sind, denn die aufseren Kennzeichen trügen bei Schlünden ebenso, wie bei Höhlen. Dass der hydrostatische Druck bei Höhlen, welche zeitweise vollständig vom Wasser erfüllt werden, auch Berstungen der Decke hervorrufen kann, ist eine neue Ansicht, die Beachtung

Dass auf Frankreich der Löwenanteil in "Les Abimes" entfiel, ist natärlich. Von den Kapiteln über Frankreich dürfte das Ausführlichste, welches dem Departement Vaucluse gewidmet ist, gewifs allgemeines Interesse erregen, weil es die Verauche des Verfassers und seiner Vorganger enthält, die Rätsel der Riesenquelle von Vaucluse zu ergründen. Damit begiebt sich Martel zugleich auf das von den österreichischen Höhlenforschern betriebene praktische Gebiet, denn das Ziel, welches er anstrebt, ist nichts weniger als ein gleichmäßigeres Funktionieren der für zahlreiche Industrieanlagen so wichtigen Quelle zu erzielen. Daran hat man zwar schon früher gedacht, allein die angewandten Methoden genügten nicht, um zu den eigentlichen Reservoiren vor zudringen. Martel empfiehlt daher die Ausräumung des am Grunde verstürzten Naturschachtes von Jean Nouveau, der ziemlich nahe an der Quelle liegt. Diese Methode hat den krainerischen Landesingenieur Hrasky in die großartige Wasser-höhle Vrsnica geführt, und ihm durch deren Ausräumung an den verschütteten Stellen die Wiedereröffnung dieser Aban den verschitteten Stellen die Wiedereröffung dieser Ab-zughbölte ermoglicht, durch welche derreit alle Hobwissere des Radmittales verschwinden. Auch in Griecheiland findet die Höhlenforchung prätisches Anwendung, und das Kapitel über die Untersuchungen des Ingenieurs Sideride, an deren Beginn Martei selbst teiligenommen bat, bringt viol Nettes über die hydnologischen Verhältnitze in Arksdien. Viele Lücken in der geographischen Lütteratur werden die ausgefüllt, und mancher Irrtum wird richtig gestellt, der von einem Lehrbuche in das andere übergegaugen ist. So z. B. die Mythe vom Zusammenbange des Sarantapotamos mit dem Alpheios, der infolge der ermittelten Niveauverhältnisse

gans unnöglich ist.

Dafs Martel gegen Philippson (S. 518) behauptet, es
gäbe keine Einstutzdolinen mit senkwehten Wänden in
Griechenland, beweist wohl nicht, daß sie nicht anderswo existieren, wohin Martel nicht gekommen ist. Das Erkennen von derartigen Dolinen ist ja nicht sehr leicht, wenn sie bereits durch nachträgliche äußere Einflüsse ihre ursprüngliche Form verloren haben. Philippson ist eine zu sehr anerkannte Autorität und hat zu eingehende Detailstudien gemacht, als Adols man glauben dürfte, daß der Irrtum auf seiner Seite sei. Der alte Has gegen die Einsturztbeorie dringt bei Martel auch in andern Kapiteln manchmal wieder zu Tage, obwohl er seinen ursprünglich schroffen Standpunkt der Ab lehnung bereits wesentlich modifiziert hat. Das geht auch aus einer Bemerkung auf Seite 246 hervor, in welcher es heifst, daß die österreichischen Geologen vorschnell die Entstehung der Abgrunde durch Einsturg als Gesetz aufgestellt batten, was durchaus nicht zutrifft!

A. Seidel. Praktisches Handbuch der arabischen Umgangssprache ägyptischen Dialekten Mit zahreichen Übungstücken und einem ausführlichen ägypto arabischdeutschen Wötterbuche. Berlin, Geigona. VI u. 310 S. 80.

Die Anforderungen des kolonialen Verkehrs, sowie die sich immer mehr und mehr steigernde Verbindung mit Ländern, in welchen arabische Umgangssprache vorherrscht, haben in neuerer Zeit auch in Deutschland eine rege Thatigkeit in der Schaffung von Hülfsmitteln zur Aneignung der arabischen Umgangseprache veranlaßt. Zunächst haben jedoch in der deutschen Litteratur bedeutende philologische Fundamentalarbeiten (Spitta, Sociu u. A.) die wissenschaft-liche Grundlage für die Behandlung der vulgär-arabischen Dialekte niedergelegt, und die Richtung dafür gegeben, die zu Tags tretenden praktischen Handbücher nicht zu blofsen Sprachtrichtern verfachen zu lassen, sondern auf solider, wenig aufdringlicher wissenschaftlicher Basis in den Dienst des alltäglichen Lebens zu stellen.

Der Verfasser hatte an Vollers' tüchtigem Buche (Lehr-Der Verfasser hatte an Vollers' tüchtigem Buche (Lehr-buch der ägypto arabischen Umgangsparnache mit Übungen und einem Glossar, Kairo 1890) sine soliktelare Vorarbeit, die auch nach Seidels Handbuch nicht entbehrlich wird. Während Vollers die Grammatik der in Ägypten gebräuch-

lichen Umgangssprache ohne alle Pedanterle und ohne viel theoretischen Ballast ausschliefelich vom Gesichtspunkte des praktischen Gebrauches nach den Bedürfnissen einer wissenschaftlich korrekten Darstellung entwickelt, waren dem Ver-fasser bei der Anordnung des grammatischen Stoffes lediglich "pädagogische Rücksichten malsgebend." Freilich ist es nicht immer klar, welcher Zusammenhang zwischen der Disposition. die der Verfasser den grammatischen Regeln gegeben hat und den Anforderungen der Pädagogik obwaltet. Die Einteilung in Lektionen ist ja kein wesentliches Moment. Mit Lob kann die Ermöglichung der stufenweisen Aneignung der notwendigen Copia verborum erwähnt werden, welche durch die massvolle Darbietung einer Fülle von Übungen in Begleitung der grammatischen Regeln unter Voranwendung der neu zu erlernenden Wörter gegeben ist. Dafür hätte manche Wiederholung in den grammatischen Regeln vermieden werden Wiederholung in den grammatischen Regein vermieden werden können. Für Einzelbemerkungen ist diese Zeitschrift hieldt der Ort. 8.37, Zeile 14 ist "Hände" zu verbessern in "Augen". Das Glossar ist reichhaltig und geschickt angeordnet. Allerdings ist unter den einzelnen Schlägswörtern das in Reiner Weise zu ninander Gehörige nicht immer auseinander gehalten worden. So z. B. kann dije (Sühngeld) nicht

dwj gehoren, sondern es muts unter wdj gestellt werden; masafe (Distanz) darf nicht unter sjf, sondern muts unter Konversation aufserlich nicht zur Geltung kommt. hatten wir gewünscht, dass die Fremuworte (jedenfalls die aus andern orientalischen Sprachen entlehnten, wie dugri, jimisch = Obst, vom türkischen jemek: eesen; jüzbaschi, kah-raba u. a. m.) im Glossar als solche kenntlich gemacht worden wären. Dies fänden wir gerade aus padagogischen Gründen bei der Spracherlernung sehr wiehtig. Spalte 2, Zeile 7, ist magar, ich denke, irrtumlich als "österreichischer Dukaten" erklärt; es ist dasfelbe Wort wie Magvar und muß demnach richtiger als ungarischer Dukaten (Kremnitzer) erklärt werden. - Druckfehler ist wohl Seite 218, Spalte 2, Zeile 19, stark für starr.

Solche Ausstellungen werden nicht gemacht, um den Wert des Buches herabzusetzen. Im ganzen können wir Seidels Werk als gutes Hilfsmittel zur Erlernung des ägyptischen Vulgarurabisch empfehlen und die Meinung aus-sprechen, dass sich dasselbe in der Praxis bewähren werde. Die Zuverlässigkeit des dargebotenen Sprachstoffes wird auch dadurch erhobt, dass derselbe nach des Verfassers Versicherung, wo es nötig schien, durch kompetente Eingeborene nachgeprüft worden ist.

J. Goldriber. Budapest.

Pater August Schynse und seine Missionstwisen in Afrika. Herausgegeben von einem Freunde des Mis-sionars. Strafsburg i. E., F. X. Le Roux & Co., (O. J.). Der verstorbene Pater Schynse gehört zu denjunigen

Missionaren, die durch ihre Schilderungen die Erdkunde reichert haben. Von seinen Reisen am unteren Congo und in Ostafrika sind allerdings auf Grund seiner Tagebücher und Briefe bereits drei Darstellungen erschienen, so dass in dieset Beziehung das vorliegende Werk nichts Neues bietet. aber diese ebenso anspruchslosen wie inhaltreichen Darstel-lungen auch für den Verfasser Teilnahme eingefößt haben, dem wird auch das vorliegende Buch als ein Beitrag zur näheren Kenntnis seiner Persönlichkelt und seines Entwickenäheren Kenntnis seiner Persönlichkeit und seines Butwick-tungspangen willkommen sein. Neben dem tiefen, gana seiner tungspangen willkommen sein. Neben dem tiefen, gana seiner Weiten hier aus seiner Jugend Zöge der Heiterkeit, aus der Zeit reiten Rissionsnähügkeit sein offener Blick für geogra-phische Dinge und auch für politische Verhaltusse, wie z. B. die Rettung Emins durch Stanley, und endlich warmepatriotische Tellnahme an der Entwickelung der deutschen Kolonien entwegen. A. Vierkandt.

Dr. A. B. Meyer. Die Philippinen. II. Negrites. Dresden, Stengel & Markert, 1893. 92 Seiten. gr. Fol. 10 Lichtdrucktafeln, 10 Hobschnitte, Vorliegendes Prachtwerk bildet den 9. Band der Publi-

vottegendes Frachtwerk bindet den is. Sand der Publi-kationen des Königt, ethongraphischen Museums zu Dresden. Es ist gleichsam die Fortsetzung des 8. Baudes, in welchen die Stäunne Nordluzons zur Behandlung kamen, während dieser ausschließlich deu Negritos gewidmet, ist. Der Verfarmer verginist hier alles, was wir über diesen interessantesten aller der Volksstämme der Philippinen wissen: seine eigenen, im Lande gemachten Forschungen, die reichen Sammlungen

des Dresdener ethnographischen Museums und die Durchsicht der gasaruten, auf die Negritos bezüglisben Litteratur, lieferten dem Autor das Material zur Abfasaung dioses Workes. Es existiert in der ganzen ethnographisch-philippinischen Litteratur keln Seitenstäck zu dieser Publikation, welche mit peinlicher Gewissenhaftigkeit das auserkorene Thema bes handelt. Das hohe Verdienst des Autors wird ieder ermessen können, der weifs, wie verstreut und zum Teil widersprechend die Notizen sind, welche sich fiber die Negritos in der älteren, wie neueren Fach- und Reiselitteratur vorfinden, und wie, bei der eigentämlichen Organisation des spanischen Buchhandels, selbst moderne, ja modernste Werke schwer, mitunter gar nicht zu erlaugen zind. Zudem bemerkt A. B. Meyer in den einleitenden Worten ganz richtig: "Im allgemeinen befinden wir uns in großer Unbekanntschaft gegenüber den Negritos der Philippinen. Ethnographisches ist fast nur von den Luzenstämmen gesammelt, ethnologisch und linguistisch bewegen wir uns ganz auf der Oberfläche, während wir anthropologisch atwas besser orientiert sind. So viel über dieses, dem Untergange geweithte Volk auch geschrieben ist, eine eigentliche Kenntnis seiner Sitten und Gebräudte und seiner Sprache besitzen wir nicht." Was man aber über dies Volk he ate weits, das alles, aber auch alles, finden wir in A. B. Mevers vorliegendem Werke aufgespeichert.

Die Bekleidung, Schmucksachen, Gerätschaften und Die Bekleidung, Schmucksachen, Geratscharten und Waffen der Negritos werden auf den Seitan I bis 25 und den Tafeln I bis IX behandelt, die Thitowierung, Lagerplätze, Haare auf den Seiten 26 bis 32 (Tafel X); wichtig ist, daß A. E. Meyer mit dem vielfach verbreiteten Irruum, daß das Haar der Negritos büschelig wachse, endgültig aufraum Es folgt das interessante Kapitel "Ethnographisches". Psycho-, Paychologisches" und "Anthropologisches", und wir gelangen dann zu den für die Linguistik so hochbedeutsamen Kapitel "Sprache". Hier veröffentlicht A. B. Meyer eine glänzende Arbeit: aus seinen von ihm selbst in Bataan gesammelten Vokabularien und den von andern Forschern publizierten Vokabularien und den von andern Forschern publizierten Wörterverzeichnissen stellt er das vollständigste Wörterbuch der Negritossprache, das bisher existiert und vorsussichtlich noch sehr lange exi-stieren wird, zusammen. Diesem Wörterbuche schliefsen. sich "Sprachvergleichende Bemerkungen zum vorgehenden Verzeichnisse" von Prof. H. Kern an (Seite 49 bis 67). (Seite 49 bis 67). Dann ergreift wieder A. R. Meyer das Wort, um sunächst die Verbreitung der Negritos auf den Philippinen zu erörtern, und hierauf sich mit der Frage nach der Verbreitung der und fileraut sich mit der Frage nachten Negritos aufserhaftigen. Den Schluß bildet ein 3<sup>1/2</sup> Folioseiten umfassendes Litteraturverzeichnie P Rinmantritt.

#### Aus allen Erdteilen.

— Die Borneo-Erpedition. In Antchlufe an unsere Mittellungen in Boud 65, Nr. 2d dieser Zedischrift, wollen Wir die neu eingelangten Nachrichten zweier Expeditionsnäligieder mittellen. An einem Berief Büttlich forer vom 1. April erfahren wir, dah der geplante Auslug zu barbarten vom 1. April erfahren wir, dah der geplante Auslug zu barbarten vom 1. April erfahren im Steiner der Steine der Steine der Argust und dessen Zeffaß, den Mendal his Nange Kalis, hinnarf, von an die Retes mit könne eiherheinkohen Raderbooten his wan auf der Steine mit könne eiherheinkohen Raderbooten his unan an 6. Nitz aulangte. Dieser Ort besellt nitz zwei gefinden Dajakechäuern, von denen das größere unf 568 Pfüblen von 5 m Höhe steht und erwa 150 m in der Pfüblen von 5 m Höhe steht und erwa 150 m in der Daisyn mittel. Sie enthalt 38 Wohnungen für ebenso viele

schreibt.
Während Büttikofer am Lyang Kulung arbeitate, verweitte Dr. Hallier auf dem benachbarten, weniger hohen
Gipfel Lyang Gegang, sab Dr. Misuwenhuls in der Nangs.
Raunstation und war Molengraaff, welcher ebenfalle den
Gegang bestiegen hatte, wieder fortgezogen.

Büttikofer beatsichtigte, seeis Wochen an dieser Stelle zu verweilen; danach sollten alle Mitglieder der Expedition in Patus Siban zusammentreffen und von dort aus dru Kapnas weiter hinauf bis zu dem linken Zufluses, dem Bungan, ziehen, um danach, wenn müglich, Penaneh an dem oberen Mahakkamfluses zu erreichen. Damit sollte die Expedition — Ende Jami — Ihrer Zielpunkt erreicht haben, denn die neueste, von Moiengraaff mitgebrachte Nachtibit lautete, dafe die Reise zur Okthate Domjees nicht statt-

- Von der Nordpolarexpedition des Amerikaners Wellman sind anfangs August 1894 Nachrichten eingetroffen, welche den Verlust des für die Bisschiffahrt wenig geeigneten Danipfers "Ragnvald Iarl" melden. Das Schiff erreichte am 12. Mai Table Island, sine der "Sieben Inseln" im Norden von Spitzbergen, von wo es durch das vorrückende Eis gezwungen wurde, auf Walden Island zurück-zugehen. Hier verliefs Wellman mit 13 Mann, 40 Schlittenhunden und Vorräten für 116 Tage das Fahrzeug, um auf dem Eise nach Nordosten vorzudringen, wo man neues Land dem Esse nach Nordoken vorzudringen, wo man heues Land vermutete. Bis dahln hatte die Expedition gutes Wetter ge-habt; die niedrigste beobachtete Temperatur betrug — 29 °C. Alle Expeditionsmitglieder befanden sieh wohl und hofften, am I. Oktober wieder in dem Hauptquartiere auf der Dänischen Insel (nordwestlich vom Festlande Spitzbergens) zurück sein. Am 28. Mai jedoch, vier Tage nachdem Wellman seine Schlittenreise angetreten hatte, wurde der Ragnvald Jarl vollständig vom Bise zerdrückt, und nur wenig von den Vorräten konnte geborgen werden. Noch war es möglich, Wellman, der bis Martens Island vorgedrungen war, von dem Unglücke zu benachrichtigen; er kehrte um, errichtete aus dem Wrack des Schiffes ein Haus auf Walden Island und brach am 31. Mai abermals nach Norden auf. Zehn Kilometer östlich von Platen wo man auf unpassierbares Eis traf, kehrten zwei Mitglieder am 17. Juni um, während Wellman weiter vor-dringen wollte. Diese Leute und der Kapitan Botolfsen des verunglückten Ragnvald Iarl schifften mit einem Aluminiumboote nach Süden, wurden vom Walfischfängerschiff "Malygen aufgenommen und brachten vorstehende Nachricht Tromsö.

# GLOBUS.

### ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. - - VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 9.

BRAUNSCHWEIG.

August 1894.

#### Reise nach Bougainville (Salomonen).

Von C. Ribbe.

Als ich mich in Friedrichs-Wilbelmahafen, Noapommen, asthalt und einigen der dortigen Herren mitteilte, ein beabsichtigte nach den Salomonen zu geben, bezweifelte nach de Ausführbarkeit und ach mich sebon als ein Opfer der Menschenfresser an. Ich hatte achon auf meinen frieberen Reisen die Ergährung gemacht, dafa man solchem Gerede weiß Vertrauen schanken könne und beseholfs, meinen Versatz ansutühren. Zweck der Reise war die naturwissennehaftliche Erforschung der Insel.

Wie recht ich mit meinem Unglauben hatte, hat sich auch dieses Mal erwiesen, ich bin nun (Januar 1894) bald fünf Menate auf den Salomonen, und zwar auf den Shortslands-Inseln in der Bougainvillestrafse, mitten unten den Eingeborenen; wohne und schlafe in einem leichten Hause aus Palmenblättern, das weder Fenster noch Thürverschlüsse hat, und nicht eine Stecknadel ist mir gestohlen worden, geschweige, dass man es gewagt hätte, mich anzugreifen. Auch auf den andern Salomo-Inseln giebt es Plätze, wo man als Europäer sich ganz gut für einige Zeit aufhalten kann; natürlich muß man vorsichtig und mit dem allezeit bereiten Revolver versehen sein. Nicht die am Aufenthaltsorte lebenden Eingeborenen sind zu fürchten, sondern die Buschinsnlaner und die von andern Inseln kommenden. Die Suche nach dem so beliebten Menschenfleisch und nach den gewünschten Menschenköpfen führt die Leute in ihren gebrechlichen Kanus weit ab von der Heimat. Natürlich fragen dieselben dann nicht danach, ob es ein weißer Mann oder ein schwarzer ist, der gefangen genommen oder totgeschlagen wird; im Gegenteil, von den Kopfjägern wird das Haupt eines weißen Mannes höher geschätzt, als das eines schwarzen. Die menschenfressenden Insulaner jedoch verschmähen meist das Fleisch der Weißen, da es nach ihren Aussagen zu süß sein soll. Geradezu gräßlich ist die Art und Weise, wie z. B. die Buka - und Bougainvillekannibalen einen Gefangenen transportieren: damit er nicht davon laufen oder sich wehren kann, werden demselben mit Knütteln die Beine und Arme gebrochen. Ein so Misshandelter wird oft tagelang von den Unmenschen in ihren schmalen Kanus bis nach der Heimat mitgeführt und erst dort durch den Tod von seinen Qualen erlöst.

Aufallend ist für die hiesige Gegend, ebenso wie für die in der Bougainvillestrafse hiegenden Teile von Choiseul und Bougainville, daß die Eingeborenen heute keine Kannibalen mehr sind. Es ist gewiß unter solchen Umständen ein Fehler der Neu-Guines-Kompagnie und auch der deutschen Regierung, daß die Salomo-Inseln

beinahe ganz sich selbst überlassen sind; einmal im Jahre läuft der von Neu-Guinea kommende Kriegsdampfer die Shortslands-Inseln an und dann auch nur für wenige Augenblicke, gerade lange genug, um zu erfahren, ob die weißen Händler noch nicht erschlagen worden sind. Die Eingeborenen verlachen uns geradezu, wenn wir uns auf die Hilfe eines deutschen Kriegs-dampfers stützen; wo sind sie? fragen sie. Da sind die Engländer doch ganz anders; sie haben viel mehr Kriegsschiffe in der Südsee, denn jedes Jahr kommen mehrere hierher. Nicht besser ist es mit dem Schutze, den die Neu-Guinea-Kompagnie leistet, und sie ware doch in erster Linie dazu verpflichtet. Es müßte einer Handelsgesellschaft, wie diese Kompagnie es ist, doch sehr angenehm sein, wenn es weiße Leute wagen, sieh in einem so wilden und gefährlichen Lande, wie es die Salomonen sind, niederzulassen; sie müßte also doch für Schutz und Verbindung sorgen. Steuern und Abgaben muß der in ihrem Gebiete Handeltreibende zablen; wo er aber Schutz herbekommt, bleibt seine eigene Sache. Es ist gewiss kein leichtes Leben, welches die englischen Handler, die eich hier niedergelassen haben, führen; es ist ein steter Kampf gegen die Eingeborenen und gegen die von Australien kommenden Konkurrenten. Letztere. die keine Steuern bezahlen, die mit allen erlaubten und unerlaubten Gegenständen, wie Pulver, Blei, Patronen, Gewehren etc., handeln, kommen hierber, hetzen die Eingeborenen gegen die Kompagnie und Regierung auf und fragen weder nach der einen noch nach der andern. Und auch mit Recht, denn nur auf den Landkarten ist es durch eine punktierte Linie vermerkt, dass die nordlichen Salomonen eine deutsche Kolonie sind. Alle zwei bis drei Jahre kommt ein Schiff der Neu-Guinea-Kompagnie hierher, nicht etwa um den Leuten Schutz angedeihen zu lassen, nein! nur um Arbeiter anzuwerben und um Steuern zu erheben. Man zahlt jetzt dem Bremer Deutschen Lloyd dafür, dass er das Schiff "Lübeck" swischen Singapur und Neu-Pommern laufen läßt, eine ansehnliche Unterstützung, die jedoch nur der Neu-Guinea-Kompagnie zu Gute kommt. Der Dampfer "Lübeck" liegt in Herbertshöhe auf Neu-Pommern, dem jetzigen Endpunkte seiner Reise, meist fünf Tage ohne weiteren Zweck, als um auf die Post zu warten und um seine Zeit einzuhalten; in diesen fünf Tagen nun könnte er gut die Shortslands-Inseln anlaufen, zwei Tage hin und swei Tage zurück würde die ganze Reise in Anspruch nehmen. Man weude nicht ein, dass as unvorteilhaft ware, wenn der Dampfer bis nach den Shortslands-Inseln laufe, da er dort auf so gut wie keine Ladung rechnen könnte; die Verhältnisse in Nen-Pommern sind in dieser Hinsicht nicht viel besser, denn auch dort erhält der Dampfer so gut wie keine Ladung. Das wäre is auch nicht der Hauptzweck. Ich wünschte, die stete Verbindung zwischen Neu-Pommern und den Salomonen würde eingerichtet, dass der vom Reiche unterstützte Dampfer dazu beitrüge, unseren Handel in der Südsee zu beleben und das Ansehen der deutsehen Flagge zu verbreiten. So nur könnten die Salomonen unabhängig von Australien und englischen Erzeugnissen werden, die ietzt noch, statt deutscher, den Markt behaupten,

Wir verließen, Mr. Tyndal und ich, in einem kleinen zweimastigen Kntter die kleine in der Bongainvillestrafse gelegene Insel Faisi, auf welcher genannter Herr mit seiner Familie seinen Wohnsitz hat, am Morgen des 12. Dezembers 1893 bei klarem, aber sehr windigem Wetter; kaum waren wir aus der zwischen Faisi und Poporang gelegenen Passage heraus, als wir auch einen steifen Nordost bekamen, der unser Boot tüchtig herumwarf und die eine Seite beinahe unter Wasser drückte. Mit rascher Fahrt liefen wir längs der Küste von Alu und Sanzi hin, das Außenriff mit kurzem Kreuzen umgehend. Beinahe jede Welle ging über das gut gedeckte Boot, uns bis auf den letzten Faden nafs machend. Gegen vier Uhr näherten wir uns der Küste von Bougainville, der Wind ließ nach, ja starb, da wir im Schutze der Küste waren, beinahe ganz ab, so daß wir noch ein gutes Stück rudern mufsten.

Die Küste der Insel an dieser Stelle, so weit man sie mit dem Auge nach beiden Seiten verfolgen konnte. ist flach und eben, nur an zwei oder drei Stellen erheben sich unmittelbar am Strande wenige 100 m hohe Hügel. Alles ist mit üppigem, grünem Walde bedeckt; am Strande grüßen die melanchelisch mit ihren Blättern rauschenden Casuarinen, den Europäer an die heimisehen Nadelholzwälder erinnernd. Im Hintergrunde erscheinen hohe, himmelanstrebende blaue Berge, die ziemlich steil, ohne viel Thäler und Zerklüftungen aufzuweisen, den Horizont nach Nordwesten abschließen. Es sind diese das Kronprinz-Gebirge, das mit seinen höchsten Spitzen gegen 2300 m erreicht. Nur ein schmaler, hügeliger Streifen Landes liegt zwischen der Strandebene und dem Gebirge, und auch dieser ist wie die Ebene mit üppigem Baumwuchs bestanden, wobingegen das Gebirge nur an einigen Stellen mit Wald bedeckt zu sein scheint.

Am Strande waren keine Hutten oder Kanus zu sehen, da die Dörfer im Inneren ein paar Kilometer vom Strande entfernt liegen. Wir verbrachten eine ruhige, mondhelle Nacht auf dem Kutter. Kurz nach Sonnenaufgang machten sich vier von unseren sechs Leuten wohlbewaffnet auf, um nach den zwei Dörfern Suriei und Takerei zu marschieren und den Eingeborenen mitzuteilen, dass wir da waren, um Kopra zu tauschen. Wir hatten den ganzen Vormittag vor uns. um die Tauschwaren zurecht zu legen, und uns so für das am Abend zu erwartende Geschäft vorzubereiten. Unsere zwei zurückgebliebenen Leute fuhren mit unserm kleinen Boote am Strande entlang, um mit Dynamit Fische zu schießen, kamen auch nach kurzer Zeit mit einer reichlichen Beute an Fischen zurück, die, auf Holzkohlen geröstet, eine angenehme Abwechselung beim Mittagsmahle gaben.

Kurz darauf wurden wir vom Strande aus angerufen: wir sahen mehrere Eingeborene, zugleich auch verschiedene Haufen von Kopra; das Boot ging an das Land, brachte Waren und Leute zu uns an Bord und nun begann das Geschäft. Bevor ich dasselbe schildere. will ich erwähnen, dass wir unsere Gewehre und Revolver bereit liegen hatten. Man lässt die handelnden

Insulaner nur von der einen Seite an Bord kommen; einer der Europäer ist mit den Schwarzen beschäftigt. während der andere ausschaut, dass nichts gestohlen und nicht etwa ein plötzlicher Mordversuch unternommen wird. Ein solcher Handel ist gerade keine Annehmlichkeit, denn er ist langwierig und langweilig. Der Besitzer von mehreren hundert getrockneten, auf Schnüren gezogenen Kokosnüssen wird selten selbst die Ware zum Tausche anbieten, er wird vielmehr immer einen bis zwei Unterhändler wählen, die beinahe stets Vor Abmehr verlangen, als der übliche Preis ist. achlus des Tausches wird erst jeder der Leute, die gekommen sind, gefragt, ob man auch mit dem Gebotenen zufrieden sein kann. Von den Preisen der verschiedenen Gegenstände haben die Leute gar keinen Begriff; sie machen manches Mal anfangs lächerlich hobe Forderungen, und sind dann zum Schluss mit ganz geringwertigen Sachen zufrieden. Ein Faden gedruckter Stoff, 65 Pfg. wert, erzielt z. B. 100 Kokosnüsse, eine Thonpfeife, 21/2 Pfg. wert, erzielt 10 Kokosnüsse, ein halblanges Messer = 40 Pfg., 50 Kokosnüsse, ein großes Messer = 100 Pfg., 100 Kokosnüsse, eine Schachtel Wachsstreichhölzer = 4 Pfg., 10 Kokosnüsse, eine Maultrommel == 15 Pfg., 80 Kokosnüsse, ein Beil == 100 Pfg., 100 Kokosnüsse u. s. w. Man kann aus dieser kleinen Tabelle ersehen, wie verschieden die Kokosnüsse mit den verschiedenen Waren bezahlt werden, und daß die Eingeborenen von dem wirklichen Werte einer Sache keinen Begriff haben. Wie man sieht, ist der ganze Handel ein reines Tauschgeschäft: derselbe bringt dem Trader (Händler) hohen Gewinn, so dass er, der für jede Tonne Kopra (= 6000 Nüsse) 3 Pfd. Sterl. bezahlt, 4 bis 5 Pfd. Sterl, an einer solchen gewinnt, denn er erhält 7 bis 8 Pfd. Sterl. für ein solches Quantum von den herumfahrenden, Kopra einkaufenden Schiffskapitänen.

Die auf Bougainville am meisten beliebten Waren sind Beile, Axte von 1/4 nnd 1/2 m Länge und Taschenmesser, ferner große blaue und rote Perlen zu Halsschnüren, kleine rote, blaue, weiße Stickperlen zum Anfertigen von Schmucksachen, Armringe aus Porzellan, Tabak, Pfeifen, dünne bedruckte Kattune, rotes und weißes Zeug, Streichhölzer, Hobeleisen zum Bearbeiten von Holz, Spiegel und Maultrommeln. Die Eingeborenen stehen unter sich in lebhaftem Handelsverkehr; bis weit in die Berge hinein gehen die von den Händlern eingetauschten Waren, von Stamm zu Stamm natürlieb höher bewertet, so dass man im Inneren von den Buschinsulanern wohl 300 bis 400 Kokosnüsse für ein Beil erhalt, das am Strande mit 100 Nüssen bezahlt wird.

Es ist noch nicht lange her, daß die Zustände an der Bongainvilleküste leidlich siehere sind. Noch vor einigen Jahren schlugen die Eingeborenen jeden, der ihre Küste betrat, tot, das heifst, wenn sie es ohne Gefahr thun konnten. Sie hatten zu dieser Unduldsamkeit ihre guten Gründe, denn so lange sie denken konnten, waren sie von ihren Nachbarn auf den Shortslands-Inseln befeindet und gebrandschatzt worden; jedes Jahr machten die Leute der letzteren Inseln große Kriegs- und Raubzüge nach dem großen Lande, wie sie es nennen, um Sklaven und Mädchen zu erlangen und um ihren Sitten und ihrem Aberglauben gemäße Menschen zu erschlagen: wenn nämlich einer ihrer Häuptlinge oder sonst ein beliebter Mann oder eine solche Frau starb, wenn ein Haus gebaut, eder wenn ein großes Kanu in das Wasser gebracht wurde, so mußten die Teufel versöhnt und gutgesinnt gemacht werden, und deshalb mussten immer eine Anzahl Leute ihr Leben lassen. Heutigen Tages herrscht jedoch zwisehen den beterfinden Stämmen Friede, man geht nach andern Taisin von Bongsärrlie, wom man su nötigen Zweeken Menschen erschlagen will. Der Koprahandel wur es hauptsächlich, des volleb ruhigeren Zuntände abni, denn die Shortslande-Invulaner ahen sehr bald, nachdem die Koprahander zu ihnen gekommen waren, dass es für sie von großen Vorteile wäre, mit den benachbarten Bongsärville-nuslanern im Frieden zu leben, die se dert auf der großen Insel große Pflanzungen von Kobrabander auch die Koprabander auch des dert auf der großen Insel große Pflanzungen von Kobrabander jahr die Koprabander auch die Koprabander auch die Koprabander auch ein der Geschen der Stortalande-Inseln ein sehr guter Zwischenhandel eroffinet. Sie verdienten sowohl an den von den Handlern erhaltenen Waren, als auch an der eingestauschen Kopra.

Meine Erfahrungen über die Eingeborenen von Bougainville will ich im folgenden niederlegen. Wohl die ganze Insel, mit Ausnahme der höheren Gebirge und des südöstlichen Teiles, ist stark, wenn man den Maßstab für hiesige Verhältniese anlegt, bevölkert. Diese Bevölkerung zerfällt in zahlreiche kleine Stämme, die meist nur ein Dorf bilden; jeder Stamm, jedes Dorf steht unter einem Häuptling, der seine Macht auf seine persönliche Kraft und seinen Reichtum begründet, der sich aber in der Lebensweise und im Aussehen ganz und gar nicht von seinen Landsleuten unterscheidet. Die Dörfer sind ahnlich wie die auf Neu-Pommern und Neu-Lauenburg angelegt, d. h. man baut die Häuser nicht bei einander, sondern jede Familie hat ihren eigenen Ort, einen kleinen Hügel, eine Schlucht, einen Felsen, auf welchem sie ihr Heim aufbaut, natürlich nicht zu weit voneinander, doch so, dass s. B. ein Dorf von 100 Einwohnern sich auf ein Gelände, welches eine Stunde im Umkreise hat, ausdehnt. Jedes Haus ist mit einer leichten, jedoch widerstandsfähigen Einfriedigung umgeben. Die Leute befinden sich teilweise noch in der Steinzeit oder haben diese erst ganz kurze Zeit hinter sich: vielfach sieht man noch Beile und Axte, aus Stein und Muscheln gearbeitet, die Stelle von Messern vertreten. scharfgeschliffene Perlmuttermuscheln. Angelhaken werden aus Perlmutter, aus Schildpatt und Knochen gefertigt. Sehr viel Sorgfalt wird auf die Lanzen und Pfeile verwendet, es sind beinahe alles Kunstwerke, die sorgfältig in Blätter gewickelt werden, damit sie durch Biegen oder durch Anstofsen nicht leiden. Lanzen sowohl wie Pfeile eind mit Widerhaken aus Fledermausknochen versehen; eine Wunde von solch einem Pfeil oder einer solchen Lanze ist wohl die grässlichste, die jemand erhalten kann, und man weiss in solchem Falle gar nicht, wie die eingedrungene Waffe aus der Wunde zu entfernen ist, denn die elastischen Widerhaken spreizen sich bei dem Herausziehen und verursachen, daß die Spitze der Waffe sich um so fester einbohrt. Eine Brust - oder Leibwunde hat beinahe immer todlichen Ausgang, da ein Entfernen der eingedrungenen Waffe unmöglich ist. Welche Gewalt ein Pfeil hat, kann man sich vorstellen, wenn man hört, daß einem Manne auf 50 m Abstand beide Waden durchschossen wurden, der Pfeil dann in einen neben dem Getroffenen stehenden Baum ging und beide, Mann und Baum, aneinander nagelte, und zwar so fest, dass der Verwundete nur mit Hilfe seiner Genossen aus seiner Lage befreit

werden konnte.
Fernse verstehen die Bougainville-Eingeborenen sehr
hübsehe Armringe aus dreifarbigem Bast zu fertigen; an
rothe gelbe und erhaures Etreifen werden zu nöllbreiten
Streifen zusammengeflochten, und swar mit Hilfe von
Madeln, die aus Feledermausknochen gefertigt sind. Anch
gann nett gearbeitet Körbehen und Taschen werdes gemacht, zum Aufbrawhren von Beteinus; Tabak u. s. w.

Natürlieh ist bei einem so wilden Volke die vollständige Nacktheit gebräuchlich, nur die Weiber tragen einen schmalen, rotgefärbten Grasbüschel vor der Scham. Da, wo europäische Händler hinkamen und hinkommen. hat sich die laba laba, ein schmales Lendentuch, schr bald eingebürgert und wird von beiden Geschlechtern getragen. Der Bongainviller liebt es, seinen Körner zu versieren; die größete Sorgfalt verwendet er auf sein Haar, indem er dasfelbe, damit es sich nach aufwärts gewöhnt, in Düten von Bananenblättern einnackt. In die Ohrlappen werden Löcher gebohrt, die durch Einschieben von aufgerollten Blättern von Pandanus erweitert und dann mit Ringen. Perlen u. s. w. verziert werden. Die Erweiterungen werden meist zo große daße die Fleischfaden beinahe bis auf die Schultern herabhangen, haufig auch zerrissen sind und dann nur die beiden Fleischlappen herabhängen. Gern steckt der Mann in diese Löcher eine Streichholzschachtel oder seinen Pfeifenkopf und hat dadurch für diese Gegenstände einen sicheren und bequemen Aufbewahrungsort. Die Gesichter sind meist stark tättowiert, iedoch ohne Einreibung von Farben; auf den Armen, auf der Brust und auf den Schultern werden Brandnarben, die oft 1 cm hoch sind, angebracht. Der Nasenknorpel wird durchstochen und in das dadurch entstandene Loch ein sauber gearbeitetes Stück Perlmutter oder sonstige weiße Muschel gesteckt. Auf der Stirn werden Stirnbänder, gefertigt aus kleinen Cypriamuscheln, getragen, und dieser Schmuck scheint sehr geschätzt zu sein, denn mit vieler Mühe gelang es mir, in den Besitz eines solchen Stirnhandes zu kommen. Tanz und Spiel scheint bei ienen Insulanern beliebt zu sein, denn man findet verschiedene Gegenstände, die darauf hinweisen, so z. R. werden grefse Landschneckenhäuser auf Schnüre gezogen und zu Bündeln vereinigt, um beim Tanzen damit zu klappern.

Vielweiberei ist überall gebrauchlich; die Frau ist die Sklavin des Mannes, sie muss die Felder bebauen, die meiste Hausarbeit verrichten und für die Erziehung der Kinder sorgen. Die Moralität scheint keine große su sein. Die Sklaverei in sehr milder Form ist auf Bougainville anch gebräuchlich; meist sind es auf Kriegszügen erbeutete Kinder, die zu diesem Loose verurteilt sind. Von Früchten werden angebaut Taro, Yams, Sweet-Potatoes, Bananen und Kokospalmen. Da der Wilde ein starker Raucher ist und nicht immer Tabak von den Händlern erhalten kann, so baut er seinen eigenen Tabak, der ganz leidlich ware, wenn die Leute eine bessere Behandlung des Rohstoffes verständen; so wie sie ihn jetzt zubereiten, ist er für einen europäischen Raucher ganz unbrauchbar, denn selbst wenn man ihn im Freien raucht, verursacht er einen solch abscheulichen Gestank, daß man nach einmaligem Versuche gern auf den absonderlichen Genuss verziehtet. Betel wird gekaut, doch in anderer Form wie bei den Malsien, von welchen die Eingeborenen doch sicher diese Unsitte gelernt haben; es wird kein Tabak dazu genommen. auch kein Gambir, sondern nur die reine Betelnuss mit ein wenig gebranntem Kalk.

Ich erwähnte, daß der Geuns des Betels von den Malsien zu den hiesigen Schwarzen gekommen sei; auch noch anders Ahnaltspunkte, daß die Malsien und die Salomonier friber in irgeod einer Besiehung gestanden haben, giebt se, und zwar bietet dieselben die Sprache. Gesählt wird beinahe so, wie bei vielen malsiischen Stammen. Else, dus, epize, sehnt, jims, onome, fitt, altu, nims, lafulla, sind die Zahlen von 1 bis 10. Sattu, dus, tigs, ampett, lims, ansan, tutju, delapan, semblan, sepula, dieselben auf malsiisch; 100 beifst hier ratu, auf malaisch ratun u. s. w. Leicht möglich ist est, daß in längst vergangenen Zeiten die Handelsprauen der Malaien bis hierher gingen und daß die Malaien so den Schwarzen einen Teil ihrer Bildung beibrachten.

Der Charakter der Eingeborenen in diesem Teile von Bougainville ist kein bösartiger; ich meine hierbei natürlich nur die dicht am Strande wohnenden Insulaner. Sie haben sehr bald erkannt, dass der Handel mit den weifeen Handlorn ihnen nur Vortheil brachte, dafa es für sie wenig Zweck hätte, dieselben totzuschlagen, weil sie sich selbst damit den Weg, die so heifs gewünschten Tauschwaren zu erhalten, verschließen wurden. Gegen 50 Meilen weit in der Bougainvillestrafse, an beiden Seiten der Insel, sind die Verhältnisse ganz leidlich; in Gieber, in Siwuei, in Ako, Mukakuro, Lowelei, Takerei wird ein weißer Mann kaum einen Angriff zu gewärtigen haben; trotzdem betritt keiner der Handler das Land, er handelt mit den Leuten nur mit dem Revolver oder der Winchesterbüchse in der Hand, er traut ihnen nicht und er hat darin auch Recht, denn durch unversichtiges Gebaren, durch Unachtsamkeit wird der habgierige Wilde leicht verführt und schlägt den ahnungslosen, vertrauenden Händler nieder, tötet und beraubt ihn. Erwähnen will ich zu Ehren der Eingeborenen in diesem Teile von Bougainville, dass in den letzten Jahrzehnten kein weißer Mann erschlagen oder auch nur angegriffen wurde.

Ich wirde mich keinen Augenblick besinnen, mit nech Neur-Hannvertätenen, die natürlich gut bewaffnet sein mifsten, einen Aufentbalt von nachveren Monaten in Ako, Suriel oder Takerei zu nehmen. Die dortigene Eingeborenen atehen sehon lange genng mit weiten Handler und Handle treibenden Alussen in Bezeihung, um ganz gut zu wissen, dafa, wenn sie einen weiten Mann anzerfeien, das nicht ungersicht bleiben wird.

Auch eine Reite nach dem Gebirge ließe sich nachen, und zwar mit Hilfe des Häupling von Ako ; Pergussen, der Hänpling von Saon), mit dem ich die Angelegenheit beprach, äufserte sich dahin, daße se keine Schwierig-keiten böte, sich gut Freuud mit dem Eratgenannten zu machen, daß wan dann von him weiter an die landeinwärts wehnenden Stämme empfohlen würde und sa Minkhilch vorröcken könnte. Einzig und allein zu allmählich vorröcken könnte. Einzig und allein zu

fürchten sei die Unwissenheit der sehr zahlreichen Bergbevölkerung in Beziehung auf Feuerwaffen; diese Leute kennen die Wirkung einer Kugel nicht. Man kennt Fälle, wo die angreifenden Bergbewohner die mit Gewehren Bewaffneten verhöhnten und fragten, was sie denn mit ihren knallenden Stöcken wollten. Eine weitere Schwierigkeit ware, Leute zu bekommen, die bis auf die Berge mitgehen, um Proviant u. s. w. zu tragen. Die Alubewohner und die Strandbewohner in Bougainville sind viel zu furchtsam, sie werden nur in der außersten Not mitgehen, bei einem Überfall aber den Europäer allein seinem Schicksale überlassen. Dagegen würden 15 bis 20 Neu-Hannoveraner oder Neu-Mecklenburger Burschen genügen, um überall in Bougainville hingehen zu können, sie sind gezwungen, bei dem weißen Manne auszuhalten, da sie im fremden Lande sind und unter denselben Bedingungen den Eingeborenen gegenüber stehen als jener; auch bei ihnen hieße es, entweder siegen oder sterben.

Wir verließen die Küste von Bougainville nach kurzem Aufenthalte und kehrten mit guter Brise nach Sanai und Faisi zurück. Lange noch hafteten meine Angen an dem Lande, lange noch schweiften sie hinauf an das Kronprinzgebirge, indem ich dachte, was für eine prächtige Gegend zum Ansiedeln, zum Anlegen von Plantagen die große Ebene sei. Gesundes Terrain, Wasserreichtum, guter Boden, alles, was ein Pflanzer wünscht, ist da vorhanden, genügende Arbeitskräfte unter den Eingeborenen, gute Häfen, sicheres Fahrwasser für die größten Schiffe. Fürwahr, in Deutschland weiß man es gar nicht zu schätzen, was für schöne und vielversprechende Kolonieen wir haben, Ich will den Tag. wo sich deutsche Manner entschließen, Plantagen auf Bougainville anzulegen, als einen der besten in meinein Leben verzeichnen; gerade die Salomonen sind es, auf die man bei kolonialen Unternehmungen sein Augenmerk richten sollte; sie sind es, die von allen unseren Kolonieen am besten und am reichsten von der Natur hierzu ausgestattet sind, die wirklich verdienen, daß sie nicht als Stiefkind, sondern als bestes und schönstes im Kranze der Südsee-Inseln betrachtet zu werden.

### Haus und Hof im Braunauer Ländchen.

Von Dr. Ed. Hawelka. Römérstadt 1).

Durchwandern wir das Brannauer Ländchen, so bemerkt man bei jedem Dorfe dieselbe Flurteilung, dieselbe Bauart der Gehöfte. All dies zeugt von der Einheitlichkeit der Besiedelung, aber auch von dem zähen Festhalten an dem Altherzebrachten.

Die stattlichen Bauernhöfe ziehen sich zu beiden Seiten des Bachee hin, hoch oben am Überschwenzungsufer. So gemists man den Vorteil, das Wasser in unmittelbarer Nähe zu baben, ohne die verhoerende Wirkung der tekkischen Gebürgebäche frechten zu müssen. Der Hof liegt an der Schmalseite der Hufe, die sich in einem lauggestreckten Rechtecke bis zur Grenze der Dorfgemarkung hinzieht. Die Hufe ist die große fränkische Könirsbufe, im Ausmaße von 150 Morgen.

Da ersehen wir nun sofort den Plan der Besiedelung. Der Bach, dessen breites Wiesenufer sich keilförmig in den Urwald einbohrte, war der Ausgangspunkt der Dorfanlage.

Der Vogt setzte zu beiden Seiten des Baches die fernaten des Dorfer feet, und zu war es Sache des Schulzen und seiner rüstigen Schar, ans Werk zu gehen. Da erheit! denn jede Familie eine Hufe zugewiesen; der Schulze zwei und rasch erstanden die ersten unförmigen Blockhauser der Kolonisten. Von bier aus wurde der Wald immer mehr zurückgedrängt, bis endlich an der Dorfgennse ein geringer Teil übrig gelassen wurde, der in zukunft das Brenn- und Beunnterial zu liefern hatte.

So mag es wenige Decennien nach der Besiedelung gewesen sein, und so hat es sich bis zum heutigen Tage erhalten. Die Huse blieb und bleibt ungeteilt.

Unten am Bachesrande zieht sich die Hauptstraße hin, von der die einzelnen Fahrwege zu den Bauernhöfen

b) Vergleiche dem Globm, 2d. 55, Nr. 4. Die deutsche Desisohelung mit die Namen des Fannauer Ländelmes in Behindelm der Mentschen Schalenes in Behindelm von derzeelben Verfarere. Benutat wurden die geleic Lippert, Das Ieben der Vordhren, Prag 1849, 2, 16 ft. — Dr. Meringer, Das Baternhaus und desen Rürichtung im Mittellungen der andtropfosjechen Geselbechaft in Mittellungen der andtropfosjechen Geselbechaft in Verteilte von der der Schalene der Schalene der Schalene von der der Schalene von der der Schalene von der Schalene der Schale und Schlieden. Beilage zum Korrespondenzblatt der Gesentiversins der deutsche Geschichte und Abertunz-versinn 1852. — Dr. Weinbeid, Die Vertreetung der Deutschen kande Studiest, 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wöhlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Wohlst kande Stützuger 1887, der der Gesteichen Leudes ein Weinber 1887, der der Gesteichen Leudes eine Metzeichen Leudes eine Metzein der Gesteichen Leudes eine Metzeichen Leudes eine Metzeichen Le

absweigen. Zwischen je zwei Hufen, wohl auch mitten durch die Hufen, laufen die Feldwege, so dass das Ganze haus, dessen Schmalseite der Gasse zugekehrt ist, rechts

größeren Bauernhofe. Vor uns liegt links das Wohn-



Fig. 1. Die Fluren von Barzdorf und Märzdorf. Braupauer Land

ein kleiner Fürst in seinem behäbigen Besitztume. Diese Flurteilung ist altfrankisch: ebenso auch die

Bauart der Höfe. Wohl nirgenda, soweit Franken wohnen, hat sich die alte Flurteilung, die alte Bauart der Bauernhöfe so ursprünglich, so rein erhalten, wie in dem weltabge-schiedenen Winkel des Braunauer

Das Kärtchen zeigt die Flurteilung der Dörfer Bargdorf und Marzdorf nach der Generalstabskarte von Österreich-Ungarn von J. Erben (Fig. 1).

Ländchens.

Das Charakteristische der frankischen Bauart beruht in der Treunung des Hauses von Scheuer und Schuppen. Während das sächsische Bauernhaus diese drei Hauptgebäude unter einem Dache vereinigt, bildet der frankische Hof ein Viereck, dessen eine Seite das Fig. 2. Plan eines Braunauer Gehöften. Wohnhaus mit dem daraustofsenden Stalle, die andern Seiten die Scheuer. der Schuppen und das Ausgedinge bil-

den. Diese vier Gebäude umschließen die geräumige "Hofreite".

Biegen wir von der Landstraße ab, so gelangen wir durch eine schattige, mäßig ansteigende Allee zu einem



Straste A Wohnbaus, B Stalle, C Schrust, D Aus-gedinge, E Schuppen, F Holzkummer Schwernstell, H Düngerstätte, J Brungen protiitte. J

einen wohl abgerundeten Besitz bildet. Der Bauer ist | das kleine, schmucke Ausgedinge, in dem die früheren Hofbesitzer wohnen. Zwischen beiden Gebäuden wölbt sich das mächtige Eingangsther, links daneben befindet

sich eine kleine, stets offene Ausgangspforte.

Durch letztere betreten wir den Hof und erblicken vor uns die Scheuer. die ein oder zwei große Durchfahrten besitzt, so daß man unmittelbar von den dahinterliegenden Feldern auf die Tenne einfahren kann (Fig. 2).

Zur Rechten befindet sich der Schuppen für die Wagen und Aekergerätschaften 9) und daran stofsend. unter demselben Dache, die Holz- und Koblenkammer, daneben der Schweinestall, über dem sich die Hühnersteige befindet.

Inmitten des Hofes steht mitunter ein achön verzierter "Taubensöler"; doch befindet sich der Taubenschlag oder die Taubenbühne - alle drei Ausdrücke sind gebräuchlich - meist an der Langseite des Wohnhauses unter dem Dache.

9) Von den Ackergeraten haben die Eggen und der schmale, zum Furchenziehen bestimmte Pflug eigene Dialektausdrücke. Die Eggen nennt man "Aida", und zwar: "Zinka-aida" und "Schaffla-aida", je nachdem die eisernen Spitzen

Die Lage des Brunnens ist natürlich verschieden. Den Abschluss der Hofreite bilden das Wohnhaus und die Stallungen, beide unter einen Dache. Vor den Stallräumen liegt der mächtige Dängerhaufen.

Die Zwischenräume zwischen den einzelnen Gebäuden schließen nach außen Zäune ab, die aus starken Bohlen Belken sind dann weiß ausgestrichen, mitunter ist der ganze Bau weiß getundelt. Der Fachwerkban findet sich selten vor. Die Streber, Ständer und Riegel sind dann schwarz oder braun gefärbt und kontrastieren lebhaft mit den weißen, dazwischen liegenden Lehmeider.



Fig. 3. Braunauer Bauernhof. Nach einer Aufgabme von A. Zocher, Braunau.

bestehen, auf denen ein kleines Schindeldach angebracht ist, sogenannte Pultzäune (Fig. 3).

Das Material, aus dem diese einzelnen Gebäude aufgeführt sind, ist verschieden. In den Gebirgsdörfern In der Ebene dagegen ist meist Sandstein oder auch Ziegel an Stelle des Holzes getroten. Das Ausgedinge ist meist aus Stelu. Mitunter sind Scheuer und Schuppen aus Holz, das Wohnhaus und die Stallungen dagegen aus Stein.



Fig. 4. Hauptgebäude eines Braunauer Baueruhofes. Nach einer Photographie von A. Zocher.

hat sich der alte Bleckhauhau in seiner urspränglichen Einfachheit erbalten. Die Fugen zwischen den einzelnen sinken oder sehanteiformig sied. Obengenannter Ffug beifat, Rührinken\* (rühren, aufrühren und haben). Die langsteitigen Holtshäumen, mit demen man vor dem Eggen die Erdesbolten zerschlägt, führen den beseichneuden Names gegen der Steinen der Steine der Steine der Steine der Steine der Steine Steine Aufragen der Steine kiefen Annöhn, dum kiellen Hammer, dem "Wetzestein", der in dem dazugehörigen Kuhlorn, der "Vetzekleiter", der in dem dazugehörigen Kuhlorn, der "Wetzekleiter", der

Charakteristisch ist aber bei all diesen Bauten die Bedeckung mit dem Schauben, dem Stechdeche, das sich seiner Warne und Billigkeit wegen, trots der Feuergefährlichkeit, trots bebordlicher Verbote, bis heute erhalten hat. Mag auch eine Peuersbrunst, die zueret im Stroblache Nahrung gefunden, das ganze Gehöfte eingesächert haben, der Bauer führt zwar dann die Gebäude aus Stein auf, bedeckt jedoch das Dach wieder mit Schauben und saht die vorgeschriebene Strafe. Nachdem wir nun im vorliegenden das Gehöfte im algemeinen, seine Einrichtung und das Baumaterial kennen gelernt haben, wenden wir uns dem Hauptgebäude zu, das die Wohn- und Wirtschaftsräume und die Stallungen unter einem Dache enthält.

Die schmale oder Giebelseite des state ebenerdigen Haues liegt gegen die Dorfstraße; gewöhnlich befindet sieh vor ihr ein kleines Vorgartchen (Fig. 4). Wie aus der beigefügten Abbildung (aufgenommen von A. Zocher, Braunau) erzichtlich ist, münden die Thüren in den Hofraum. Schnallendrücker und wird nachts mittels eines Holzriegels von innen gesperrt. Mitunter findet sieh vor der Hausthür noch eine Halbthür, das "Gätter".

Der vorliegende Grundrifs, entworfen nach einer Zeichnung des Braunauer Baumeistern Wilde, versunchaulicht uns die innere Einrichtung eines Bauernhause. Die beigegebenen Maße sind in Metern ausgedrückt. (Fig. 5).

Die Flur geht durch die ganze Breite des Hauses. In derselben finden sich verschiedene Geräte für die



Fig. 5. Grundrife des Braunauer Bauernhauses,

Die erste Thür links vom Beschauer geht in die Hausfür, die zweite in den Pferde-, die dritte in den Rinderstall. Links über der Fürufür sehen wir unter dem Dache die Taubenbühne untergebracht. Neben dem Pferdestalle hängen unter einer verspringenden Traufe die Geschirer. Milchwirtschaft, die "Brotolmer" (Brotschrank), und rückwärts beim Backofen stehen die Backgeräte. Rechts neben der Thur führt die Solerstiege auf den Boden (Söler). Unter derselben geht gewöhnlich eine Fälltbür in den Keller. In deuselben steht der "Milchschrichi" (Milchschrein), zwei länge der Wand laufende Balken



Pig. 6. Schmiede in Braunau. Nach einer Photographie von A. Zocher-

Links von der Flurthür sind die drei Fenster der Wohntube, rechts die zwei Fenster des Gewöbes. Die Bohlenwände sind weiß getüneht. Das Dach ist mit Schauben gedeckt und trigt eine höchst befremdliche moderne Zugehe, den Bittableiter.

Im Dache befinden sieh mehrere kleine Dachfeuster, die "Bodenkaffer". Vor den Stallungen liegt der großes Däugerhaufe, und wischen diesem und dem Hause sicht sich die "Saspe" hin, ein breiter Gehweg aus Saudstein, zu dem mehrere Staffen rechts von der Flurthär aus emportühren. Treten wir nun durch die erste Tüter in die Hausfüller.

ein. Die Hausthür hat in den alten Häusern noch einen

mit Aushöhlungen zum Hineinstellen der Milchschüsseln (Aschlau).

(Aschlau).

Die Aschlan sind flache Thouschüsseln mit einem Loche
am Boden, welches mit einem Holzzapfen verstopft wird.

In die Flur zurückgekehrt, geht man rochts durch einen breiten Gang in den Rinderstall. In diesen Gang münden die Türern der Knechte- und Magtekanmer und die des Gewölbes. In diesem ist verschiedener Hausrat aufgespeichert, so leere Bettstellen, Kleidereinern, Läden (Truben) mit Wäsche und Betten etc.

Am Ende des breiten Ganges liegt der Rinderstall, in dem das Zug-, Nutz- und Jungvieh in gesonderten Ständen untergebracht ist. Die breite Decke des großen Raumes stützt ein gewaltiger Tragepfosten, die "Saule", neben der ein großer Einbreuntrog steht. Das sind die

neben der ein großer Einbreuntrog steht. Das Räumlichkeiten rechts von der Hausflur.

Links von derselben liegt die Stube und das "Nabastübla" (Nebenstübehen). Die Stube ist der Raum, in dem sich das ganze Leben des Hauses konzentriert. Hier finden die gemeinsamen Mahlzeiten statt, hier verbringen Herrenleute und Gesinde gemeinsam die langen Winterabende. Rings um die Stube laufen rot oder braun angestrichene Sitzbanke. Licht erhält die Stube durch zwei Gassen- und drei Hoffenster. Der Stubenthür gegenüber ist der "Gebatwinkel", eine Art kleiner Hausaltar mit einem Kruzifix und Heiligenbildern. Darunter steht der große Eichentisch. Diagonal gegenüber befindet sich der Ofen. Hier steht der warme Freund des Hauses, der schwarzbraune Kachelofen! Wie ein mächtiges Vorgebirge schiebt er sich in die Stube herein. Rings um ihn sind Sitzbänke angebracht und oben berum laufen die "Ufastenglan" (Ofenstengeln) zum Wäschetrocknen. Zwischen Stuben- und Kachelwand liegt die "Helle". Dieser altchrwürdige Kachelofen ist nun meist verschwunden und hat einem modernen Plattenofen Platz machen müssen. Früher befanden sich an dem Ofen auch Zwingen zum Festhalten der Kienspäne, "Schlaissa" genannt. Mitunter hatte man anch "Schlaissaleuchter", etwa 2 m hohe Gestelle, an depen man oben den Span befestigte. Jetzt leuchtet man mit Öl oder Petroleum.

An der Stubenwand hängt das "Topibrat", ein offener Geschirrschrank und der "Tallerrechen", eine Leiste, auf der die Teller stehen; darunter befinden sich Haken zum

Außangen der Krüge. Rechts von der "Stablathne" hangt die Wandur, der "Sticher". Die Querbalken der Stubendecke ruhen auf einem großen Langbellten, der "Reste", der wiederam in der Mitte von der "Saule" gestütst wird. Das Nebenstüblen ist eine Art guter Stube und dient als Schlafzimmer. Am "Soler" (Boden) werden die Getriede. Klee- und Heuvorräthe auflewahrt.

Während der Bauernhof ein geschlossenes Viereck darstellt, ist der Hof des kleinen Wirtschafters oder

Gartners offen.

Bei der Mehrzahl der Steller- oder Gärtnerhäuser findet sich auch noch ein vorspringender, einstöckiger Steinbau, das "Porstüble" (Emporstübehen). Es enthält unten ein Gewölbe oder einen Stall, oben eine bessere Stube.

Bei Schmieden und Schenken findet sich das Porstüble noch sehr eft, und zwar als Erker, der an der Langeeite des Hauses über der Hausthür aus dem Dache hervorspringt und auf Pfeilern ruht, so daße unter ein freier Baum, die sogenannte "Läbe" (Laube) entsteht. Biswellen ist oben vor dem Porstübla noch eine Loggia, im Dialekt, "Polatu" (ans dem slavischen Pawlatache) oder auch "Gelände" evenannt. ansprucht (Fir. G.

auch "Geländer" genannt, angebracht (Fig. 6).
In der Stadt Braunau finden sich noch hier und da
alte Blockhäuser, deren Oberstock weit vorppringt und
durch Tragballen gestützt werden muse, so daß vor
dem Unterstocke Lauben hinhaufen. Die Hauser sind
meist weiß getüncht und besitzen hobe, stelle Schindeldächer.

Die zahlreichen Feuersbrünste, vor allem aber der alles zerstörende Nivellierungsprozess unserer Zeit, haben unter diesen alten Häusern mächtig aufgeräumt.

#### Die mohammedanische Frau.

Von Mustafa Bei1).

Den Kulturzustand eines Volkes kann man am besten bemessen, wenn man den Kulturgrad der betreffenden Frau abmifat, versuchen wir daher die mohammedanische Frau in Afrika abzuschätzen. Es ist das nicht leicht, denn in Afrika giebt es verschiedene Völker, und je nachdem hat die mohammedanische Religion ihren Einfluß auf sie ausgeübt und verändernd auf sie eingewirkt. Da sind sunächst zu unterscheiden die beiden großen Völkergruppen der Weißen und Schwarzen, die Araber und Berbervölker, endlich unter den Schwarzen die Haussa-, Bornu-, Undeineger und endlich unter diesen die Pullo, wenn wir sie der schwarzen Bevölkerung zuzählen wollen. Jedes dieser Völker hat nun den Glauben modifiziert und nach seinen früheren Gebräuchen abgeändert, aber das eine, den Grundbestand des mohammedanischen Glaubens: "es giebt nur Einen Gott und Mohammed ist sein Gesandter", blieb für die meisten maßgebend. Aber innerhalb dieses Glaubens haben sich, ebenso wie bei all den andern Religionen, die dem Glauben an einen Gott huldigen, unendlich viele Nuancen gebildet, die doch von allen als rechtgläubig anerkannt werden. Freilich, soweit wie in der christlichen und jüdischen Religion sind die Mohammedaner noch nicht

fortgeschritten, dafs sie direkt an der Existens des Emigen persönlichen Gottes zu zweifeln wagen, oder wenigstens sie thun es heute nicht mehr. Denn in den Ländern, wo die Mohammedaner untermischt mit Christen gewohnt haben, aber auch nur in diesen, haben sie jedenfalls gezweifelt.

Der Mohammedaner glaubt übrigens nicht. Beim Glauben, was ja nichts auderes ist, als etwas für wahr halten, was man nicht gewis weits, ist immer ein leichter Zweisel gestattet. Der Mohammedaner geht aber viel weiter, er bezougt. Er sagt z. B. nicht, ich glaube an einen Kniegen Gott, sondern ich bezeuge,

es giebt einen Einigen Gott.

So sind denn die religiösen Vorschriften für die Ehe in der 4. Sure des Koran ganz genau festgestellt und jede Mohammedanerin findet dariu genug, woran sie sich zu halten hat. Indes sehen wir auch, dass die stets fort-schreitende Civilisation sich über die mohammedanischen Religionsansichten siegreich hinweg setzt, und zwar, wie nicht anders zu vermuten ist, am meisten und deutlichsten im mohammedanischen Staate von Agypten. Und zwar keineswegs erst jetzt, nachdem es unter der christlichen Herrschaft seit einigen Jahren lebt, sondern viel früher, schon zur Zeit des alten Chedive Ismail. Fürchtet Ihr, gegen Waisen nicht gerecht sein zu können, so nehmt nach Gutbefinden nur eine, swei, drei, höchstens vier Frauen2), beifst es in der 4. Sure. Also vier Weiber ist den Mohammedanern zu heiraten erlaubt, und die Beherrscher islamitischer Länder machten meist, wie

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Musén Bei gebört zu den besten Kennern Afrikas, weriter seine sahreichen Schriften Auskunft geben. Kr hat im Maghrub als Arzi gelebt; in Mikense war er der erste Menlinner, der sein durch ein Schlid mit der Anfebrirft Anfebrirft auf der Schlid mit der Anfebrirft Arzt und Wundarzt), vor seinen macektanischen Kollegen anzeichnete. Er hat er bli zum Leibvartt des Sultans gebracht und tiefe Einbliche in das Leiben der Mohammeklaner Beit der Freisen der Mohammeklaner Beit der Freisen der Mohammeklaner auf der Freisen der Mohammeklaner und keiner der Schligen gestellt der Freisen der Mohammeklaner und keiner der Freisen der Mohammeklaner und keiner der Freisen der Mohammeklaner zu schellen.

<sup>2)</sup> Koran, übersetzt von Dr. Ullmann.

auch der Sultan der Türkei noch heute, den ausgiebigsen Gebrauch hiervon. Js. da der Gesandte (Mohammed) binzugefügt hat, die Gläubigen könnten so viel Kebsweiber nehmen, als ein uerahren vermöchten, so bildete sich bei den Richten das Harenwesen heraus, das bei dem Vornehmsten, z. B. dem Sultan der Türken, eine Hohe erreichte, die wohl kaum dem Bestande des so sehr von den Juden und Christen hochgehaltenen Königs Salomo nachstand. Es ist bekanzt, daß dem Sultan der Türkei allighrlich eine besonders schöne Tscherkessin zugeführt wirt.

In Agypten emancipierten sich zuerst die Prinzessinnen anfangs der 70er Jahre. Sie kleideten sich vollkommen à la français, d. h. sie legten die neuesten Pariser Moden an, von Verschleierung war kaum noch die Rede, auf alle Fälle war der kleine Schleier so dunn, dass die strahlenden schwarzen Augen der Inhaberinnen voll hindurchdrangen. Der Saii (Vorläufer) und die die Prinzessinnen begleitenden Eunuchen hatten Befehl, nicht hindernd die Neugierigen gurückzuweisen, während es früher einem Djaur unmöglich war, die Prinzessinnen zu beobachten. Ja, in demselben Zeitraume verschworen sich alle Prinzessinnen, bei der Verheirstung auszumachen, dass ihre Manner nur eine Frau nehmen sollten. Ob dies indes durchgeführt worden ist, weiß der Verfasser nicht anzugeben, jedenfalls hatte der verstorbene Chedive nur eine Frau und der ietzige ist

"Nehmt keine Götzendienerin zur Frau",
beift erin der Z.Sure, "bis sie gläubig geworden."
Wahrlich, eine gläubige Sklavin ist besser, als
die freie Götzendienerin, und wenn nie auch
noch ao sehr euch gefällt. Verbeirstet auch
keine an einen Götzendiener, bis er gläubig geworden, denn ein gläubiger Sklave ist besser,
als der freie Götzendiener, und wenn er auch
noch so sehr euch gefällt. Diese rufen euch
noch so sehr euch gefällt. Diese rufen euch
zur Sundeuvergeburg auch zeinem Willen. Er
zeiget den Menzehen seine Wunder, auf dafs sie
seiner gedenken.

So diechte aber die swazigiährige Prinzensin M. in Kairo picht. Sie war verleerntet geween an einen reichen, aber mehr als doppelt so alten Pascha, der noch streng nach den alten koranischen Regeln sain ganzes Haus regierte. Er hatte sinen großen Harem ynd sein Thaleb (mohammedanischer Getsticher) gab him in allem Recht, namendlich wenn er zur böheren Ehre Gottes gentgend zahlte. Es kam zu Schwierigkeiten zwischen ihm und der Prinzesniv nellen, tom ihrem blue 60 Jahre alten Gatten geneinseln zu werden. Es existieren im Koran über die Scheidung genaue Vorschriften. Die Prinzesnim Stesten und urch, daß sie nicht nur ihren stem Gatten vernauch, daß sie nicht nur ihren stem Gatten verhausen durch, sondern daß dieser ann ihr Heirstagut berausgeben mufste, und die zwanziginbrige, wunderhabete Prinzesnin bezog ein eigenen Plaisie.

Princessin M. war, wie wir sagen würden, ein emnrijeitets Frauenimmen. Nicht nur fuhr nie spanieren mit zwei europäisch gekleideten Dienera, hatte eine französische Hofdame, sondern sie ging einer Tages, nur von einem Diener und der Hofdame begleitet, in ein französisches Restaurant, liefe sich dort Essen geben, wobei auch ein Glas Rotwein nicht fahlte.

Der Gesandte (Mohammed, Gott gebe ihm den ewigen Frieden) hat den Wein nicht ausdrücklich verboten, nur gesagt, dals es sündhaft sei, ibs zu trinken. In der 2. Sure heißt es: "Auch über Wein und Glücksspiel werden sie dich befragen. Sage ihnen, in beiden liegt eine schwere Versündigung, aber auch Nutzen für die Menschen: doch ist die Versündigung den Nutzen überwiegend." Die Prinzessin M., die sweifelsohne den Koran kennt, denn eine jede agyptische Prinzessin wird außer in alle Zweige des europäischen Unterrichtes, auch ins Arabische eingeweiht, wurde aber diesmal gestört in ihren eivilisatorischen Gewohnheiten, denn sie erhielt vom Chedive eine ernstliche Verwarnung und einen dreimonatlichen Hausarrest. Eine agyptische Prinzessin in einem europäischen Restaurant, das war doch noch nie dagewesen, da müßten sich ja die Gebeine unseres gnädigen Herrn Mohammed in Medina im Grabe herumdrehen! Aber es sollte noch besser kommen. Kaum hatten sich die internstionalen Klatschbasen in Kairo, unterstützt darin von den Haremszuträgerinnen, über diese Excentricität der Prinzessin M. in etwas beruhigt, so ging das Gerücht, die Prinzessin M. sei mit ihrem Leibarzte zusammengezogen und lebe mit ihm wie Mann und Frau. Und nicht blofs Gerücht war es, nein, es entsprach so sehr der Wahrheit, dass sie beide noch heute zusammenwahnen.

So sebee wir, daft auch im Jalam, aber langesan und von oben her, dvilliert wird, und sollte einmal ein wirklich freiheitlich gesinnter Herrscher am die Regierung kommen, dann wird es bald mit der Pfaffenherrschaft ein Ende nehenn. Denn such im Islam gilt der Grundsatz alles, was ich asge, ist Gottes Wort, und doch hat es niemand weder zeloft, noch gesehen.

Man glaube übrigens keineswegs, daß Mohammed (Gott erhöre seine Gebete!) die Frauen verachtete. Im Gegenteil, er befreite sie aus der gräßlichen Lage, in der sie bis zu seiner Zeit von seinen Landsleuten gehalten waren. Es ist ein glänzender Beweis, dass der Islam die Religion der Schwachen und auch der Unterdrückten war, dass Mohammed (der Geliebte Gottes!) der Beschützer der ganzen schwächeren Menschenhälfte wurde, die bis dahin unterdrückt gelebt hatte. Die Frauen wurden aus der tiefen Erniedrigung, aus der elenden Knechtschaft, worin sie bis dahin die Autorität der Männer gehalten hatte, befreit. Dies könnte paradox erscheinen, es ist aber nichtedestoweniger die Wahrheit. Man mus sich erinnern, dass in Arabien bis zur Zeit Mohammeda (Gott lasse sein Antlitz über ihm leuchten 1) und selbst noch zu seiner Zeit, die Frauen kaum angeschen wurden als zur selben Art wie die Manner gehörend; sie bildeten eine untergeordnete Klasse von Menschen, der Unwissenheit und der Verführung geweiht. Die Geburt einer Tochter wurde als eine Schande und als ein Unglück betrachtet, ja oft infolge eines schrecklichen Mifabrauches der väterlichen Gewalt töteten die Araber ihre Töchter oder begruben sie lebendig.

Wenn man nun auch zugiebt, daß Mohammed (der Liebling Gottes) das Schicksal der Frasen zu verbessera suchte und es thatschlich auch gethan hat, so läft sich nicht leugens, daßt er dem Manners ihr Leben in die Hand gab. Und der Keran ist unn eigentlich das wirkließe Cirilgesetäbuch der Mohammedauer, wie es die Bibel für die Jaden und Christen sein sollte. Nur mit dem Unterschiede, das bei den christloßen! Völkern dem Bibelkundigen seit langem das Schwert sun der bach eingefahrt wurde, während bei allen mohammedanischen Völkern heute noch der Ksdi (d. h. der geistliche Richter) Becht spricht.

Welche Macht giebt aber Mohammed (dass Gott ihn erhöret) seinen Anhängern, indem er in der 2. Sure sagt: "die Weiber sind eure Acker, kommt in euren Acker, auf welche Weise ihr wollt."

Bei meinen Reisen war mir aufgefallen, und namentlich in Tuat war das der Fall, daß ich so ungemein viel auf Hadjela, d. h. Witwen, stiefs. Auf meine Frage, wie das komme, antwortete mir mein Gewährsmann, das sei sehr einfach, hier gelte das Gesetz, wenn ein Moslim seiner Frau überdrüssig geworden sei, so genüge ein einfacher Fluch von ihm, um sie zu verstoßen, eine gerichtliche Scheidung sei deshalb nicht nötig. Und doch hat der Prophet im Koran ganz genau die Fälle dargelegt, weshalb man sich scheiden lassen könne. In der 2. Sure heifst es: "Gott ist gnadig und milde. die, welche geloben, sich von ihren Frauen zu treupen, sollen vier Monate es bedenken, nehmen sie das Gelübde dann zurück, so ist Gott versöhnend und barmherzig. Bestehen sie dann aber durchaus auf Ehescheidung, so hört und weifs es Gott auch. Die geschiedene Frau mufs dann noch so lange warten, bis sie dreimal ihre Reinigung gehabt und sie darf nicht verheimlichen, was Gott in ihren Leib geschaffen, wenn anders sie an Gott und den jüngsten Tag glaubt. Doch billiger ists, daß der Mann, wenn sie es wünscht, sich wieder ihrer annimmt, und daß sie gegenseitig miteinander nach bekannter Vorschrift umgehen, jedoch hat der Mann die Herrschaft über sie. Gott ist machtig und weise. Die Eheseheidung ist zweimal erlaubt, dann müfst ihr sie in Güte behalten oder mit Vermögen entlassen. Es ist euch nicht erlaubt, etwas von dem zu behalten, was ihr ihnen vordem geschenkt; es sei denn, dafs man fürchtet, die Gebote Gottes nicht erfüllen zu können. Fürchtet ihr aber wirklich, die Gebote Gottes nicht erfüllen zu können, so ist es keine Sünde, wenn sie sich durch ihr Vermögen auslöhnt. Dies sind die Vorschriften Gottes, übertretet sie nicht. Wer sie übertritt, gehört zu den Frevlern. Trennt er sich nochmals von ibr (nämlich zum drittenmal), so darf er sie nicht wiedernehmen; oder sie müfste zuvor einen andern Mann geheiratet haben und dieser sich von ihr scheiden lassen. dann ist es keine Sünde, wenn sie wieder sich versinigen, insofern sie vermeinen, die Gebote Gottes erfüllen zu können. Dies sind die Vorschriften Gottes, welche er bekannt gemacht dem Volke, das verständig ist. Wenn ihr euch nun von curen Frauen trennt und ihre bestimmte Zeit ist um (nämlich die vier oben beschriebenen Monate), so müst ihr sie entweder nach Billigkeit behalten oder entlassen. Haltet sie aber nicht mit Gewalt zurück. Wer solches thut, der versündigt sich. Fürchtet Gott und wisset, dafs er allwissend ist. Wenn ihr euch von euren Franen scheidet und ihre bestimmte Zelt ist gekommen, dann hindert sie nicht, einen andern Mann zu nehmen, wenn sie sich nach Billigkeit einigen wollen" etc. etc.

Hier finden wir also bestimmte Vorschriften über Tennung oder Scheidung des Manner von seinen Frauen. In Tust aber braucht der Mann nicht vier Monate zu warten, ein einfacher Fluch genägt, um die Frau von ihm zu trennen. Und der Kadi hat nicht agegen einzwenden. Wenn nun auch Molanmed (Gott stärke ihn in seinem Tätun) thatsachlich die Frau ow wie sie zu seiner Zeit lebbe, auf einen höheren Standpunkt gestellt hat, und für die Zukunft brauchte er ja nicht zu norgen, die er sie nicht kannte, so ernehen wir aus allem, wie wenig er für die Stellung der Frauen gelthan hat. Bis sie zu dem Standpunkte kommen, auf

dem wir uns heute befinden, ist noch ein himmelweiter Unterschied. Die Mohammednern ist in der That nur ein Stock, eine Sachs, die in allen Fallen gegen den Mann zurückstehen muß. "Mannliche Erben sollen so viel haben als zwei weibliche", aust Mohammed (der Liebling Gottee) in der vierten Sure, und sehon hierdurch charakteriiert er, wie wenig er von den Frauen im allgemeinen hält. Noch zahleriehe derartige Bestimmungen finden sich im Korzan, aus allen goht aber hervor, daß die Frau ein dem Manne bedeutend untergeordnetes Wesen ist. Wie weit steht es noch hinter dem allgemein anstennaten christichen Wesen zurächt, is wie weit entfernt ins es von unserem heutigen Standpunkte der zleichen Berechtigung der Frau mit dem Manne.

Sehen wir so die mohammedanische Frau mit mehr oder weniger Unterschied bei den Arabern in ihrer Lage verharren, so hat sich doch bei den Berbern ihre Stellung insoweit verändert, als sie hier weniger die Religion. als den civilen Gesetzen angenafst war. Die Berber haben ja im allgemeinen den Koran angenommen, aber aus dem Koran nur die Satzungen beibehalten, die nicht mit ihren eigenen Kanons im Widerspruche standen. So wird bei einzelnen Stämmen von ihnen die Beschneidung nicht ausgeführt, andere trinken Wein und essen Schweinefleisch, und bei noch andern Stämmen geschieht die Nachfolge durch die Frau, d. h. der Sohn der Schwester des Mannes ist Nachfolger. Dann haben die Berber die Unsitte der Vielweiberei nicht angenommen, sondern sind alle einbeweibt. Und dies zieht sich durch alle Berberstämme, ob dieselben dem Rif, Djudjura, dem Atlas oder den Tuareg angehören. Weil der Islam, wie alle andern monotheistischen Religionen. leicht zu einer unumschränkten Priesterberrschaft führt, so haben sieh die Berber gehütet, etwas anderes aus der mohammedanischen Religion zu nehmen, als was nicht mit ihren Kanons in Übereinstimmung stand. Ja, die Berber waren so vernünftig, Gesetze zu geben, die das zu enge Zusammenleben mit den Schürfa (Abkömmlinge Mohammeds) verbot. Wie Kapitan Aucapitain berichtet, giebt es in der Gesetzeammlung von Taurirt und Anakrom der großen Kabylie das Gesetz, wer sich ins Einvernehmen mit Schürfa, als da sind vom Stamme der Uled Ali, Scheliden oder andern Marabutin setzt, zahlt 50 Realen Strafe. Die Schürfa nun spielen ungefähr dieselbe Rolle in der mohammedanischen Religion, wie bei uns die Jesuiten. Welches Unheil haben aber seit den tausend von Jahren diese angestiftet! Wie viele Kriege und Grausamkeiten, begangen zur größeren Ehre Gottes, wären vermieden worden, wenn diese Trager der Religion nicht existierten. "So steht es geschrieben", verkündeten beide, und doch konnte niemand beweisen, wer es geschriehen hatte.

Aus einer im Oktober 1858 veröffentlichten Gesetzgebung der Kabylen am Orte Thaslent ersehen wir auch, dals es den Männern besagter Ortschaft verboten war. mit den Frauen zu disputieren, einerlei, ob die Frau angreifender Teil war oder nicht. Hatte indes die Frau erwiesenermaßen zuerst angefangen, so mußte ihr Mann Strafe zahlen, sonst aber der, welcher mit ihr Streit gesucht hatte. Der Berber hat nie den Islam begriffen, wie wir dies am deutlichsten in der Stellung der Frau unter ihnen sehen. Für den Juden und das Arabertum ist die Religion die Hauptsache, und auch Jesus ist von dieser Lebre nicht frei zu sprechen, er will die Nationalität auglöschen, um an ihre Stelle einen Religionsstaat zu setzen. Moses sowohl wie Mohammed dachten sich in ihrem beschränkten Gesichtskreise die Welt so klein, dass darin nur ein Volk, das von ihnen "auserwählte", wohnen konnte, alle andern Völker waren nur sufällig da, worauf keine Rücksicht zu nehmen war. Weil nun die Berber nie die mohammedanische Religion verstanden haben, denn der Korsn durfte ja mur als eine von Gott ausgehende Sprache in Arabische glehrt werden, und da dieses Arabisch bis auf den beutigen Tag unverständlich für sie gebileben ist, ao ist die Stellung der Frau trotz der mohammedanischen Religion, ein viel höhere geblieben ist, met

Werfen wir jetzt noch einen Blick auf die Staaten im Inneren von Afrika, die sum Teil die mohammedanische Religion angenommen haben. Ich sage zum Teil, denn gans herrschend ist der Islam in keinem Lande geworden, selbst in Bornu, wo er doch seit Jahrhunderten Eingang gefunden hat. Das Verschleiern der Frauen, das den Mohammedanerinnen doch durch den Koran geboten ist, ist nie in Gebrauch gekommen, daran ist einmal das Nichtverstehen der heiligen Sprache Schuld, dann weil die vornehme Bevölkerung dieser Sitte nicht nachgekommen ist. In Bornu sowohl, wie in den Haussastaaten, ist der vornehme Mann mohammedanisch. Er hält sich seinen Faki, der ihm arabisch vorbeten muß, das Volk aber wird nicht dabei berücksichtigt. Und über die vielen Gebrauche, die in der mohammedanischen Religion erforderlich sind, damit das Gebet bis zum Himmel aufsteigen kann, sind die Faki meistens selbst schlecht unterrichtet. Das ist dasfelbe, wie in Sansibar, we ich häufig einen vorbetenden Neger darauf aufmerksam machen mulste: "Mein Gott, du betest ja falsch, bei diesem Ausrufe Allah akbar (Gott ist der größte) mußt du ja die Verbeugung machen, sonst steigt das Gebet nicht auf zum Himmel!" Und die Leute fanden hinterher, dass ich, der Christ, immer recht hatte. In Bornu und den Haussasteaten ist die Frau mehr Frau geblieben und trotz des Islam nicht zu einer Sache herabgewürdigt worden. Wie oft habe ich sie abends beim Mondenscheine sich vergnügen gesehen, ganz frei und unverschleiert tanzten sie auf öffentlichen Platzen, besuchten sieh gegenseitig und tauschten Neuigkeiten aus. Dass aber auch den Frauen im allgemeinen, d. h. der Nichtmohammedanerin, ein gewisser Edelsinn nicht fehlt, erzählt uns Denham, der gelegentlich seines Aufenthaltes in Bornu folgenden Vorfall berichtet: "Abde Nibbe (Abd el Nebbi), der ein kräftiger Mann aus

Towergha 1) war, da er sah, dass mehrere seiner Gesährten den Tod erlitten - sie waren in Wadai in die Hände des Sultans gefallen - und bemerkte, dass der Strick um seine Hande nicht fest angezogen sei, beschlofs, doch wenigstens einen Versuch zu machen, sein Leben zu retten: er zerrifs den Strick und floh nach den Bergen zu: zweimal holten sie ihn wieder ein, zweimal entkam er wieder, er erhielt drei Wunden mit einem Speer und eine mit einem Messer, wodurch ihm fast die rechte Hand abgeschnitten wurde. Die Nacht kam indes heran und er kroch in eine Höhle, die der Aufenthalt junger Hyanen gewesen war und noch sein mochte. Dort blieb er drei Tage und Nachte, bis der rasende Hunger ihn zwang, seinen Zufluchtsort zu verlassen; aber es war die Frage, wohin er gehen sollte, wem konnte er unter einem so gransamen Volke trauen? War es sein Bruder oder sein vertrauter Busenfreund? Nein, es war des Mannes letzter und bester Trost eine Frau, gegen die er in seinem Glücke freundlich gewesen, mit der er vertraut geworden war, und er war überzeugt, daß sie nicht undankbar sein, ihn nie verraten würde. Er hatte sich auch nicht getäuscht! Sie nahm ihn auf, gab ihm Nahrung, wusch seine Wunden und verbarg ihn sieben Tage" etc. etc., diese Frau nun war eine Heidin, sie war nicht um die menschlichen Gefühle gekommen, wie sie die mohammedanische Religion im Menschen erdrückt.

Derartige Züge könnte ich zu bunderten anführen, aber immer wird man finden, daße es heidnische Frauen sind, die die Urtebert der verschiedensten Thaten sind. Die mohammedanische Religion erstlekt jede edlere That, und well sie der Frau die Rolle einer Sklavin oder einer Sache zuweist, läfst sie es niebt zur Bildung einer Familie kommen.

So sehen wir, daß der Mohammedanismus keinewag gänntig auf das Loos der Fraeen gewirth hat, obschon nicht gelengest werden soll, daße Mohammed das Schickal der Fraeen verbesserte, im Hinblike zu dem, wie sie es verher — wenn anders die Schilderungen davon wahr sind — hatten. Der Islam ist in der That die Volturfeindlichter Religion der ganzen Erde, denn ohne Fran ist eine wahre Civilization unmoglitusten

5) Eine Stadt in der Nahe von Mesurata.

# Der Hausurnenfund von Seddin, Kreis Westpriegnitz.

Ein Beitrag zur Zeitbestimmung der Hausurnen. Von A. Lissauer. Berlin.

Im Jahre 1988 wurde bei Seddin, Kreis Westpriegnitz, ein Hügelgrab entdeckt, dessen Inhalt, soweit er erhalten ist, in das königliche Museum für Völkerkunde in Berlin gelangte. Nach Mitteilung des Direktors der vorgeschichtlichen Abteilung, des Herrn Dr. Vofs hierselbst, der sich unmittelbar nach dem Bekanntwerden des Fundes an Ort und Stelle begab, war die Urne selbst zwar schon gehoben und ganz zerbrochen, allein er konnte doch sicher feststellen: 1. dass dieselbe eine Hausurne war; 2. dass sic, wie die Hausurne von Unseburg (in demselben Museum), ein kegelförmig ausgezogenes, an der Spitze abgerundetes Dach und darin 3. eine hochgelegene Einsteigethür besafs, welche durch zwei brouzene Lochstäbe geschlossen war. Neben der Urne hatten ein Schwert, ein kleiner Hohlcelt von seltener Form und das Beschläge eines wahrscheinlich hölzernen Gefäßes gelegen, in derselben ein Kamm, ein mit der Spitze nach oben gerichtetes Messer und eine Pincette, beide reich mit halben und ganzen S-förmigen Linien verziert - alles aus Bronze.

Sämtliche Beigaben, sowie die beiden Verschlufsstäbe wurden von dem Herm Bauntlernehmer Heinke in Perfleberg dem koniglichen Museum für Völkerkunde geschenkt. — An dem Hausurnenfunde seibat ist hiernach nicht zu sweifen; derselbe ist auch als solcher in dem Kataloge des Museums (sub. 1. f. 2673 bis 2682) verschnet, wie ich mich mit geliger Erlanbin des Herru Direktor Vofs, der mir die Veröffentlichung dieses Fundes gestatiets, subist überzegete i.)

Von besonderen Interesse itt das Schwert, weil es die beste Leiftom für die Zeitbeitmung der Hausurnen bildet. Dasfelbe (Fig. 1) gehört zu der Gruppe der Antonnenschwerter, welche bekanntlich dadurch einsenkreitsiert sind, dasf die auferenten Griffunden spärulig zusammengerolit sind — der Name rührt von Desor her —, während der abrige Teil des Griffies, die Klüpe schötzt und die

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bisher ist dieser Fund nur von Weigel in einem polemischen Artikel gegen Carus Sterne (Globus, Bd. 61, S. 113) kurz angeführt.

Verbindung von beiden ganz nach dem Typus der Schwerter von Mosrigen, einem Pfahlbau der jüngsten Bronzezeit im Bieler See, gestaltet sind. Das Schwert von Seddin ist im ganzen etwa 50 cm lang, die Klinge allein 40 cm lang und bald unter dem Griffansatz 3,4 cm breit, zwischen den Spiralen ragt der Griffdorn noch 2 cm frei hervor, Griff und Klinge sind besonders gegossen und durch eine Niete miteinander verbunden.

Das Verbreitungsgebiet der eigentlichen Antennenschwerter ist ein ziemlich ausgedehntes. Außer in der Westschweiz kommen sie noch vor in Italien bis nach Corneto in Etrurien, in Frankreich besonders im Rhonethal, ferner den Rhein hinab bis zum Main, dann in

mit Bernstein von wunderbarer Bearbeitung reich besetzt waren, ferner eine Nadel mit sechs Bernsteinknöpfen 3); desgleichen im Grabe 494 neben dem Antennenschwerte unter andern Beigaben ein Bernsteinring u. a. m. In Vetulonia fand Falchi 6) in einem Grabe so viele Bernsteinperlen, dass er deren Gesamtgewicht auf 4 kg schätzte, und wenn auch dieses Grab kein Antennenschwert enthielt, so gehört doch die ganze Nekropole derselben Periode von Villanova an; ebenso ist in den bronzezeitlichen Pfahlbauten der Westschweiz Bernstein häufig nachgewiesen worden.

Erwägt man ferner, daß diese Autennenschwerter am zahlreichsten in Mitteleuropa von der Schweiz bis



Fig. 1. Antennenschwert von Seddin.

Fig. 2. Hausurne von Polleben.

Norddeutschland bis nach Ostpreußen, besonders häufig | zur Ostsee hin gefunden werden und höchst wahrscheinin Brandenburg, Pommern und Westpreußen, weiter nördlich in Danemark und Schweden bis nach England. während sie in Österreich mehr vereinzelt, wie in Vorarlberg, Steiermark, Oberösterreich und Mahren auftreten. Obwohl ihre Form in diesen verschiedenen Gegenden

etwas variiert, so bezeichnen sie doch überall, we sie auftreten, dieselbe Kulturperiode, namlich die Übergangszeit von der Bronze zum Eisen, welche in Italien als Periode von Villanova, im Norden als jungere Bronzezeit, in Österreich als Beginn der Hallstattkultur bekannt ist. Sie werden einerseits oft nur mit Bronzen, wie in Seddin, dann 3 wiederum mit spärlichen Eisen-resten, wie in Vetalonia in Etrurien 2), in den Gräbern Benacci in Bologna b) susammen gefunden; anderseits führen sie schon in die Eisenzeit selbst hinüber, wie in Liebenow bei Reetz in der Neumark, von we ein Schwert aus Eisen mit Antennengriff aus Bronze herstammt 4). Mit der Ausbildung der eisernen Waffen verschwinden sie, wie in Hallstatt, wo übrigens nur ein einziges Exemplar gefunden worden, ganzlich; sie können daher nicht von langer Dauer gewesen

sein, da das Eisen, einmal erkannt, verhältnismäßig schnell die Waffen und Werkzeuge von Bronze verdrangte. Wenn nun auch im Süden dieser Übergang von der

Bronze zum Eisen sich etwas früher vollzogen haben wird, als im Norden, so kann der Zeitunterschied nicht sehr groß sein, da damals schon ein ausgedehnter Bernsteinhandel von der Nordsec bis jenseits der Alpen hin betrieben wurde, wie die mit diesen Schwertern zusammen gefundenen Schmucksachen beweisen. So lagen in einem Grabe (39) auf dem Grundstücke Benacci in Bologna, welches ein Antennenschwert enthielt, außer vielen andern Gegenständen, zwei Schlangenfibeln, welche

Gerade diejonige Varietat, welcher das Schwert von Seddin angehört, mit kleinen Antennen von wenig mehr als einer Windung, mit drei erhöhten Querbändern an der Griffsäule, deren mittelstes nur wenig größer oder ebenso groß ist, wie die beiden andern, ohne Parierstange, finden wir auch in Italien nicht nur in dem großen Depotfunde von St. Francesco in Bologna und in dem Museum des Zeughauses von Turin, sondern auch in den Nekropolen von Corneto und Vetulonia, welche durch ihre Hausurnenfunde so berühmt geworden sind. Allerdings ist bisher keines dieser Schwerter mit einer Hausurne in einem Grabe zusammen gefunden worden. wie bei Seddin; allein wir kennen andere charakteristische Beigaben,

welche die Gleichzeitigkeit beweisen. In Corneto fand man in einem Grabe (la tomba dell'elme ") ein Antennenschwert und außer andern Beigaben noch eine Bogenfibel mit Schlufsscheibe (a piatello), deren Bügel mit Golddraht umwickelt ist, ferner ein dreifüßiges Bronzetischehen (vassojo) mit konkaver Scheibe und zwei kleinen Schalen und ein halbmondförmiges Messer (cultro lunato). - Eine gleiche Fibula wurde nun mit einer Hansurne zusammen in einem Grabe sowohl in Vetulonia 9), wie in Corneto 10) gefunden: nur ist der Bügel hier mit Bronzedraht umwickelt

lich von der Schweiz aus, wo sie sich aus dem Typus von Moerigen entwickelt haben, ebenso wohl nach Italien, wie nach der Ostsee exportiert wurden, so wird man zu dem Schlusse gedrängt, daß die Verbreitung derselben im Norden wie im Süden zeitlich nicht weit auseinander liegen kann, wie Montelius dies aus andern Granden ebenfalls gefolgert hat 7).

Falchi, Vetulonia, Firenze 1891, S. 180,

Notizie degli scavi 1882, p. 186.
 Monatsblätter d, G. f. Pommersche Geschichte etc. 1892,

<sup>8)</sup> Notizie degli scavi 1889, p. 316.

L. c., p. 172.
 Om Tidsbestämning, p. 129. Ghirardini in Notizie degli scavi 1882, p. 162 bis 170. T. XII u. XIII.

Palchi, Vetulonia, p. 78. <sup>10</sup> Obirardini, 1 c., p. 171 et 173.

Fig. S. Hausurne von Corneto.

und in Vetulonia einfach, während er in der tomba dell'elmo aus zwei mit Golddraht umwickelten Stäbchen zusammengesetzt ist, - sonst ist die Form aller drei Fibeln wesentlich dieselbe, a piatello. In zwei Hausurnengrabern von Corneto fand man ferner ein dreifüssiges Tischchen (vassojo) und in dem einen ebenfalls ein halbmondförmiges Messer (cultro lunato), wie in jener tomba dell'elmo mit dem Antennenschwert, in welcher die verbrannten Knochen nicht in einer Hausurne, sondern in einer sogenannten Pagodenurne oder Urne vom Villanovatypus enthalten waren. Es kann hiernach keinem Zweifel unterliegen, dass die Hausurnen von Corneto und Vetulonia mit den Antennenschwertern gleichalterig sind, wie dies für die nordischen Urnen durch den Fund von Seddin erwiesen wird.

Freilich gilt dies zunächst nur von derjenigen Gruppe der nordischen Hausurnen, welche, wie die von Seddin, eine hochgelegene Einsteigethür in einem kegelförmig ans-

gezogenen Dache haben, dessen Spitze entweder abgerundet, wie bei den Hausurnen von Burgkemnitz, Rönne und Unseburg (Berlin) oder spitz zugewölbt ist, wie bei der Hausurne von Polleben (Fig. 2), welche übrigens die Form der italischen einhenkligen Pagodenurnen zeigt 11), wie Taramelli richtig bemerkt 12), allerdings ohne die eigentumliche Verzierung: wesentlich ist bei allen Hausurnen dieser Gruppe, dass die Thür oben im Dachteile gelegen ist. Dagegen zeigen die italischen Hausurnen jener Zeit bereits eine Eingangsthür im unteren Teile des Hauses, ferner First, Giebeldach, Fenster und andere Charaktere des vorgeschrittenen Hausbaues (Fig. 3) 11). In-

dessen ist hierbei folgendes zu erwägen. Wenn auch in Deutschland bisher Hausurnen mit Firstlinie und Giebeldach, wie die von Wilsleben und andere erst aus späterer Zeit, der Zeit des jüngeren Lausitzer Urnentypus oder dem Ende der Hallstattperiode bekannt geworden sind, so darf daraus nicht geschlossen werden, daß sie selbst oder deren Vorbilder nicht schon früher existiert hatten; immerhin dürfen wir, was aus dem Funde von Seddin folgt, zunächst nur für die Hausurnen ohne Firstdach mit Einsteigethür gelten lassen. Darin werden wir noch durch folgende Thatsache bestärkt. Nicht nur die meisten italischen Hausurnen, sondern auch die reichen, zum Teil sehr kunstvollen mit ihnen zusammen gefundenen Beigaben beweisen, daß

zu iener Zeit in Etrurien und Latium, dem ausschließslichen Fundgebiete derselben, eine viel höhere Kultur herrschte, als an der Saale und unteren Elbe, dem ausschliefslichen Fundgebiete der deutschen Hausurnen. Es ist daher sehr wahrscheinlich, dass auch die Häuser selbst, die Vorbilder der Hausurnen, im Süden damals schon eine höher entwickelte Form zeigten, als im Norden, wenn dies auch aus den bisher bekannten Funden nicht notwendig folgt.

Von besonderem Interesse ist hierbei noch folgendes Verhältnis. Virchow hat schon im Jahre 1883 in seiner grundlegenden akademischen Abhandlung 14), in welcher er übrigens aus andern Erwägungen für die italischen Hausurnen zu derselben Zeitbestimmung gelangte, wie wir, auf gewisse Eigentümlichkeiten der italischen Hausurnen aufmerksam gemacht, welche sowohl technisch, wie archäologisch lange Zeit rätselbaft erschienen. Die Thür liegt nämlich gewöhnlich in der Giebelwand

und hat die Gestalt einer Scheunenthur; am Giebel selbst befindet sich oft ein dreigeteiltes Balkenfeld und



innig mit der gansen Hauskonstruktion verknüpft und wiederholen sich zu oft, als ob sie wesentlich zum Hause gehörten; die Verfertiger der etrurischen und latinischen Hausurnen müssen notwendig solche Vorbilder gesehen haben, wenn sie auch in Italien nicht mehr nachweisbar sind. Es folgt hieraus, dass in Italien schon zur Zeit der Antennenschwerter ein Baustil geherrscht hat, den wir später als einen altgermanischen an der unteren Elbe wiederfinden.

Auf die welteren Beziehungen zwischen den italischon und deutschen Hausurnen hier einzugehen, wie auf den Schmuck der Dachsparren mit Tierköpfen, worauf Herr Pastor Becker bei der Hausurne von Hoym 10) wiederum die Aufmerksamkeit gelenkt, dazu bietet der Fund von Seddin keine Ankpupfung.

985 ff.

16) Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft 1892, S. 352 ff.

<sup>11)</sup> Dies ist auch der Grund, weshalb wir gerade diese Urne als Vertreterin der ganzen Gruppe gewählt haben; die-selbe befindet sich bekanntlich im Provinzialmuseum zu Halle und ist im photographischen Album der Berliner Ausstellung von 1880. Sekt 6, Tafel 10, veröffentlicht. Bei a ist der durchlochte Vorsprang zum Durchstecken des Schlüß-stabes, bei b der Urnenhenkel sichtbar.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup>) Rendiconti d. B. Accad, d. Lincel 1893, p. 434.
<sup>13</sup>) Nach Ghirardini, L. c., Tafel XIII.

<sup>&</sup>lt;sup>34</sup>) Über die Zeitbestimmung der italischen und deut-schen Hausurnen in dem Sitzungsberichte der königlich preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1888.

#### Bücherschau.

Sir Gerald H. Portal, The Mission to Uganda. London, Edward Arnold, 1894.

Das Werk enthält viel auch für denienigen, welcher in der reichhaltigen ostafrikanischen Reiselltteratur bewandert ist. Es bleibt immer interessant zu beobachten, welchen Eindruck ein neues Volk und Land auf einen durch reiche Erfahrung geschulten Geist, auf einen Mann von klarem Blick und scharfem Urteil ausübt. Um so mehr ist zu bedauern, dafs das Werk Sir Geralds ein Fragment geblieben. Sein frühzeitiger und plötzlicher Tod verhinderte ihn, mehr als den ersten Teil zu schreiben; aus seinen hinterlassenen Tagechern bildete Rennel Rodd die Fortsetzung und den Abschluss. Das Buch beschäftigt sich weniger mit Uganda selbst als mit der Gegend zwischen der Küste von Mombas und Uganda. Mit einer Genauigkeit sondergleichen waren die Vorbereitungen der Expedition getroffen; am 1. Januar 1893 telegraphierte Sir Gerald aus Sansibar nach London, daß er am 18. März die Grenze von Uganda zu überschreiten und am 17. in der Hauptstadt einzureffen gedenke. Genau an denselben Tagen erreichte er sein Ziel. Die Ausrüstung war übertrieben luxuriös. Für neun englische Offiziere wurden 360 Trager belastet und mitgenommen; die Begleitung von 200 Sultanssoldaten erwies sich als unnötig. Nach einem 18tägigen Marsche durch das trostlose, wasserlose Gebiet zwischen Mombas und Ukamba, betrat man zuerst bei Kibwesi eine Landschaft voll murmeinder Quellen, reichbebauter Pelder und üppiger Baumgruppen. Eine noch herrlichere Gegend bot sich im südlichen Kikuju dar: "Wir zogen durch prächtige, sanft gewellte Weidegrunde, von klaren Bächen darchrieselt, und atmeten eine so erfrischende Luft, wie im schottischen Hochlande im August; große Herden von Autilopen sausten im Galopp an uus vorbei. Wahrlich, ware die

Verbindung nach der Küste nicht immer noch eine so äußerst beschwerliche, kein schöneres Dassin könnte man sich für europäische Ansiedler ausdenken!" Westlich von Kikufu breitet sich düsteres Urwalddickicht aus; etwas gefährlich zu durchschreiten, weil die Eingeborenen vergiftete, oben zugespitzte Stöcke in den von Schlingpflanzen überwucherten engen Pfaden wie "spanische Reiter" gesteckt hatten. Nach Überschreitung des Maugebirges in einer Höhe von nahezu 3000 m betrat man das dichtbevölkerte, vortrefflich angebaute und reizende Ober-Kavirondo, wo sich die Träger für einen einzigen Perlenstrang, im Werte von 7½ Pfennig, Lebensemagen rereststrang, im werte von 1/3 rfennig, Lebens-mittel für einen Tag in Heile und Felle verschaften konnten. Im Gegensatz zu der ursprünglichen Üppigkeit Kavirondos, erschien Nsogo als das Land einer verfeinerten Kultur; lichte und liebliche Waldstreifen wechselten mit fast endlosen Bananenfeldern; Menschen mit freundlichen und intelligenten Gesichtszügen zeigten sich, welche vom Kopfe bis zum Fulse sustandig und geschmackvoll in Rindenstoffgewänder gehüllt waren. Doch in Uganda begegnete man einer noch höher gesteigerten Civilication: ein Fischer wies als Belohnung für geleistete Dienste die angebotenen Perlen zurück, er verlangte ein Buch zum Lesen, und die Häuptlinge, welche den E läudern den ersten Besuch abstatteten, waren in schneeweifet, weite Baumwollburnusse gekleidet. Ha ist erklärlich, dass auch Portal die Frage zu lösen versucht, wie man in die wertvollen Gefilde des centralen Ostafrika gelangen könnte, ohne sich der kostspieligen und langsamen Träger zu bedienen und ohne den Bau einer Eisenbahn abzuwarten. Er kommt, wie Kapitän Lugard, zu der Ansicht, dass das beste Lasttier das Zebra ware; es existiert in Herden von Hunderten und Tausenden; seine unbezweifelbare Brauchbarkeit verdiene den ernsten Versuch zur Zähmung. Brix Förster.

#### Ans allen Erdteilen.

— Über das Hinterland im Nordosten von Kaserun lagen Micher gant unzursichends Kartenkinzen vor, die den Routen Zialsgraff über Rottesbung verdankten. Pressing mit äuher den neue, allerdings den settwoornische Rottesbung verdankten. Die Versichte der Schaffer der Schaffer der Schaffer der Mitchlimpsan aus den Deutschen Schutzgeberen (Da. VII. Heft & Karte 5) veröffentlicht ist und von reuten Hinterland, G. Omras, herwicht Auch der beisgebene Text (a. a. O. 8. 29 bis 163) stydnut in verschiedener Bescheng des Steten Mittillungen Mittigesfid (a. D. 3, 8. 198 bis 163) stydnut in verschiedener Beschen der Schutzen Mittillungen Mittigesfid (a. D. 3, 8. 198 bis 163) stydnut in verschiedener Beschen der Schutzen Mittillungen Mittigesfid (a. D. 3, 8. 198 bis 164) stydnut in Verschiedener Beschen der Schutzen werden der Schutzen den Dunkel hervor, das auch diese Aufnahmen noch über dem Dersten Teil der Calabariaufer ruhen Besen muswen; die komaten weiler die und der Schutzen der der Schutzen der Schu

In ethnographischer Hinsicht wird das Waldland von einer brigens schon von Zutgraff Gegstellten Völkerscheide durchzogen: sördlich von ihr bestehen die Dörfer aus Lehmbüten, südlich von hir sind die behausungen aus Einnemantten hergestellt. Bei den Banyang innbesondere, die den größen Frei des mörblichen Waldlandes innehaben, seichem sich Häuserreiben seinhalten, durch größe Reinlichkeit aus. Durch das ganze Gebtes wird aufzer Ackerbau auch Handel, besonders mit Gummi, Oel, Farmprodukten und Vieh getrieben, anscheinend am lebhaftesten im nördlichsten Teile: wenigsten beboachtete Conrau einen regelmäßigen, jeden achten Tag abgehaltenen Markt nur bei den Banyang und den Bewohnern des Grazianden.

In den Siedelungsverhältnissen unterscheides sich das Wahlland vom Graahnelb. Det zahreide kleine Borfer — wei Diefer von 50 his 90 Hütten sind auf der Karte sebon als große dargestellt —; hier besondt unchweig gedere Stamm ein einigen Dorft daher Kinwohnerzahlen his 600 oder 10000 Menschen, wie sie sehn Zingreiff anglet. Ein Eingentimstellt wei der Stamm der Stammen der Stam

— Die Riesenbildwerke des Talaing-Landes in Burms and von Major R. O. Temple, webber eine im eine der Erzten erforsehte, in einer mit zahlreichen Tafeln verscherm Monographie Vones on Auftquitten in Ramannsten. Son der Schausen und der Schausen der Schausen von Auftragen und srebens, daße es sich um Bildwerke handeit, die in Ihren kobasalau Verhäutissen mit den alkgrytischen, z. B. der unsmentlich auf dem Sch wet ka wa ya ung, den ungeheuren nehenden Buddas von Pegu, welcher eine Länge von 65 m bei einer Schulteschobe von it m erreicht. Wie diese Riesen-Mäßer Tamples eigenen Werten berichtet werden bier mit

 störung wieder bevölkert wurde, alle Erinnerung an das 55 m lange und 14 m hohe Götterbild völlig ausgelöscht war. Und dabei lag die nene Stadt mit ihren neuen Klöstern nur einige Kilometer weit entfernt von der Ruinenstätte. So ehnell hatte die Tropenvegetation gearbeitet, dafs die ganze alte Stadt und mit ihr die Kolossalstatue ein von Pfianzenwuchs überwucherter Schntthaufen geworden war. Im Jahre 1881 wurde die birmanische Staatseisenbahn nach Pegn gebaut, welche 1 km sbseits von der Statue vorbeifährt, und da man Lateritblöcke beim Bau brauchte, so suchte man nach solchem Material. Dabei stiefs man auf das alte Buddhabild, von dem man keine Ahnung hatte. Die Überraschung war groß und seit jener Zeit steht es wieder hoch in Ehren." London.

Dr. Repsold.

 Alldridges Reisen im Hinterlande von Sierra Leone. Das Gedeihen der Kolonie Sierra Leone haben die Engländer in den letzten vier Jahren sehr gefördert durch Erriehtung einer Grenzpolizei und durch Schaffung einer Anzahl Kommissariate, deren Inhaber bei den einheimischen Häuptlingen die thatsächliche Anerkennung der englischen Oberhoheit durchzusetzen hatten. Dadurch sind die Kriege der Eingeborenen vermindert oder ganz beseitigt, und eine Sicherheit ist geschaffen, die vor allem dem Handel zu gute kommen muß. Dieser beruht hier in erster Linie auf der großen Häufigkeit der Ölpalme im südlichen Teile Sierra Leones, von der Palmöl und Palmkerne ausgeführt werden. Die Ausfuhr hat zwar seit 1891 infolge der Thätigkeit der Franzosen im Sudan abgenommen, wird aber wieder einen großen Außehwung nehmen, sobald man durch Schiffbarmachung des Sulima günstigere Verkehrsbedingungen schafft.

Den Vorschlag einer solchen Stromregulierung macht der Engländer Alldrigde im Geographical Journal (August 1894, p. 123 bis 140), der, mit einem der oben erwähnten Kommissariate betraut, jüngst eine Forschungsreise in einem von Europiiern bisher poch nicht betretenen Gebiete, namlich am Sulima aufwärts durch das sogenannte Mandeland bis in die Nübe seiner Quellen, zur Stadt Pandeme (bei 8° 20' nördt. Br., 10° 20' westt. Br. v. Or.) unternommen hat. Die Hebung der Zustände infolge der englischen Herrschaft stellte Alldrigde besonders an den Siedelungsverhält-nissen fest. Südlich vom 8° nördl. Br. fand er bei einem ersten Besuche die Gegend durch Kriege der Eingeborenen verheert und fast völlig entvölkert, bei späteren wiederholten Besuchen aber mit einer scht afrikanischen Plötzlichkeit des Wechsels mit einem Netzwerk von Dörfern besetzt, die Hütten früher unregelmassig verteilt und dicht gedrangt mitten in den Bruch gesetzt, so dass die Bewohner bei Über fällen leichter entfliehen konnten, so herrscht jetzt eine freiere und regelmäßigere Anordnung der Hütten. Nördlich vom achten Parallel wurden die Dörfer größer, die Bevölkerung dichter. Die größeren Siedelungen bestehen hier durchweg aus je drei getrennten umzäunten Dörfern, jedes von mehreren Hundert Hütten. Vor ihnen liegt ein größerer freier Platz für öffentliche Zwecke.

Von dem regen Handel der Eingeborenen zeugen die großen Märkte, denen Alidridge hier wiederholt beiwohnte. Ihr Verbreitungsgebiet erliecht jedoch vor Pandeme, desen Umgebung von den Bunde bewohnt wird, einem durchaus kriegerischen Stamme, der bereits zum Volke der berüch-tigten Sofa gehört. Sowohl gegen den Engländer, wie gegen seine schwarzen Begleiter benahmen sie sich sehr zurückbaltend. In ethnographischer Hinsicht ist vor allem be-merkenswert, dass ein in der Nähe des nördlichen besuchten Gebietes lebender Stamm, die Bell, wie dem Reisenden ein geflüchteter Hänptling dieses Volkes mittellte, in ausgedehntester Weise der Anthropophagie fröhnt. Der Mohamme-danismus macht hier keine Fortschritte, trotz der nördlich wohnenden Mandingos; diese entsenden wohl wandernde Zanber- und Heilkünstler, die geschriebene Fetische ver-kaufen; aber nur der Gelderwerb, nicht die Bekehrung liegt

ihnen am Herzen.

- Seenbildung durch Felsschlipfe im Himalaja. Die geologische Landesuntersuchung Indiens hat im Himalaja wiederholt Seen aufgefunden, die durch Pelsschlipfe aufgestant sind. In der penesten Zeit ist ein derartiger Vorgang von gewaltigem Umfange bei dem Orte Gohna (30° 22' 18" nördl. Br., 79° 31' 40" östl. L.) im Thale des Birahi Ganga, der zum System des Ganges gehört, beobachtet. Schon seit zwei bis drei Jahren haben dort kleinere Felsschlipfe stattzwei bis drei Jahren naben dort kieniere Feisschapte statt-gefunden. Am 22. September 1893 aber, gegen Ende der Begenzeit, ereignete sich auf dem rechten Ufer ein mehrere Tage andauernder gewaltiger Schlipf, der den Flufs ab-damute und zu einem 500 bis 700m breiten, 4500m langen und Anfang Mai 160 m tiefen Bee aufstaute. Das Stürzen und Gleiten der Massen währte drei Tage; es war von starkem Getöse begleitet und wirbelte Staubmassen auf, die weithin alles wie mit Schnee bedeckten. Die Heftigkeit des Fallens war anfangs bel der starken, 45 bis 54° betragenden Neignng der Wande so groß, daß viele Blöcke an der entgegengesetzten Seite des Thales noch ein Stück hinaufrollten und dann zurücksinkend vorzüglich auf der linken Thalseite und dam zurucksinkend vorzugich auf eer inskei Thalsette sich aufhäufen. Neue, langsamer gleitende Massen blieben mehr auf der rechten Seite liegen, so daß gegenwärtig der Damm in der Mitte vertieht, an beiden Seiten erhaben er-scheint. Seit jenem Hauptschlipfe sind bis heute nach häufigerem Regen immer neue kleinere anfgetreten,

Der Grand der Brecheinung liegt offenbar in dem Zusammentreffen starker Neigungen der Thalwände und beftiger Regengüsse Durch Unterwaschungen und Abspillungen die Steilheit der Wande nach unten hin so gewachsen, daß die Schichten stellenweise unter einem geringeren Winkel als die Thalwände geneigt sind, und so bei Regen leicht Gleit- und Rutschflächen entstehen konnten.

Die Anwohner stehen der Erscheinung mit schweren en gegenüber. Zwar hat sieh die Befürchtung eines Sorgen gegenüber. Dammbruches infolge des Wasserdruckes nach den an Ort und Stelle vorgenommenen Untersuchungen als grundlos erwiesen. Begründeter erscheint die Besorgnis, es möchte der weese. Begrundere erscheint die Besorguss, es moents der See, wenn er nahe am Derfanfen ist, plotziehe durch einen neuen größeren Sturz zu einem gewaltsamen Überströmen veranlafst werden. In der That wurde im Jahre 1869 weiter oberhalb in demselben Thale ein auf gleiche Weise entstandener See durch einen neuen Pelesturz wenigstens beinahe zum Überfließen gebracht. Glücklicherweise besitzt aber der See bei Gohna eine so große Oberfläche, daß selbst größere hineinstützende Massen sein Niveau nur weelg an-steigen lassen. Wahrscheinlich wird sieb daher das Über-laufen in friedlicherer Weise vollziehen. Freilich ist die Gefahr auch so noch groß. Die Begierung hat daher Vor-kehrungen getroffen, damit bei dem unvermeidighen Ereignis wenigstens keine Meuschenleben bedroht werden, Telegraph soll die gefährdeten Siedelungen im That sofort von seinem Eintritt benachrichtigen. Diesen hatte man früher zu Anfang August erwartet; seit Beginn der Regenseit hat das Wasser jedoch durchzusiekern begonnen, und das Überfließen wird sich daher wahrscheinlich bis Mitte September verzögerd. Da der Damm zu oberst aus lockerem Schutt, weiter unten aus harten Bolomitblöcken besteht, so wird die Erosion zunächst sehr rasch, später aber so lang-sam arbeiten, daß der See, mit dem geschichtlichen Mafsstabe gemessen, als eine dauernde Bildung erscheint (Nature 1894 und ausführlicher Geographical Journal, August 1894, II, p. 162 bis 170).

- Neue Eisenbahnen in Tunesien. In der Ent-wiekelung der Eisenbahnen stand Tunesien bieher sehr hinter Algier zurück; hier sind über 8000 km Eisenbahalinien in Betrieb, dort 1892 nur 416 km. In ihrer Sitzung am 10. Juli dieses Jahres hat nun die französische Kammer den Entwurf cines umfassenderen Eisenbahnnetzes in Tunesien gut geheifsen, das besonders der Erschliefsung des Inneren von der Küste aus dienen soll. Abgesehen von der jüngst schon in Betrieb gesetzten Strecke Tunis-Biserta, handelt es sich um zwei Linien von Tunis nach Susa; von dort geht eine Strecke ins Innere nach Keruan, eine weiter südlich nach Moknine. Diese letztere wird über kurz oder lang wahrscheinlich bis nach Sfaks fortgesetzt werden. Von da ist eine Bahn ins Innere bis nahe der algierischen Grenze zur besseren Ausbeutung der reichen dort erschlossenen Phosphatiager geplant. Im Zusammenhange mit diesen Bauten stehen eine Auzahl beschlossener Hafenbautan; in Tunis sollen die bisherigen Hafenanlagen verbessert, in Sfaks und Susa neue errichtet werden.

- Über die Benadirküste, deren Häfen bekanntlich Ober die Dennattraute, deten Inden bekannten seit 1893 der italienischen Verwaltung unterselte sind, hat das Bolletino dellt Societa geographien Italiana (Januar und Februar 1894) eine Anzahl Einzelheiten mitgeteilt, kurz vor der Unterzeichnung des Protokolls vom S. Mai d. J. zu Rom durch die englische und italienische Regierung, das den größeren Teil des Somalilandes den Italienern zuerkennt, Die wichtigeren Plätze sind bekanntlich von Süden nach Norden: Barawa, Merka, (1º42'6" nördl. Br., 42º33'34" östl. L. von Paris nach neuerer Bestimmung), Makdischu (8000 Rinwohner) und Warschek (1000 Einwohner). Die ersten belden besitzen iede neben dem aus Hütten bestehenden Viertel der Somali einen arabischen Stadtteil mit steinernen Bauten, Merka ist auf der Südseite durch eine niedrige Feisengruppe dem Blicke des Herannahanden entzogen, während es nach Norden völlig frei liegt. Der wichtigste Handelsplatz ist Makdischu, sein Handel iedoch in den letzten Jahren im Rückgange begriffen, während er in Warschek fast auf Null gesunken ist. Die Lebensmittel sind durchweg fast auf Nuil gesunken ist. Die Lebenamittel sind durchweg reichlich und eicht zu teuer, das Trinkwasser aber, das bei der Regenarmut der Küste meist weit hergeholt werden mufs, ist überall schiecht, stellenweise ungeniefsbar. Das Klima zeichnet sich durch Gleichmäfsigkeit aus; das Barometer steht fast immer auf 762 mm, und das Tharmometer schwankt nur zwischen 25° und 27°. Nur die Wilde nehmen an ihr nicht Teil: von Mai his November beilt ein starker Südwestnassat die Küste in diehte Stauhwolken, während der übrigen Monate aber läst der schwächere Nordostpassat ihre Umriese unverschleiert.

Die Küste gehört bekanntlich zu den Flachküsten mit Dünenbildung und mit einem zur Ebbe dem Wasser entragenden Kustenriff. Die rötlich gefärbten, mit einer schwachen Vegetstion bedeckten Dünen bleiben durchweg unter 80 m Höhe und erschweren in ihrer Eintönigkeit dem Schiffer die Orientierung. Nur an einer Stelle hleibt eine Gruppe von zwei 120 m bohen Hüreln mit ihrer weithin sichtbaren Sattelform eine natürliche Marke.

- Bine geologische Karte der Inzel Java. Mehr als gehn Jahre sind dazu erforderlich gewesen, die geologische Aufnahme Javas fertig zu bringen. Diese Arbeit ist von den niederländisch-indischen Mineningenieuren unter der Führung des tüchtigen R. D. M. Verbeeks ausgeführt und die Ergebnisse sind in einer Karte von 276 Blättern niederdie Ergebnisse und in einer Aute von 216 bistern nichter gelegt worden. Es soll diese Karte, auf den Maßstab von 1:200000 reduziert, veröffentlicht werden, während die sogeannten Residentiekaarten dieser Insel, von denen nur noch zwei fehlen (Preanzer Begentschappen und Bantam), in Masstabe 1:100000 veröffentlicht worden sind. Bo wird es jetzt möglich werden, durch das Vergleichen der beiden Karten dem Zusammenhang nachzuspüren zwischen der Beschaffenheit des Bodens und dessen Pflanzenkleid und kultuschaffenheit des Bodens und dessen Pfanzenkleid und kultu-reller Benutsung, sowie zwischen der Beschaffenheit der Ge-steine und der Gebirgsformen. Wenn die geologische Karte au die Öffentlichkeit ireten wird, wird Java besser kartiert sein, als jede andere europäische Kolonie. Auch der der Karte beizugebende geologische Text wird von hervorragender Bedeutung sein, indem bis jetzt noch stets Junghuhns in dieser Beziehung die einzige ausführliche Quelle Welche Fortschritte aber seit Junghuhn sowohl die Geologie als unsere Kenntuisse von Java gemacht haben, brancht hier nicht hervorgehoben zu werden. Er kannte z. B. in Java keine älteren als Tertiärgesteine, und erst vor vierzehn Jahren warden von Fennema viel ältere Gesteine entdeckt. Der Name Verbeeks' bürgt uns dafür — man denke nur an seine geologischen Darstellungen Mittel- und Süd-sumatras —, das die Arbeit in jeder Hinsicht den wissenschaftlichen Anforderungeu genügen und auch für die Praxis von hohem Werte sein wird. W Zandayuan

- Gottlieb Adolf Krause, den der schwarze Erdtell

Bergen-on-Zoom.

mit geheimnisvoller Macht immer wieder anzog, trotzdem er dort häufig Milserfolge zu verzeichnen hatte, scheint im Inneren Oberguineas verschollen zu sein. Unter dem Namen "Malau Musa" war er als Hardler in Salaga an der West-grenze des Togolandes ansässig, von wo aus er Streifzüge ins grenze del l'Ogosanes ansang, von wount et catenage ma Innere teils zu Handelszwecken, teils zu Forschungen unter-nahm, worüber er namentlich an die "Kreuzzeitung" berich-tete. Krause war gegen Ende der sechziger Jahre vom Gymnasium in Meissen fortgelaufen und nach Tripolis gegangen, wo er von der Reisenden Alexine Tinné angenommen de und sie ein Stück ins Innere begleitete, vor ihrer Ermording aber wieder verliefs. Nachtigal, der ihn damals kennen lernte, schrieb ihm große Willensstärke zu. Er war eine unruhige und vom Glück nicht begünstigte Natur; auch seine Verbindung mit dem reichen Hallenser Riebeck, der Krause an die Spitze einer Afrikaczpedition stellen wollte. zerschlug sich. Rine Frucht seiner vorbereitenden Thatigkeit war sein "Beitrag zur Kenntnis der fulischen Sprache", Leipzig 1884. Er hat Abhandlungen in verschiedenen geographischen Zeitschriften veröffentlicht, so in der Zeitschrift

- Eine Vereinfachung der Zeitrechnung (Reforme de la chronologie) schlug G. de Mortillet in der Sitzung vom 7. Dezember 1893 der Pariser anthropologischen Gesellschaft vor, da die jetzt bei uns gebrauchliche selbstver-ständlich nicht bei allen Bewohnern der Erde Geltung haben könne. Sein Vorschlag ging dahin, die Zeitrechnung mit dem Jahre 10 000 vor Christi Geburt zu beginnen, so daß wir

den Jahrozzahlen der Neuzeit nur eine I vorzuestzen brauchten während die vorchristlichen Zahlen von 10 000 abzugiehen wären. Wir würden also beispielsweise jetzt im Jahre 11 893 leben, welche Zahl man wie bisher durch 93 abkürzen könnte. nnd Cäsar wäre im Jahre 9942 nach Gallien gekommen. Gewisse Vorzüge lässen sich der "neuen Aera" des Herrn de Mortillet nicht absprechen, trotzdem aher beruht sie, wie ihm auch entgegengehalten wurde, auf einer ganz willkürlichen Annahme und dürfte sohwerlich praktischen. Erfolg haben.

 Über Erfindungen bei Naturvölkern stellte Otis T. Mason anläfslich der Centenarfeier des Patentamtes der U. St. eine Betrachtung an (The Smithsonian Report for 1892, p. 603 bis 611), die ahermals von der den Gesichts-kreis mächtig erweiternden Kraft der Völkerpsychologie Zeugnis ablegt. Der Historiker kennt Erfindungen und Entdeckungen nur aus jener Epoche der Kulturentwickelung, von einzelnen mit vollem Bewuistsein und voller Absichtlichkeit gemacht und ausgewertet werden und daher die Namen ihrer Schöpfer verewigen. Aber so stolz sich unsere Zeit eine Ara der Entdeckungen nennt, so alt ist die Kunst des Entdeckens, die bis in die frühesten Tage der Menschheit zurückreicht. Jener zweiten Periode bewußter Erfindungen geht eine frühere Epoche voran, in der Erfindungen mehr zufällig und gleichsam unbewußt gemacht wurden, und in der der einzelne glückliche Erfinder in der Masse des ihn nachahmenden Stammes mit seiner Persönlichkeit ver-schwindet. In diesem Sinne reichen alle Zweige der Technik, die der Kulturhistoriker auf einzelne gefeierte Namen zurückführt, viel weiter zückwärts. Das Dampfschiff z. B. ist schon. im ausgehöhlten Baumstamme vorgebildet, aus dem der Neger sein Kanu schafft. Der primitive Lendenschurz enthält den Keim aller Textilindustrie in sich. Die Kunst der Domesti-kation rejcht bis zu dem unbekaunten Augenblicke zurück, we das erste Haustier, die erste Nutzpfianze gezüchtet wurde, Unser eicktrischer Telegraph ist nur eine Verfeinerung der bekannten Signalsprachen der Naturvölker. Kurzt der erste Erfinder war der erste Mensch

- Am 29. Juli 1894 starb zu Wien Richard Buchta, der um die Kenntins des start zu Wien Bichard Buchta, der um die Kenntins des ägyptischen Budan und der Länder am weißen Nil sich verdient gemacht hat. Buchta (geboren 1545 zu Badlow in Galizien) ging als Zeichner und Proto-graph nilaufwärts bis ins Zand der Bari und Dinka, und trat 

— Die Temperaturschwankungen auf dem Ätnagipfel sind von den Herren Professoren Ricco und Sing in Catania bestimmt worden. Ein beständiger Aufent-halt von Beobachtern in einer Höhe von 3300m war ausgeschlossen, und so wandte man automatische Instrumenta an. Es wurde ein Barograph und Thermograph von Richard im Observatorium aufgestellt, welcher ohne Nachhilfe 40 Tage lang registrierte, wobei allerdings einige Unregelmäßigkeiten vorkamen. Vom 27. August 1891 bis zum 28. Februar 1894 vorkamen. Vom 27. August 1891 bis zum 28. Februar 1894 wurden so 357 Tage registriert, ferner 137 Tage durch per-sönliche Beobachtung. Die höchste Temperatur wurde am 2. September 1892 mit 18° C. gefunden, die niedrigste mit — 10,3° C, am 2. März 1894. Im Durchschnitt ist der Januar der kälteste, der August der wärmste Monat auf dem Gl; die mittlere tagliche Variation 1,60 im Winter und 6,80 im Sommer. Das Klima des Atnagipfels mit seiner mittleren Jahrestemperatur von + 1,06°C, ist ähnlich jenem des Brockens (+ 2,5°C.). Schnee liegt von Mitte November bis Ends Mark

- Auf der Unambareisenbahn fund am 9. Mai dia erste Probefahrt mit einer Lokomotive auf der Strecke von Tanga am Meere bis Sega (200 m) am Mkulumusi statt. Es Tangs am Meere tos Soga (200 m) am Mkulumusi stati. Es ist dies eine Entferaung von mehr als 30 km. Der Elin-druck, den die Lokomotive mit dem sich fortbewegenden Wagenzuge auf die Suaheli machte, war ein gewaltiger, (Über die Usambarabahn mit Katte vergl., globus", Bd. 82, 8 296 )

# GLOBUS

### ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. 2004 VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN

Bd. I.XVI. Nr. 10.

BRAUNSCHWEIG

August 1894.

#### Hendrik Withooi

Ein Beitrag zum Verständnis der Wirren in Deutsch-Südwestafrika. Von Kleinschmidt aus Rehoboth 1).

Die Hendrik-Witbooische Bewegung hat mehr und mehr den Charakter einer das ganze Land erregenden. einer, ich möchte fast sagen, nationalen angenommen. Je geringer die Erfolge waren, welche die deutsche Schutztruppe in den beiden letzten Kampfesjahren über Hendrik davongetragen hat, desto größer war der Nimbus, der den kühnen Namahauptling in den Augen seiner Landsleute umgab. Erscheint und erschien er ihnen doch als ein Nationalheld, der berufen sei, dem Namavolke wieder

die Vorherrschaft in Südwestafrika zu erringen.

Es sind nunmehr 50 Jahre, als zwei Missionare der Barmer Mission, Dr. Hugo Hahn und Kleinschmidt. als die ersten deutschen Glaubensboten ihren Fuse ins Namaland setzten, herbeigerufen von dem mächtigen Oberhäuptling Jan Jonker auf Windhoek (spr. Windhuk). Seit jener Zeit haben deutsche Missionare mit großer Trone, Gewissenhaftigkeit und Erfolg an dem geistlichen, vor allem aber auch an dem leiblichen Wohle der Eingeborenen gearbeitet. Die jetzt noch, trotz der bösen Zeitläufte, blübenden christlichen Gemeinden Bethanien, Berseba, Keetmannshoop Geider kürzlich durch eine große Überschwemmung zerstört), Rehoboth, Otvimbingué, sind ein glänzender Beweis für die segensreiche Kulturarbeit evangelisch-deutscher Miesionare. Männer, wie ein Dr. Sching, Dr. Dove u. A., welche dort langere Zeit im Lande gewesen sind, haben das unumwunden und freudig anerkannt.

Allüberall waren Kirchen und Schulen erstanden, welche christliche Sitte, Zucht und Bildung unter den Heiden verbreiteten. Dass das aber möglich war, ist um so erfreulicher, als die politischen Verhältnisse im Lande schon seit Beginn des Jahrhunderts sum Teil recht trostlos waren,

Dentsch-Südwestafrika wird von zwei Stämmen, den Nama und den Herero, den Gelben und den Schwarzen bewohnt. Ursprünglich saßen die ersteren in dem jetzigen Kaplande; jenseits der nördlichen Grenze, dem Oranjefluss, hausten die Herero. Im Laufe des vorigen

und zu Beginn des jetzigen Jahrhunderts aber wichen die Hottentotten (Nama) immer mehr vor dem unwiderstehlichen Andrange der ihnen durch die Schniswaffen überlegenen Europäer über den Oranje zurück und warfen sich mit immer größerem Ungestüm auf die nomadisierenden Damara (Herero), welche anfangs Widerstand leisteten. Als an die Spitze der Eindringlinge der thatkräftige und kluge Jan Jonker, der, wie seiner Zeit Scipio Africanus, der Afrikaander sich gern nennen liefs, trat, wurden sie weit über den Zwachaub hinaus bis ins Ovamboland gedrängt. Jan Jonker errichtete seine Residenz ganz im Norden, in Eikhama, dem ietzigen Windhoek. Mit eiserner Faust und klugem Sinn regierte er über seine eigenen Landsleute und über die unglücklichen Herero, welche jedwede politische Selbständigkeit eingebüßt hatten. So lange er berrschte, blieb es ruhig im Lande: eine Missionsstation nach der andern erblühte, obwohl ihm selbst christliche Sitte und Zucht zeitlebens ebense unbequem blieb, wie seiner Zeit dem Kaiser Konstantin dem Großen, dem ersten kaiserlichen Beschützer der christlichen Religion im alten römischen Reiche. Allen Versuchen, ihn für das Christentum zu gewinnen, wufste er sich schlau zu entziehen. Erst auf dem Totenbette wollte er Ernst machen. Aber zu spät. - Sein Tod (1864) war das Signal zu einem Aufstande der Herero. An ihre Spitze traten der Schwede Andersson und der Engländer Green, beides Männer, welche schon lange Jahre im Lande gelebt hatten und den Zeitpunkt für gekommen erachteten, das Joch der Nama, welches die Herero hart drückte, abzuschütteln. In heldenhaftem Kampfe drängten die Herero ihre Bedrücker zurück. An ihre Spitse stellte sich Kamaharero, einer der bedeutendsten Hauptlinge, die Südafrika je besessen hat. Die Niederlage der Nama wurde für die Söhne und Nachfolger Jan Jonkers verhängnisvoll: sie verloren auch die Suprematie über ihre eigenen Stammesgenossen. Allüberall im Lande erhoben sich die Unterhäuptlinge und machten sich selbständig. - Es würde zu weit führen, wollten wir in die Kriegsgeschichte der letzten dreifsig Jahre näher eintreten. Mit wechselndem Erfolge wurde gekämpft. Kamaharero jedoch blieb in unbestrittenem Besitze des nördlich vom Zwachaub gelegenen Damaralandes. Kaum ein Jahr verging, in dem es nicht zu Kämpfen kam. Gröfstenteils bestanden diese aber in Raubzügen, welche der eine Gegner gegen die Herden des andern unternahm. Denn schliefslich lief alles darauf hinaus, den Feind seiner Subsistenzwittel zu berauben, und das waren einzig und allein die Herden. Waren diese in den Handen des Gegners, so war schwerlich

<sup>1)</sup> Wie die neuesten Tageszeltungen mitteilen, ist es zu einem zweimonatlichen Waffenstillstande zwischen Hendrik einen zwemmontenen warenszinzanue zwischen deutschen Witbooi, dem Hauptlinge von Giboon, und dem deutschen Kommissare und Kommandeur der Schutztruppe, Major Leut-wein, gekommen. Mit Frenden wirden wir die Bestütigung dieser Nachricht begrüßen, mit um so größerer, wenn die Verbandlungen zu sienem dauernden Frieden führen würden. Verbauflungen zu einem dauernden Frieden runzen wurden. Daan eitst würde man bei uns in der Heimat die Bedeutung und den Wert unserer sidafrikanischen Besitsungen zu schätzen anfangen. Eine friedliche Lösung der Wirren in Deutsch-Südwestafrika würde aber besonders auch für die Rinwohner von der allergroßten Bedeutung und vom reichsten Segen sein.

au eine Fortführung des Kampfee zu denken. Es ist diese Thatsache ein überaus wichtiges Moment, dessen Außerachtlassung bei Beurteilung der südafrikanischen Verhältnisse nur zu falschen Vorstellungen und Urteilen führt.

Daß freilich diese Reibereien zwischen den Schwarzen und Gelben für das Land und seine kulturelle Entwickelung nicht von Vorteil waren, liegt auf der Hand. Zwei der blühendsten Missionsstationen, Rehoboth (|Anis) and Hoachanao (+ Hoscha + nao) warden zerstört, zwei der treuesten Missionare, Kleinschmidt und Vollmer, waren die Opfer dieser Kriege. Um so freudiger begrüfsten es die Europäer, als die englischkapsche Regierung einen Kommissar, Mr. Palgrave, ins Land sandte, um Ruhe und Ordnung herzustellen, Aber alle Versuche desfelben, sowie die des um des Land und die Erforschung der Hererosprache so hochverdienten früheren Missionars, Dr. Hugo Hahn, scheiterten an dem ingrimmigen Rassenhasse. 1880 brach der Krieg von neuem los. Jan Jonker, der kleine Sohn des großen Vaters, wurde im Dezember von Kamaharero bei Otvikange völlig geschlagen und nach Süden gedrängt. Das entmutigte die Nama aber keineswegs. Der Häuptling der Missionsstation Gibson, Moses Withoui, berief seine Mannen zum Kampfe gegen den Erbfeind und kehrte mit reicher Beute heim. Damit tritt der Name Withooi in die Geschichte Deutsch-Südwestafrikas ein. Als im Jahre 1882 auf Rehoboth Friedensverhandlungen zwischen den Nama und Herero geptlogen wurden, schloß sich Moses Withooi, der Häuptling von Gibenn, übermütig gemacht durch seinen Sieg, ausdrücklich davon aus; und als im Jahre 1884 und 1885 der Generalkonsul Dr. Nachtigall und der frühere Rheinische Missionar Dr. Büttner. der am 14. Dezember 1894 leider viel zu früh verstorbene Dogent der Suahelisprache an dem orientalischen Seminar zu Berlin, Schutzverträge mit den einzelnen Namahäuptlingen und dem Damarahäuptling Kamaharero schlossen, weigerte sich Moses, sich dem Dentschen Kaiser zu unterstellen. Mit unerhörter Grausamkeit fiel er und sein Unterhäupfling, Paul Visser, über wehrlose Herero her und vernichtete sie und raubte ihr Eigentum. Das war selbst seinem Sohne und präsumptiven Nachfolger, Hendrik Witbooi, zu viel. Er lehnte sich mit Entschiedenheit gegen die Unthaten seines Vaters auf. Es wäre sicherlich zu einem bösen Zerwürfnis zwischen ihnen gekommen, wenn Moses nicht bald daranf gestorben ware. Alles atmete auf, um so freier, als dem neuen Häuptling, Hendrik Witbooi, ein aufserordentlich guter Ruf vorausging. Aus voller Überzeugung war er seiner Zeit Christ geworden: sein ganges Leben war bis dahin musterhaft gewesen; getren stand er seinen Missionaren zur Seite: er war einer der festesten Säulen des Christentums im Namalande. Hochbegabt, gebildet, energisch, klug und zuverlässig, war er wegen seiner geradezu vortrefflichen Eigenschaften von allen hochgeschätzt, von Eingeborenen und Europäern. Man hoffte von ihm Großes!

Das ist aber derselbe Hendrik, der, seit zwei Jahren in hellem Kriege wit der deutsehen Schutztruppe, sieh die Bezeichnungen "Robell, Räuberhauptmann" gefällen lassen muß.

Wie ist das gekomuen? Wir atchen, meines Erachtens, vor einem paychologischen Ritzel, das man nicht mit enigen kräftigen Phrasen abmachen und beseitigen knun und darf. Und doch meinen wir wenigstens in gewisser Weise, uns diese gewältanse und fatst piktüliche Anderang in Hendriks Wasen und Thun erklären zu können. Schon als kleiner Junge, als er noch die Herden hötzte, glaubte er, getüliche Offenbe-

rungen zu haben. Je älter er wurde, desto klarer wurde ihm, dass er von Gott zu etwas Großem berufen seil Nach dem Tode Jan Jonkers fühlte er sich immer mehr innerlich gedrängt, sich an die Spitze seiner "natie", seines Namavolkes, zu stellen und den Erbfeind, die Herero, niederzuwerfen. Nicht um des Krieges, sondern um des Friedens willen. "Ich komme", so erklärt er einmal, "um gegen Maharero den Frieden zu erkämpfen. Der Herr sendet mich und hat mir ein Licht am Himmel gewiesen, dem ich folgen muß; dieser Stern wird mir zum Siege und meinem Volke zum Frieden verhelfen." Es zieht sich durch alle seine Kriegsgedanken ein stark religiös gefärbtes Moment hindurch. Wie seiner Zeit Jeanne d'Arc, so will er himmlische Erscheinungen gehabt haben wie diese, will er unmittelbar von Gott zur Rettung seines Volkes berufen sein. Daneben des nationale Moment: von jeher hafst der Nama den Herena als Erbfeind.

In dieses religiös-nationale Messiastum Hendriks mischt sich noch ein Agens, das wirksamste, aber auch das gefährlichste, der Ehrgeiz. Er sagt einmal: "Sind es denn nur die großen Nationen, welche berühmte Männer, wie Napoleon Bonaparte, hervorgebracht haben' warum kann nicht aus dem Namavolke einer erstehen!" Wir sehen, Hendrik ist kein Schwächling, er ist einer von den Charakteren, aus welchen die Geschichte, sind die begleitenden Umstände günstig und der Raum zur Entfaltung groß genug, Menschen und Länder bestimmende Manner macht. Einen Oliver Cromwell, einen Napoleon trieb nicht nur die Liebe zum Vaterlande, sie trieb der rastlose, nagende, zehrende Ehrgeis zu mächtigen Thaten: es werden solcher Männer nur wenige geboren; sie nach dem Mafse der übrigen Menschen zu messen, wer will es wagen. Hendrik hat den Ehrgeiz, der erste seines Volkes zu sein: der deutsche Siegeskrieg von 1870, den er mit seinem Missionare und mit seinen Stammesgenossen jubelnd begrüfste, die Gestalten unseres großen Kaisers, eines Bismarck und Moltke, deren Bilder in seinem Hause hängen, sie begeisterten ihn zur Nachahmung: so wie das deutsche Volk den Feind geschlagen. ihm Elsafs-Lothringen genommen, so wollte auch er an der Spitze seines Volkes die alten Heimstätten wieder erobern, die Herero besiegen. "Als wir seiner Zeit Pella (Britisch-Namaland) verließen, sind wir nicht hierher gezogen, um hier zu bleiben, sondern nach dem Norden stand unser Sinn. Dies (Gibeon) ist blofs eine Lagerstelle gewesen, jetzt ist es Zeit, dass wir ziehen. Es ware mir besser, dafs ich stärbe, als dafs ich diese Sache unterliefse." Mit einer Zähigkeit und Hartnäckigkeit ohne Gleichen, hielt er trotz aller Warnungen des Missionars an seinem Plane fest. "Glaubst du denn might", ruft er diesem schmerzlich erregt zu. dafs die Sache vom Herrn ist und dafs ich vom Herrn geführt werde?" Unablässig schwebt ihm vor das stolze Wort seines Vaters Moses, das er dem Hererohäuptling Kamaharero einst sagen liefs: "Waarlyk, waarlyk, Ik zal niet eer rusten, als tot myne paarden van Uw water in Okahandja gedronken hebben." [Wahrlich, ich werde nicht eher ruhen, als bis meine Pferde aus eurem Wasser (Finîs) in Okahandja (der Residenz Kamahareros) getrunken haben,]

Die Missionare, welche sonst einen sehr großen Einflaß suf Hendrik und seine Einschlüsse hatten, und an denen jener noch jetat mit Dankbarkeit hängt, haben alles versucht, um den ungilückeiligen Mann von seinen Gedanken abruhringen. Der jetzt leider verstroben Rast, sein Stationamissionar, het alles aufgeboten, um den Verblendeten auf die Fölgen einen Handlungen hinzweisen. Umsonat. "Gott will es, ich mufs." Es sei bei dieser Gelegenheit gann besonders betont, wie unsere deutschen Seudbeten ich in allen diesen überaus schwierigen Wirren überaus taktvoll benommen haben. Sie haben sich niesals in Politik gemischt, haben sietet da, wo es galt, Boies zu verhindern, das äußerste aufgeboten, und wo es galt, Gutes zu vermitteln, ihren ganzen Einfluß auf die Kingeborenen benutzt. Freilich sind sie aber auch da, wo es sich davum handelte, Unrecht, weißes won Europäern gegen die Eingeborenen begangen werden sollte, av verhindern, unerschrocken für das Recht ingeiteten.

Wie man sieht, es waren höse Zeiten, schicksalsschungere dunkle Wolken bingen über dem Lande; zwei entachlossene grimmige Feinde standen sich gegenüber, um sieh bis aufs Messer zu bekämpfen: Da trat Deutschland auf den Kampfplats, und zwar außer den betreffenden köheren Beamten, mit einer Schutz-

truppe von ganzen sieben Mann!

Dass diese Machtentfaltung des großen Deutschen Reiches nicht gerade geeignet sein konnte, sein Ansehen zu heben, war jedem Kundigen klar. Mit ihr begann denn auch jene unglückselige, ziellose, ohnmächtige "Gewehr beim Fuls" - Politik, welche uns in Südafrika geradezu lächerlich gemacht hat. Es wird mir schwer, das auszusprechen, aber es ist leider eine Thatsache, die kein Raisonnement beseitigen kann. Deutschland, dessen Ruhm bis in die entlegensten Winkel des schwarzen Erdteiles gedrungen war und Furcht und Schrecken vor sich her verbreitet hatte, dasfelbe Deutschland musste sich von den Eingeborenen, von Hendrik Witbool, am meisten aber von ein paar englischen Hallunken das Unglaublichste an Unverschämtheit bieten lassen. Lewis, Duncan und wie sie alle hießen, waren die Machthaber in Deutsch-Südwestafrika: wie sie zogen, tanzten die Puppen. Die sämtlichen englischen Zeitungsorgane des Kaplandes hallten wieder vom Hohngeschrei über die dummen Deutschen. Unter den Augen der deutschen Behörden zettelten die Engländer bald mit den Herero, bald mit den Nama gegen sie. Urkundenfalschungen seitens eines Lewis, Munitionslieferungen an die Eingeborenen, ja schliefslich an die Feinde des Deutschen Reiches, waren an der Tagesordnung; die Schutztruppe rührte sich nicht, trotz Raub, Mord and Totschlag im ganzen Lande.

Ja, wer war deun daran Schuld? Nicht ein Goring, Nela, Major François waren schuld, sondern die beimischen Behörden. 16h auge ausdrücklich, nicht jene Männer waren in eveter Reite schuld, eis haben das, was ühnen befohlen, getreulich geshan. Der Hauptgrund für das Miblingen der deutschen Politik im Deutsch-Südwestärfika ist der, dafs man Männer dorthin gesandt aht, welche von den dortigen Verhältnissen

keine Ahnung hatten.

Jahrelang muste die Schutztruppe in Deutsch-Südwestafrika zusehen, wie Nama und Herero mit wechselndem Erfolge kampften, wie aber doch schliefslich, erst recht nach dem Tode Kamahareros, Hendrik Withoni als unumschränkter Herr von Namaland, das er von den Damara gesäubert hatte, hervorging. Die Haltung der deutschen Behörde in Windhoek blieb eine abwartende. Sie ließ fast alles ruhig geschehen, suchte hier und da einzugreifen, that aber zum Schuize des Landes fast gar nichts. Die Kriegsunruhen wurden immer größer, die Klagen über die Unsicherheit des Landes drangen in verstärktem Maße nach Deutschland; die Häuptlinge, welche sich durch die Verträge von 1884 und 1885 unter des Deutschen Reiches Schutz gestellt hatten und sich nunmehr in endlose Schiefsereien und Räubereien (das nennt man dort Krieg) verwickelt sahen, beschwerten sich bitterlich über den ganzlichen Maugel an Schutz. Die Zustände wurden um so trostloser, als die Engländer,

in schadenfrohem Bewufstsein der deutschen Ohnmacht, alle möglichen deutschfeindlichen Durchstechereien begannen. Ihre Presse posaunte in alle Welt hinaus, Deutschland sei völlig unfähig, seine Kolonialunterthanen. insbesondere aber die in Deutsch-Südwestafrika ansässigen Engländer vor Verlusten zu schützen, das Kapsche Parlament und Gouvernement fingen un, sich mit der Frage zu beschäftigen. Im Lande selbst wurden die vertragepflichtigen Häuptlinge von den Engländern gegen die deutsche Regierung aufgebetzt; ihnen wurden goldene Berge versprochen. Besonders hinterlistig benahm sich der Englander Lewis, der plötzlich mit einer Anzahl angeblieher Rechtstitel, welche ihm Kamaharero vor Jahren verliehen baben sollte, auftrat. Den alten Murr- und Schlaukopf hetzte er systematisch derartig gegen die Schutztruppe auf, dass nicht viel gesehlt hatte, dass er sämtliche Deutsche - trotz und mit der Schutztruppe aus dem Lande gejagt hätte. Daß unter diesen Umständen nicht nur die Eingeborenen an Deutschlands Machtlosigkeit glaubten, daß sie anfingen, sich die größten Frechheiten zu erlauben, wen kanns wunder nehmen?

Nun denke man sich Hendrik Wilbod in diesen wirren Verhältnissen. Jetst glaubt er zich ent recht berufen, seine ihm von Gott gegebene Sendung zu erfüllen. Wer will noß kann er im verdienken, wenn er gegenüber dieser Thatenlogigkeit und Ohnmacht der gegenüber dieser Thatenlogigkeit und Ohnmacht der deutselen Behörden den Zeitpunkt für gekommen hielt, sein weltausgeriefenden Plint zu verwirktheine? Vor ihm ing das weite Land, das, wie es ehlen, herrenbe av und eine hach diesen Erhoer sehnte. Er füllte sich dazu erkoren; er wöllte, es mufste geschehen, denn Gott des bei hate hie den Weg gebnet. In jenne so kritischen Zeiten sind es die deutschen Missionare gewesen, welche – ehne sich in die Politik zu mischen – Hendrik warnten und ihm rieten, von seinem geführlichen Vorhaben abzustellen. Wes thaten die deutschen Benaten,

die Schutztruppe? - Nichts.

Mit kleinlichen Maßregeln war nichts gethan, sie verdarben im Gegenteil alles. Hendrik war von jeher deutsch gesinnt. Schon von Kindesbeinen an war ihm Deutschland, das geliebte Heimstland seiner von ihm so hochverehrten (das ist notorisch) Lehrer, als das Musterland erschienen. Wenn König und Knisers Geburtstag war, verstand es sich von selbst, daß er und die übrigen Unterhäuptlinge an dem Festgottesdienste teilnahmen. Seine Sympathien waren deutsche. Freilich. und das ist für die völkerrechtliche Beurteilung Hendriks von der allergrößten Bedeutung, hatte weder sein Vater, noch er einen Schutzvertrag mit Deutschland abgeschlossen. Daß sein Vater es nicht thun wollte. hatte seine Grunde; als er, Hendrik, zur Regierung kam, war die Zeit der Schutzvertragsschlüsse vorbei. Meines Wissens hat ihn kein Mensch dazu aufgefordert; ob er es bei seinen phantastischen Ideen gethan hätte, ist schwer zu entscheiden. Er war thatsächlich bie vor kurzem, wo Major Leutewein sein Gebiet unter die Oberhoheit des Deutschen Reiches stellte, souveräner Herr, er, fast der einzige von allen Häuptlingen. Das Bewnistsein, das zu sein, hat natürlich mächtig dazu beigetragen, ihn noch hochmütiger zu machen, als er bislang war. Die Warnungen, welche ihm hier und da von seiten der Schutztruppe kamen, glaubte er als selbstmächtiger Gehieter und als thatsächlicher Herr von Nameland night beachten zu branchen. "Was hat mir denn die deutsche Schutztruppe, dem von Deutschland unabhängigen Häuptlinge, zu sagen?" Er übersah dabei freilich eins, nämlich, daß er fortwährend Schutzbefohlene des Deutschen Reiches belästigte, sie plünderte und unter Umständen niederschofs. Allerdings hatte

bisher die Kolonialbehörde dem ruhig zugesehen. Und dann - im Grunde genommen, wenn die Deutschen denn nun doch einmal nicht ihre Pflichten ausüben wollten gegen ihre Klientel, was hatten sie denn für ein verbrieftes Recht auf das Land? Und endlich - das waren die Gedanken Hendriks, - so lange er den Deutschen und den deutschen Unterthauen und Europaern (das waren ja in der That die Eingeborenen nicht) kein Haar krümmte, so lange hatte keine Macht der Welt, am allerwenigsten diese schwache Schutztruppe, ein Recht darauf, sich in die Eingeborenen-Händel zu mischen.

Juristen und Offiziere, vortrefflich in ihren europäischen Stellungen, aber völlig unbekannt mit den sämtlichen einschlägigen Verhältnissen. wurden die Vertreter des Deutschen Reiches. Es hiefse. Überflüssiges sagen, wollten wir die zahlreichen Unzuträglichkeiten, welche sich entwickelten, hier aufzählen. Die Herren, mit dem besten Wollen und den schönsten Absichten, wurden schliefslich vielleicht sich, aber iedenfalls den übrigen zur Last. Ich betone es hier noch einmal: musere dentschen Reamten haben ihr Restes gethan. Dafs sie aber nicht viel Gutes - mit Ausnahme der wissenschaftlichen Verdienste eines Francois n. A. haben sehaffen können, ist die Schuld derer, welche sie auf einen Posten stellten, wo sie günstigenfalls nicht viel schaden konnten. Die Ereignisse der letzten Jahre geben uns leider zu sehr Recht. Unerklärlich ist und bleibt aber auch die lässige und thatenlose Haltung der Schutztruppe. Dass Hendriks Macht so gewachsen, daß er so übermütig geworden ist. daran ist nicht zum wenigsten, vielleicht am meisten Schuld die traurige, weil ziellose und lässige Haltung der Kolonialbehörden. Hätte man Hendrik zu rechter Zeit mit Festigkeit, aber auch mit Wohlwollen zurechtgesetzt, es stände nicht so traurig um das Namaland. Plötzlich, es war im Frühjahr des vorigen Jahres.

kam ein mächtiger Ruck in die ganze Geschichte. Verstärkung auf Verstärkung der Schutztruppe folgte. Wie ans beiterem Himmel braute sich ein Gewitter über Hendrik zusammen: der Sieg von Hoornkrans zeigte endlich, daß die Schutztruppe Herr im Lande sei. Naturlich war die Freude in Deutschland große. Aber ganz abgesehen davon, daß der Sieg von Hoornkrans sich nur als eine Überrumpelung erwies, aus dem der Besiegte nur stärker hervorging und welche der Anfang einer Reihe von zweifelhaften Erfolgen der Schutztruppe war. erscheint dem ruhigen und kundigen Beobachter die Vorgeschichte jenes siegreichen Gefechtes in einem doch

etwas trüben Lichte.

Wahrscheinlich infolge von Weisungen von der Heimat aus, entschlofs sich die Schutztruppe endlich einmal, etwas Ernstes zur Beruhigung des Landes zu thun. Major von François sandte Hendrik gleich nach Eintreffen der Verstärkungen den Befehl zu, sich innerhalb 14 Tagen zu unterwerfen, oder aber vom 15. Tage an sich als Feind des Deutschen Reiches zu betrachten. Allerdings brauchte der Überbringer des Françoisschen Ultimatums nur drei Tage von Windhoek bis Hoornkrans, es blieben mithin noch 11 Tage bis zu dem Ablauf des Ultimatums. Hendrik Witbooi hielt sich mit einer kleinen Schar seiner Krieger und einer Zahl Werber in seiner Bergfeste auf. Seine Unterhäuptlinge waren größstenteils im ganzen Lande, besondere nach Süden hin, zerstreut. Da die Annahme des Françoisschen Ultimatums die Unterwerfung unter das Deutsche Reich, d. h. die Aufgabe der bisher so eifersüchtig gewahrten Souveränität bedeutete, konnte und durfte der Häuptling nach den Namagebräuchen nicht

ohne Zustimmung seiner Unterhäuptlinge verhandeln. Sofort nach Empfang des deutschen Schreibens berief er - das ist verbürgte Thatsache - die ganze Besatzung zusammen, las ihnen den Brief vor und theilte ihnen mit, dafs er seinerseits bereit ware, sich mit seinem Stamme der dentschen Oberhoheit an unterstellen. Die anwesenden Ratsleute stimmten dem bei, meinten iedoch, dass einige nicht anwesende agroise Leute", welche auf Außenplätzen waren, erst gehört werden müßten. Obwohl gleich nach den Verhandlungen zu diesen Boten gesandt wurden, konnten sie erst am Abend vor dem Ablauf des Ultimatums wegen der weiten Entfernungen eintreffen. Samtliche Unterhäuptlinge willigten in der darauf gehaltenen Ratsversammlung in die deutschen Forderungen. Als am folgenden Morgen Hendrik seine Antwort an den deutschen Regierungskommisser absenden wollte, begrüßten ihn schon frühzeitig die Kugeln der Schutztruppe: der Krieg war erklärt. Hendrik hatte keine Ahnung von der Bedeutung eines Ultimatums. In Afrika giebts eine Dornart "wacht een bitje", "warte ein wenig. Es geht dort alles seinen langsamen, gemessenen Gang. So hatte auch kein Mensch geglaubt und geahnt, dass wirklich am 12. April von deutscher Seite die Feindseligkeiten eröffnet werden würden: nicht einmal Wachtposten waren von seiten Hendriks aufgestellt worden. Der Sieg der Doutschen war ein glänzender, da bei der Ahnungslosigkeit und Sorglosigkeit der Nama von einem ernsten Widerstande nicht die Rede sein konnte. Wennschon gleich darauf in den Zeitungen , zu lesen war, daß unschuldige Weiber und Kinder von den Deutschen niedergeschossen worden seien, so beruht das eben darauf, dals Hoornkrans nicht im geringsten auf einen Angriff gefaßt war und meist Wehrlose in seinen Felsenmauern umschlofs.

Es ist das eines jener Mifsverständnisse in der Geschichte, die so leicht Unbeil über ganze Länder herbeiführen. Hätte François einen längeren Termin gestellt, hatte Hendrik eine Ahnung von der Bedeutung eines Ultimatums gehabt, hätten die Deutschen nicht genau nach Ablauf der gestellten Frist, vielleicht ein paar Stunden später angegriffen, es wäre viel Blutvergießen, viel Not und Flend, viele Kosten gespart worden. Hier trifft die Schuld niemand: leider haben beide Teile keine rechte Ahnung von der Tragweite ihrer Hand-

lungen gehabt.

Am 11. April war in der Rateversammlung der Witbooischen einstimmig beschlossen worden, sich unter den Schutz des Deutschen Reiches zu begeben. Im Gegensatz zu dieser loyalen Handlung wurden sie aber am folgenden Tage von denen, unter deren Schutz sie sich gestellt hatten, angegriffen. Das brachte - wie leicht zu denken, eine große Erbitterung unter den Nama hervor. Nun konnte ihrer Ansicht nach von einer Unterwerfung keine Rede sein. Während Hendrik bis dahin es aufs ängstlichste vermieden hatte, irgend einem Deutschen auch nur ein Haar zu krümmen oder gar deutsche Truppen anzugreifen, sah er sich jetzt genötigt, da nun einmal der Kampf entbrannt war, die Feindseligkeiten aufzunehmen. Denke man an die ganze Vergangenheit des Mannes, an seine phantastischen Ideen von der Wiederherstellung eines mächtigen Namareiches in Südwestafriks. Nunmehr galt es, seine angeblichen, ihm von Gott verheißenen Rechte auf Afrika mit allem Nachdruck zu wahren. Bis dahin hatte er das Deutsche Reich als einen befreundeten Faktor betrachtet, unter dessen machtigem Schutze er seine Plane erreichen würde. Nun war es ganz anders gekommen. Feinde ringsum! Im Norden der alte Erbfeind, die Herero; inmitten des Landes die deutsche Schutztruppe, die eich zusehends mehrte, und zwar nur in der Absieht, ihn, Hendrik, unschädlich zu machen. Im Innern selbst Uneinigkeit. Zwietracht und Hader unter den Namahäuptlingen.

In dieser seiner trostlosen Lage bot sich ihm von zwei Seiten Hilfe an. Zunächst versprachen nicht nnr, sondern vermittelten ihm bereitwilligst englische Händler, troiz des Verbotes des deutschen Kommissars, zuerst auf dem Wege von der in englischem Besitz befindlichen Walfischbai, dann aber über die durchaus unbewachte Südgrenze der deutschen Kolonie gegen Bezahlung mit Herden, welche bis dahin nur den Herero oder andern ihm feindlich gesinnten Eingeborenen geraubt worden waren, massenhaft Gewehre und Munition. Der Nama ist von jeher ein guter Schütze gewesen. Wir müssen nicht annehmen, dass irgendwie hinter diesen Durchstechereien und Schmuggeleien offizielle englische oder kapsche Persönlichkeiten gesteckt haben. Das aber war offenkundig, dass nicht nur in der gesamten englischen Presse, sondern auch in den maßgebenden Kreisen bald lant, bald versteckt sich Schadenfrende über die Verlegenbeiten der deutschen Schutztruppe geltend machte, und dass man Hendrik als den Martyrer seines guten Rechtes price. Dass unter sothanen Verhältnissen dieser - wer weifs, was ihm diese verlogenen Handler und Unterhändler vorgespiegelt haben - auf eine stärkere Hilfe von seiten der Engländer, als blofs Munitionslieferungen, rechnete, kann man nur zu begreiflich finden.

Die durchaus günstigen Ergebnisse einer Untersuchungsreise, welche hollandische Buren aus dem Transvaal nach Deutsch-Südwestafrika behufs einer möglichen Niederlassung gemacht hatten, bewirkten in den letzten Jahren einen allgemeinen "trek" (Auszug) nach dem Westen, besonders pach Deutsch-Südwestafrika. Die deutsche Regierung sah und sieht diese Einwanderer nicht gere. Die Geschiehte dieser Buren hatte bewiesen, daß sie in ihrem hartköpfigen Trotz und in ibrer republikanischen Ungebundenheit wenig geeignet sind, ein junges Stuatswesen zu festigen. Mit Recht hat ihnen denn auch unsere heimische Regierung, trotz ibrer vorzüglichen Eigenschaften als Bauern, den Eintritt und die Niederlassung in unserem Schutzgebiete untersagt. Mit Ingrimm erfuhren sie es und waren und sind nicht ungern bereit, sich womöglich mit Waffengewalt Eingang zu verschaffen. Hatten sie doch die sonst überall so siegreichen Engländer in den siebziger Jahren einmal nach dem andern aufs Haupt geschlagen und sich ihre volle Unabhängigkeit erkämpft. Da war ihnen denn Hendrik der rechte Mann. Obgleich von jeher von einem instinktiven Abseheu gegen alle Farbigen erfüllt, ließen sie sich in Unterhandlungen mit ihm ein. Hendrik, der schon ganz Nama- und erst recht ganz Hereroland zu seinen Füßen sah, versprach ihnen und den schachernden Engländern weite Strecken Landes. Was and diesem Bündnis werden sollte, wufste niemand. Man fürchtete aber in Afrika das Schlimmste, besonders aber auch für die von deutschen Bauern und Viehzüchtern auf Veranlassung der deutschen Kolonialgesellschaft angelegten Siedelungen, so in Windhoek und +Kubub. Vergeblich hatte der Verwalter der letzteren, Hermann, Herrn v. François um Schutz gebeten. Was er befürchtete, trat ein. Hendrik begann seine Angriffe gegen die Deutschen. Unvermutet griff er die blühende Niederlassung an und vernichtete sie gänzlich. Die Bewohner retteten nur das nackte Leben. Große Herden, im Werte von vielen Tausenden, fielen als Beute in Hendriks Hande. Wie genngt, vor der Erstürmung von Hoornkrans hatte er keinem Deutschen etwas Böses zugefügt. Mehr oder weniger scharfe Zusammenstöße mit Händ-

lern beruhten meist auf Versuchen, die letzteren zu überteuern. Nun fing Hendrik an, auch die deutschen Niederlassungen zu bedrohen. Das erste Opfer war + Kubub.

Wir können unmöglich auf die Einzelheiten eingehen. Hendrik war eine öffentliche, schwere Gefahr für die Entwickelung des deutschen Schutzgebietes geworden. Die Schutztruppe suchte ihn unschädlich zu machen. Aber das weite, schluchtenreiche Land bot den Nama vortreffliche Schlupfwinkel, welche die Deutschen nicht einmal dem Namen nach kannten. Die einzelnen, in der That nur belanglosen Erfolge der Schutztruppe konnten piemals rechten Erfolg bringen, bis dieselbe beritten gemacht war, ebenso wie der Feind. Vor einigen Wochen ist eine Abteilung früherer, vorzüglich bewährter Kavalleristen nach Afrika abgegangen. allem aber hat das Deutsche Reich in dem Major Leutswein, der zu Beginn dieses Jahres als Kommandeur der Schutztruppe und als Kommissar des Deutschen Reiches nach Deutsch-Südwestafrika abgegangen ist, wie es scheint, einen außerordentlich glücklichen Griff gethan-Kaum war er dort angekommen, als er mit aller Energie eingriff. Er verfolgte Hendrik bis an die aufserste östliche Grenze des Landes, zog durch das ganze Land, unterwarf auf friedlichem Wege die Häuptlinge der deutschen Oberhoheit, strafte einen Häuptling, der einen Deutschen erschlagen hatte, mit dem Tode und stellte so überall das Ansehen des Deutschen Reiches her. Besonders erfrenlich ist es aber auch, dass er in ganz kurzer Zeit sich durch seinen klaren Blick, durch Festigkeit und Energie, aber auch durch seine Milde und Wohlwollen das volle Vertrauen der Einwohner grworben hat. Das ist und bleibt die Hauptsache. Von großer stantzmännischer Klugheit würde es aber zeugen, wenn er wirklich, wie verlautet, in Unterhandlungen mit Hendrik getreten sein sollte.

Die obigen Schilderungen beruben auf Wahrheit, aus denselben geht aber hervor, dass Hendrik kein "Räuber und Rebell" ist, wie man ihn so gern nennt, sondern, daß er ein außerordentlich begabter und tüchtiger Mann ist, der, auf wirklichen und eingebildeten Rechtstiteln fußend, zweifelsohne falsche Wege gegangen ist, der aber den besten Willen hat, seinem Volke zu nützen. Er ist ein so außerordentlich wichtiger Faktor in dem andwestafrikanischen Volksleben und in der dortigen politischen Entwickelung, daß das Deutsche Reich gat thun wurde, sich, unter Wahrung aller Sicherheitsmaßsregeln und unter Wabrung der vollen deutschen Oberhoheit, mit Hendrik zu "setzen" und ihm unter nicht zu schweren Bedingungen volle Amnestie zu gewähren. Vergegenwärtigen wir nas noch einmal: Hendrik ist von jeher ein Freund der Deutschen gewesen, da seine ganze Erziehung, seine ganze Bildung, seine gesamte Weltanschauung auf deutsch-evangelischer Grundlage beruht. Er ist, mit oder ohne seine Absicht, in Streit mit dem Deutschen Reiche geraten, hat aber schliefslich einsehen müssen, daß er diesem gegenüber ohnmächtig ist. Den Egoismus seiner holländischen (Burea) und englischen Freunde wird der kluge Mann schon längst durchschaut haben: die Befürchtungen derjenigen, die es mit ihm am besten meinten, der deutschen Missionare, sind eingetroffen. Es müßte doch wunderbar zugehen, wenn der Mann so verbiendet ware, zumal sein eigener ganzer Stamm sich bereits unterworfen hat, um nicht einzuschen, wo für ihn allein das Heil liegt. Ist er aber für Deutschland gewonnen, kann er sich wieder in geordneten Verhältnissen bewegen, dann möchten wir mit der größten Zuversicht hoffen, dass er, bei dem großen Ansehen, das er bei allen Nama geniefst, nur von Segen sein würde für naser Schutzgebiet in Südwestafrika.

#### Die Plastik des Kongobeckens.

Von Brix Förster.

Wauters hat sich die höchst interessante Aufgabe gestellt'), auf Grand der älteren, wie namentlich auch das Ganze umschließenden Gebirgskette zu vereinen.



Das ebemslige Kongo-Binnenmeer, Nach Wauters.

der neuseten Forsehungereisen (Dybowski, Maistre, Baumann, Delcommune und Franqui) die orographischen Orenzen des centralen Kongobeckens zu präcisieren und durch eine, wenn auch hier und da zu stark prononcierte kartographische Darstellung die bisher vereinzelt ein-

 Mouv. géogr. Nr. 10 (13, Mai) und Nr. 14 (24, Juni 1894).

Um durch die Kürze des Ausdruckes destlicher zu sein, bebertug er den Names eines Kleinen Abschnittes auf des ganzen Gebirgerug und benaunte das Küstengebirge von den Quellen des Queve bis zu denen des Quanza (Kuanza) Monte Cristalle und die Bergrügge, welche von Ursprung des Lubudi am Kanubaberg in nordestlicher Richtung Garenganse durchschneiden, das westlebe Ufer der Tanganiks vom Mpala aus umstünnen

und nach Norden bis zum Mfumbiro und der Westküste des Albert Njanas sich fortsetzen, Mitumbagebirge, nach jenem Bruchteile, welchen Paul Reichard bei den Djuo-Fallen des Lufira als solches beseichnet fand.

Danach wird also das centrale Kongobecken begrenzt im Westen vom 6. Orade nördl. Br. bis zum 11. Grade nördl. Br., vom Monte Gristallo, im Norden von der flachen Westerscheidle der Zuflüsse des Schari und Nij. im Osten und Südosten vom Mitumbagebinge und im Südos von der niedrigen Wesserscheide der Zuflüsse des Sunbesi is au mafat 3 185000 oku.

Der Lauf des Kongo, von Ankoro bis Stanley Falls, halt eine südlich-wördliche Richtung ein; der einzige Fluis, welcher von Ankoro aufwärts in einem ununterbrochenen Thalwege bis zu seinem Uraprunge verbleibt. und nahezu die gleiche Richtung beibehält, ist der Lubudi, der Oberlauf des Lualaba. Deshalb beansprucht Wauters für die Quellen des Lubudi, dass sie die Hauptgnellen des Kongo genannt werden. Sie müssen auch als solche betrachtet werden, wenn man sich iene geologische Periode vergegenwärtigt, in welcher das Mitumbagebirge noch nicht durchbrochen war und dem Oberlaufe des Lualaba, Lufira, Luapula und Lukuga den Eintritt in das centrale Becken versperrte. Die Gegenwart giebt noch Zeugnis von den Zuständen einer nicht allzuweit zurückliegenden Vorzeit. Die erstgenannten drei Flüsse bildeten vor dem Durchbruche Seen am Südfuße des Mitumbagebirges. Der Oberlauf des Lualaba 3) fliefst von Muschima bis Manvue als ein stilles Gewässer dahin und macht heute noch den Eindruck eines Sees, wie Delcommune bemerkt. Dr. Briart beschreibt die Umgebung von Manvue mit folgenden Worten: "Die Gegend verliert das Pittoreske; plateauförmige Bergwälle umschließen im Osten, Westen und Suden eine weite sumpfige Ebene; sie scheint der Grund eines ehemaligen Sees zu sein". Bei Manvue erweitert sich das Flussbett selbst zu einem Pfahl, von den Eingeborenen Kiniatta genannt, zweimal so groß als der Stanley Pool. Hier hatte sich also vor Zeiten der Luslaba zu einem Ses gestaut: Wauters giebt ihm den Namen Kiniatta-See. Als die Wässer den Weg durch das Mitumbagebirge gegraben, stürzten sie von Manvue bis zur Mündung des Mutucki, von 1380 m bis zu 930 m Höhe hinab; das sind die Nzilo-Fälle.

Gans abnilich verhalt es sich mit dem Luffra. Bei Djon bemmte behanal die Bergmanes seinen Luff und zwang ihn rur Biddung sinne Scen, in welchen von Nordsten der Lukvan, von Södwersten der Likulwe sich ergosten. Noch heute ist die Pišche von Lofoi bis Djon, anch dem Zeugnis von Dr. Briart, rur Regenseit ein weites Ueberschwemmungsgebiet. Als das Mitambagbirge durchwicht war, floß der Luffra Eber die Djön-Falle von 887 m Höhe zu dem Kassali-See (564 m) hinsb.

Die Wässer der Luspuls sammelten sich einst bei Knikurs fin der Landerhaß Saw) vor den Pelewänden das Mitumbagebitges an und bedeckten eine dreimal so große Fläche, als berute der Meter-See einniamst. Der Moero-See sabbt ist der Ueberrest jener vorseitlichen Überschwemunungsperiode; die weit susgelehnten Sumpflächen am ställichen Ende sprechen für eine bis nich die Gegenwart reichende allmaliklehe Verminderung. Die Strecke von der Durchbruchstelle bei Kuikuru (710 m) bis sur Mundung in den Luslabs bei Ankoro (519 m) ist noch nicht erforseht; aber die Stromschuellen am Anfange derselben und die fölkendifferen bis zum Endpunkte sprechen für die gleichen Verhältnisse, wie bei dem Lufira und Lualaba.

Der unbedeutendste Zuflufs, welchen der Oberlauf des Kongo erhält, ist der Lukuga. Er ist der Überschufe, welchen der Tanganika-See bei einst höberem Wasserstande nach der schmalen Durchbohrung des Mitumbagebirges bei Mitwanzi (östlich von Mkitewesi) nach Westen versendet. Der Unterschied zwischen Anfang und Ende des Flufslaufes (beim Abflufa 810 m. bei der Mündung 489 m) bedingt zwar ein starkes Abstürzen der Wässer, doch scheint es nach den hisherigen Berichten meist auf eine Anzahl kleinerer Stromschnellen sich zu verteilen. Der Tanganika-See ist bei seiner außerordentlichen Tiefe durch den im Mitumbagebirge entstandenen Abfluskanal in seiner Existens nicht gefährdet, während der Kinistta- und Diug-See vollkommen verschwunden sind und der Moero-See einem gleichen Schicksale entgegengeht.

Die von Norden Osten und Süden in das mächtige Centralbeselne nich ergiehende und mit dem Kongo sich vereinigende Wassermasse strömte der niedrigsten Senung (ungsfahr zwischen dem 3. Grade ördfülch und 5. Grade südlich vom Aquator, und westlich vom 25. Grade sich L. Gr.) zu. Sie grub von Kwamouth bis zum Poocek Pool (aufwärte von Lutete) einen Thalbis von Poocek Pool (aufwärte von Lutete) einen Thalbis von Poocek Pool (aufwärte von Lutete) einen Thalbis zum Poocek Pool (aufwärte von Lutete) einen Thalbis zum Poocek Pool (aufwärte von Lutete) Admit Poolek Pool (aufwärte von Lutete) einen Thalbis zum Poocek Pool (aufwärte von Lutete) einen Thalbis zum Poocek Pool (aufwärte) von fluteten an der hechten Frichberung dem Monte Cristialle einstenlaß die Wässer des Kongo zurück und stauten sich weit in den Kontinent zu siehen Binnenmenere auf.

Wauters beweist auf Grund der Untersuchungen von Stanley, Baumann, Pechuël-Lösche und Dupont, dass die westlichste Einbuchtung des Binnenmeeres dicht unmittelbar unterhalb des Pocock Pools sich befand, daß einst das Niveau desfelben 425 m ü. d. M. und die grafste Tiefe (zwischen Bolobo und Lukolela) 100 m betrug. Verbinden wir auf der nebenstebenden Karte alle jene bis jetzt festgestellten Höhenpunkte, welche mehr als 425 m betragen, so ergiebt sich der Uferrand des einstmals bestandenen centralafrikanischen Mittelmeeres. Die Genauigkeit der Umgrenzung kann nur eine hypothetische sein, da Höhenmessungen nur in beschränkter Zahl, für Französisch-Kongo aber keine existieren. Stücke des Uferrandes finden wir aber thatsächlich da, wo die Flüsse von einer höheren Stufe in Wasserfällen und Stromschnellen sich ietzt hinabstürzen:

im Ubangi bei Mokoang (440 m), im Arawimi die Panga-Falla, im Kongo die Stalaep-Falla bei Kibongo (430 m), im Lousanii bei Bena Kauba (430 m), im Saurai die Wiesmann-Falla, im Kawangi die Wiesmann-Falla, im Kwango die Kaiser Willeau-Falla (512 m). Die Selchilgkeit des innerhalb der tiefsteu Senkung liegenden Leopold II-Sees, zowie des Mantunba- und Regnurv-Sees aktivat sieh nach der oben aufgestellten Hypothese mit Leichtigkeit daraus, daß sie der Resubertad eines Überrechtwammungsgebietes ind, seheme bestand eines Überrechtwammungsgebietes ind, seheme bestand eines Überrechtwammungsgebietes ind, seheme die Auffallend dunkelbraume Fichung des Lukunje, Ruki und Lulonga, welche nach Deponts Untersochung von der Beimischung organischer Bestandteile aus Sumpf-gewässern herrührt.

Nach Überwindung des Monte Cristallo stürzt sieh die ungeheure Wassermenge des Kongo, eingeeugt auf 225 m. an einzelnen Stellen 190m tief uit der reifsenden Geschwindigkeit von 840 m in der Minute in zahlreischen Stromschnellen binab nach Matadi und mündet mit 11 km Besite und 300 m Tiefe bei Banan ins Meer.

<sup>2)</sup> Vergl. Globus, Bd. 84, Nr. 23, S. 879 (1893).

#### Die Frauen und das Eheleben in Korea.

Von W. G. Arnous in Fusan.

In Korea, wie in allen andern zaintieben Ländern, sind die Sitten hebets verederbt, weraus gans natürlich betvorgeht, daß sich die Frau in einem höbelst bedauerlichen Zuvlande günzlicher Misschtung und widerwärtigeter Niedrigkeit befindet. Die Frau ist nicht stewa die Gefährlin des Manues, sondern seine Sklavin, das Werkzeug, welche seinem Vergräßen dieut, die Manhlin, welche seine Abeit verrichtet, kurz gesagt, ein Wesen ohne unsuchenwärdige, mornlische Exiterioritäte der Gesetz noch Sitte ligend welches Reit steadweiter Gesetz noch Sitte ligend welches

Thatsache ist es — und die Gerichte bestätigen dieselbe, daß diejenige Frau, welche nicht unter der Herrschaft ihres Mannes oder ihrer Angehörigen steht, wie ein herrenloses Tier ist, welches der erste zum Eigen-

tum nimmt, der es braucht.

Man giekt den Kindern weiblichen Geschlechts sogstkeinen Namen. Freillich erhalte die herauwachsunden Mödrhen meistens einen Beinamen, mit welchem sie von Bitren Fruenden und Verwandten gerofien werden, aber nur die Eltern der Jungfrau haben in späterem Alter als Rocht, diesen Namen zu gebrauchen, alle andern Familiamnitglieder und Fremde bedieuen sich bei der Ansprache einer Unsehrebunge: die Tochter oder Schwester von dem und dem. Nach der Verheirstens füllt auch das ört. Die Eltern geben der verheirstelne Tochter den Namen des Bezirkes oder des Ortes, in welchen sie mit hrem Manne wohrt und die Schwiegereltern besennen sie nach der Gegend oder dem Platze, an dem sie vor der Verheirstung lebte.

Öfters nennt man sie auch gang kurs: dus Haus des . . . (der Name ihres Gatten). Hat die Frau Schne, so verlangt se der Austand, daße man sich ihr gegenüber der Beseichnung bedient: Mutter des . . . Muß eine Frau vor Gericht erscheinen, so giebt ihr der Richter für die Dauer des Prozesses einen Namen, um

die Verhandlungen zu erleichtern.

In den böheren Gesellschaftzkreisen verlangt es die Eikietet, daß Kanben und Mödelen von 8 bis 10 Jahren nicht mehr zusammen sind, sondern getrennt vohnen. Von sehten Jahre au werden die Kraben in den faßeren Wohnhäusern untergebracht, in welchen die Männer Behen. Dert mössen sein her Zeit zubringen, sesen, Jernen und schlasen; man lehrt zei, daß er eine Schande sei, in desselben Käumen zu wohnen, in welchen Frauen laben. Die jungen Mödehen hingegen bleiben in den nacht henn klaumen zu wohnen, in welchen Frauen laben, Die jungen Mödehen hingegen bleiben in den nacht henn klau, die als Erbeitung geitellen. Man macht henn klau, die als Erbeitung geitellen. Man macht henn klau, die als Erbeitung geitellen. Man sich den Blicken der Männer nauezusetzen und in kurzer zeit versuchen es die jungen Mädehen ganz von selbst, sich vor den Männern zu verbergen.

Diese Gebrüuche siehen sieh durch das ganze Leben und zeroffren speiche Familien wird niemals eine Engeneraus geuter Familie wird niemals eine Engeneraus guter Familie wird niemals eine Engere Unterhaltung mit seiner Pau, phaben, oder gar sie in einer Sache von Wichtigkeit um ihren Rat befragen; für beides hält er sie zu gering. Obgleich die Enegatien unter einem Dache leben, so könnte man doch annehmen, sie seien voneimander getrennt. Die Manner ledern ihrer Feste und empfangen Gaste und Freunde in ihren Rüumen, während die Fruun ein gleiches in ihren Wohnräumen thun. Diese Sitte, auf dasfelbs Vorurteil besiert, macht er auch den Leuten aus dem Volke un-

möglich, Ruhe oder Erholung im eigenen Familienkreise zu auchen, sie gehen zu dem Zwocke zu ihren Nachbarn oder empfangen diese bei sich, während die Frauen sich ebenfalls abgesondert vergnügen.

Wena die Tochter aus vornehmem Hause in das Heiratsalter getreten ist, so darf sie nur von den nächsten Verwandten besucht werden, die sich in ihrer Unterhaltung der größten Beschränkung bestelfsigen.

Die Edelfrauen sind nach ihrer Verheiratung von allem Verkehre ausgeschlossen. Fast nur auf ihr Zimmer angewiesen, dürfen sie weder ausgehen, noch einen Blick auf die Straße werfen, ohne dazu die Erlaubnis ihres Mannes eingeholt zu haben. Diese eifersüchtige Beschränkung geht so weit, dass selbst Väter ihre Töchter. Männer ihre Frauen, ja diese sich selbst getötet haben, wenn sie von Fremden berührt worden sind. Aber gerade diese Abschliefsung und falsch verstandene Schamhaftigkeit bringen das hervor, was vermieden werden soll. Denn gelänge es einem Fremden, in das Gemach einer Edeldame zu kommen, so würde diese weder um Hilfe rufen, noch sonst Lärm schlagen, wodurch sie die Aufmerksamkeit der Hausbewohner auf sich ziehen könnte; denn schuldig oder nicht schuldig, sie würde schon einzig aus dem Grunde entehrt sein, dass es überhaupt einem Fremden gelungen, Eingang in ihr Zimmer zu finden. Bleibt die Sache aber geheim, so ist der gute Ruf gerettet, der Sitte genügt. Würde sie solches Vorkommnis an die große Glocke schlagen, so würde es ihr niemand, am wenigsten der Gemahl, Dank wissen, schon des Geklatsches wegen, welches ein solcher Vorfall mit sich bringen würde.

Obwohl die Frauen an und für sich keine Bölle, weder in der Gesülschaft, noch in der eigenem Familie spielen, ao sind sie doch mit einer gewissen, ünserdichen Achtung ungeben. Man gebraucht im Umgange mit ihnen ehrerbietige Ausdrücke, die niemand wagt fortwalssen, es sei denn, man spricht mit der eigenem Sklavin. Man macht jeder ehrbaren Fran, möge sie noch so arm sein, auf der Strafee Plate, wem man ihr annahmsweise begegnet. Die Frauengemicher sind unverleitzlich; selbst die Pollei ble teinen Entritt in dieselben. Soll ein Edelmann verhartet werden und entfischt in die Frauengemeher, so dürfer ihm die Häscher nicht folgen, sie müssen dann aber zur List hier Zoffucht nehmen, um seiner habsaft zu werden. Nur wann es sich um Rebellen handelt, jet eine Aussahme gestattet, denn man nimmt an, dass die Frauen

Mitschuldige sind.

Will jemand ein Haus kaufen, so meldet er sich vor der Besichtigung an, damit alle Thüren und Fenster der Frauengemächer geschlossen werden können und dann besieht er nur die Wohnräume der Manner, die jedem zugänglich sind. Will jemand auf das Dach scines eigenen Hauses steigen, so teilt er dies verher seinen Nachbarn mit, damit sie Fenster und Thüren schließen. Den Frauen der Beamten steht das Recht zu, bei Spazierfahrten zweispännige Karren zu benutzen, und sie sind auch nicht gezwungen, ihren Dienern und ihrem Gefolge das laute Schreien zu untersagen, wenn sie in der Hauptstadt sind, was sonst die hohen Würdentrager, selbst die Minister und Gouverneure, thun müssen, Frauen brauchen auch vor niemand die Knie zu beugen, mit Ausnahme vor ihren Eltern, und dann thun sie es auch nicht sehr tief, sondern richten sich dabei ganz

nach der Vorschrift. Dieser Gebrauch scheint durch das Gefühl der Standesrücksichten diktiert zu zein, aber es giebt deren noch viele andere, welche jedenfalls der allgemeinen Missachtung der Frauen und der Leichtigkeit ihrer Sitten entstammen. Es gehört zu den Seltenheiten, dass Frauen vor Gericht gefordert werden, was sie auch immer begangen haben mögen, weil man annimmt, sie seien nicht zurechnungsfähig. Deswegen können sie auch in alle Räume des Hauses dringen und sich zu jeder Zeit, selbst nachts, auf die Strafse begeben, während die Männer auf ein gegebenes Glockenzeichen von neun Uhr abends bis um zwei Uhr morgens in den Häusern bleiben müssen, es sei denn, dass ein wichtiger Ausnahmefall vorläge, der sie zum Ausgehen nötigte. Zuwiderhandeln dieses Verbotes wird mit strengen Strafen, meistens schwerer Geldstrafe geahnt.

Bei Eheschließungen beschäftigt man sich nur mit den Standesrückeichten und der Übereinstimmung der Würde beider Familien. Die Charaktereigenschaften, die Neigungen oder Gebrechen der künftigen Gatten, oder beiderseitige Abneigung spielen gar keine Rolle dabei. Der Vater des Sohnes setzt sich mit dem der Tochter in Verbindung; auf mundlichem Wege, wenn sie Nachbarn sind, sonst brieflich, wenn sie weiter entfernt voneinander wohnen. Man beratschlagt über die verschiedenen Bedingungen des Kontraktes, macht alles fest ab und bestimmt den Tag der Hochzeit nach göttlichen oder astronomischen Regeln und diese geben den endeultigen Beschlufs. Am Hochzeitstage selbst oder ams age vorher ladet das jurge Mädchen eine ihrer Fressdiunen ein, um sich das Haar binden zu lassen, der junge Mann fordert zu gleichem Zwecke einen seiner Verwandten oder Freunde auf. Die Personen, welche diese Ceremonie vorzunehmen haben, werden mit der größten Sorgfalt ausgewählt; man nennt sie pocksiu, d. h. "Hand des Glücker."

Der Grund dieser Sitte ist folgender:

Mit der Verheiratung wird er ein Mann — eurone —, die Kinderspiele hören auf, er hat nun das Recht, au den Versammlungen der Manner mitredent teilzunehnen und in der Zukunft einen Hut zu tragen. Die junge Frau hingegen nimmt vom Tege ihrer Hochseit an ihre Stellum unter den Matronen ein.

Nachdem die Haatracht für die Heirat bergerichtet it, tragen die Manner ihr haar in einem Ronden auf der Mitte des Kopfes, etwas nach vom aufgebunden. Nach alten Überlieferungen darfen die Männer ihr Haar niemals schneiden, aber in der Hauptstedt lassen sich igungen Männer, welche besonders hüberd errichiem oder nicht bekannt sein wollon, ihren Scheitel in der Weiss rasieren, dats der Knoten die Größe eines Eiss behält. Die verbeirsteten Frauen dagegen tragen nicht um ritt eigenes Haar, sondern bedienen sich noch falscher Haare, um die ihnen von der Landessitte vorgeschriebenen swei Zopfe so dick als woglich herzustellen. Die

Frauen jeden Ranges in der Hauptstadt, in den Provinzen aber nur die Gattinnen der Edelleute, machen von diesen zwei dicken Zöpfen eine Wulst, eine Art von Chignou, welche von einer langen Silhernadel zusammengehalten wird und auf den Nacken zurückfällt. Die Frauen aus dem Volke in den Provinzen tragen beide Zöpfe turbanartig um den Kopf gewunden und knüpfen sie auf der Stirn zusammen. Personen, welche nicht beiraten wollen, oder bis zu einem gewissen Alter keine Frau gefunden haben, machen die Haartracht der Verheirateten öfters nach, um nieht immer wie Kinder behandelt zu werden; trotzdem dies eine arge Verletzung der herkömmlichen Gebräuche ist, so duldet man es stillschweigend in jetziger Zeit. - Ist der Hochzeitstag herangekommen, so wird im Hause des jungen Madchens eine Erhöhung aufgerichtet und mit allem nur möglichen Luxus an Decken, Stickereien und Geschmeide ausgeschmückt; die Eltern laden Freunde und Verwandte zur Festfeier ein, die auch stets vollständig zu erscheinen pflegen.

Die zukunftigen Eheleute, welche sich noch niemals geschen, geschweige miteinander gesprochen haben. werden nun in feierlicher Weise auf diese Erhöhung geführt und einer dem andern gegenüber gestellt. So bleiben sie einige Minuten stehen, begrüßen sich stumm und ziehen sieh dann zurück. Die junge Frau begiebt sich in ihre Gemächer, der junge Gatte in die der Manner, we er seine Freunde auf das beste bewirtet. So hoch die Ausgaben für die Bewirtung auch sein mögen, der junge Ehemann muß mit Freuden seine Verwandten und Freunde freihalten; geigt er sich nach irgend einer Richtung zu haushälterisch, so verfährt man nach einem in Korea allgemein beliebten Mittel mit ihm: man hängt den Sparsamen, nachdem man ihm Hande und Füße zusammengebunden, ein bischen an die Decke und treibt allerlei Scherz Shnlicher Art mit ihm, bis er verspricht, seine Gäste zufrieden zu stellen.

Die oben beschriebene Begrüßeung vor Zeugen beider Heiratskandidaten giebt der Eheschliefsung völlige Rechtmäßigkeit. Von dem Zeitpunkte au kaun der Mann das junge Madchen immer und überall als seine Frau roklamieren - es sei denn, er verstöfst sie in vorgeschriebener Weise. Dann aber ist ihm nicht gestattet, eine andere Frau bei Lebzeiten jener ersten zu heiraten, wiewohl er das Recht hat, sich so viel Konkubinen suzulegen, als er ernähren kann. Was die Stellung der Konkubinen - Nebenfrauen - anbelangt, so genügt es, dass der Mann beweisen kann, mit einem jungen Madchen oder einer Witwe intimen Umgang gehabt zu haben, um sie als seine rechtmäßige Konkubine zu betrachten. Niemand darf sie ihm fortnehmen, nicht einmal ihre Eltern; entflieht sie ihm, so kann er sie mit Gewalt in seine Wohnung zurückschaffen lassen.

Folgende Thatasche, von einem Missionar erzählt, der in demselben Dorfe wohnte, in welchem sich die Begebecheit abspielte, wird uns die verzehiedenen Gesetze und Gebräuche betreffs der Heirat verständlicher macheu.

 Hochzeitstag fest. Drei Tage vor diesem Termine erfährt er, dafs der junge Mann ein Einfaltspinsel sel, sehr dumm und ungebildet. Was than? Die Heirat mußte stattfinden, da er sein Wort und die Zustimmung gegeben hatte, und das Gesetz in solchem Falle unbeugsam ist.

In seiner Verzweiflung fiel ihm ein Ausweg ein, bei welchem er das Unglück wenigstens vermindern, wenn auch nicht ganz verhindern konnte. Am Tage der Hochzeit gab er den Befehl, daß nicht seine Tochter, sondern die Nichte heiraten solle. So geschah es. Die Nichte wurde auf die oben beschriebene Estrade zu ihrem zukünftigen Gatten geführt und die Ceremonie verlief in üblicher Weise. Der junge Mann verbrachte den Abend, der Sitte gemäß, bei den Männern - wer beschreibt aber das Erstaunen des Edelmannes, als er statt des vermeintlichen Dummkopfes einen klugen, höflichen Jüngling in dem Schwiegersohn erkannte. Da er für seine eigene Tochter einen so guten Ehemann nicht verlieren wollte, so gab er geheime Befehle, dass seine Tochter und nicht die Brudertochter in das Brautgemach geführt werde. Er war überzeugt davon, daß der junge Ehemann die Verwechslung nicht herausfinden würde, da die Frauen wärend der Begrüßungsceremonie so sehr mit Schmucksachen behängt sind, dass ihr Gesicht ganz bedeckt und daher schwer zu erkennen ist. Es verging einige Zeit und der alte Edelmann freute sich seiner gelungenen List um so mehr, als der Schwiegersohn ihm von Tag zu Tag besser gefiel. Da erzählte er ihm endlich in einem Anfluge heiterer Laune diese Geschichte. Der junge Ehemann war zwar sehr erstaunt. gewann aber bald seine Kaltblütigkeit wieder und sagte zu seinem Schwiegervater: "Das war sehr klug und geschickt von dir gemacht; es ist aber klar, daß mir beide Madchen gehören und ich reklamiere beide. Deine Nichte allein ist meine rechtmäßige Frau, da sie mir die gesetzlich vorgeschriebenen Begrüßungen gemacht hat, deine Tochter hingegen, die du selbst in mein Gemach geführt hast, ist nach Fug und Recht meine Konkubine." Dem alten Edelmanne blieb nichts übrig als zu thun. wie der Schwiegersohn wünschte und hatte noch obeudrein Hohn und Spott seiner Freunde und Bekannten für seine unangebrachte Schwatzhaftigkeit mit in den Kauf zu nehmen.

Am Hochzeitstage hat das junge Mädehen die größte Zurückhaltung im Sprechen zu üben. Auf der Estrade darf sie den Mund nicht öffnen und im Hochzeitsgemache verlangt die Sitte, namentlich der vornehmen Kreise, unbedingtes Schweigen ihrerseits. Der junge Gatte mag sie mit Fragen bestürmen, sie mit Schmeicheleien überschütten, ihr die einzelnen Kleidungsstücke fortnehmen - sie muss sich zu alledem ruhig und unbeweglich wie eine Bildsäule verhalten. Sie muß sich in eine Ecke des Zimmers niedersetzen und mit so vielen Gewändern bekleidet sein, wie sie nur irgend tragen kann. Sollte sie sich dennoch bewegen lassen, auch nur ein Wort zu sprecheu, so würde sie der Gegenstand des Gelächters und Gespöttes ihrer Gefährtinnen sein, welche das neuvermählte Paar von den Nebengemächern durch Spalten und Ritzen beobachten und über fede ihrer Bewegungen und Mienen allen Verwandten und Bekannten genauen Bericht erstatten. Ein junger Mann, welcher wenige Tage vor der Hochzeit stand, ging mit seinen Freunden eine Wette ein, dass er seine Frau doch zum Sprechen veranlassen würde. Die Sache blieb aber nicht geheim, das junge Mädchen erfuhr davon und beschlofs, sich zu rächen. Als im Brautgemache der funge Gatte alles nur Mögliche vergeblich versucht hatte, um seine Fran zum Reden zu versnlassen, sagte er ihr, dals er die Sterndeuter um seine Zukunft befragt habe und von

ihnen erfahren hätte, seine Frau warde von Geburt an stumm sein. Dies habe en hich glauben wollen, mu sähe er es selbat und da er keine stumme Frau haben wolle, wärde er sie nicht als die Saine betrachten und ie nicht heiraten. Die junge Dame hätte nun ganz ruhig bleiben können, dem diese Worte waren nur ein eleer Drohung; nachdem die öffentliche Bagrüfung vollzogen ist, besteht die Heirat in gesetzlich beseudigt, gleichwied ob einer der Eheleute lahm, blind, taub oder mit einem andern hier dannen geworden, erwiedert sie aber: "Was mir jedoch die Sterndeuter über meine nese Familie gesagt, haben, ist aber noch viel richtiger; pir sagten ies, ich würde den Sohn einer Ratu heiraten und ich sehe ein, micht gestacht worden zu sein."

Dieser Ausdruck ist für einen Korsaner eine der größten Beleidigungen, weil er sich nicht slien nof ihn, sondern auf seine Eltern bezieht. Das Gelächter, in welches alle diejenigen ausbrachen, welche das junge Paar belauschten, verwirrte den Gatten noch mehr. Er hatte freilich seine Wette gewonnen, aber er wurde Jange Zeit über die Art, wie er zie gewonnen hatte,

verspottet und gehänselt.

Die Zurückhaltung zwischen den Neuvermahlten verlängert sich auf Monate nach der Etikette der vornehmen Gesellschaft. Wochen lang öffnet die junge Frau nicht den Mund und später auch nur, wenn es unhedingt notwendig ist. Weder Unterhaltung, noch irgend welche Vertraulichkeit oder Herzlichkeit herrscht zwischen ihnen. Noch strenger ist die Vorschrift in Bezug auf Zurückhaltung dem Schwiegervater gegenüber; es vergehen zuweilen Jahre, ehe die Schwiegertochter mit dem Schwiegervater spricht oder ihn auch nur anschaut, und wenn es endlich geschieht, so werden nur wenige Worte in kürzester Zeit gewechselt. Mit der Schwiegermntter hingegen darf die junge Frau schon bald nach der Heirat sprechen, ist sie aber gut erzogen, so wird sie solche Unterredungen selten und so kurz als möglich haben.

Nach diesen Mitteilungen wird man leicht einsehen,

dass glückliche Ehen in Korea selten sind. Nur die Frau hat ihrem Manne gegenüber Pflichten, er ihr gegenüber durchaus keine. Die eheliche Trene hat nur die Frau inne zu halten, von dem Manne wird sie gar nicht erwartet. Wird sie von ihrem Manne beleidigt oder gemissachtet, so darf sie sich nicht beklagen oder empfindlich scheinen, — und daran denkt sie auch nicht. Gegenseitige Liebe ist bei der Verwahrlosung der Sitten eine fast unmögliche Erscheinung. Der Wohlanstand erlaubt es zwar einem Ehemanne, seine Frau zu achten und sie wohlwollend zu behandeln, aber man würde sich über ihn lustig machen, sollte er ihr wirkliche Zuneigung bezeugen oder gar sagen, dass er sie liebe. Für den Korenner, der auf sich etwas halt, ist die Frau nichts weiter als eine Sklavin, dazu bestimmt, îhm Kinder zu gebaren, auf das Innere des Hauswesens zu achten und der Gegenstand zu sein, an dem er seinen Begierden und Leidenschaften frönen kann. Bei den Hochgestelltesten verläßt der junge Gatte nach den ersten drei oder vier Tagen der Hochzeit seine Fran und begiebt sich zu seinen Konkubinen, um zu beweisen, wie wenig er von ihr hält. Anders zu handeln, wurde für schlechten Geschmack und Mangel an Lebensart gehalten werden. Es ist vorgekommen, daß Edelleute, welche beim Tode ihrer Gattinnen Thranen vergossen, wochenlang die Häuser ihrer Freunde meiden mussten, weil man nicht nachließ, sie zu verböhnen.

Eine Menge Frauen nehmen den Stand der Dinge mit lobenswertem Gleichmute hin. Sie zeigen sich ge-

duldig und fügsam, sorgen für ihren eigenen guten Ruf und das Wohlergeben ihrer Manner; sie klagen auch nicht über die Anforderungen ihrer Schwiegermütter, so unvernünftig und grausam dieselben auch oft sind. Sie sind eben von Jugend an gewöhnt, das Joch zu tragen und sich selbst als eine niedrigere Rasse anzusehen, die sich weder über die bestehenden Gebräuche beklagt, noch sie zu umgehen sucht. Andere Frauen hingegen sind gerade im Gegenteil heftig, jahzornig, ungehorsam, bringen Unglück und Unfrieden in ihr neues Heim. schlagen sich mit den Schwiegermüttern und rächen sich auch an ihren Ehemannern, indem sie ihnen das Leben zur Qual machen und täglich Anlaß zu Larm und Argernis geben. In den unteren Volksklassen wird der Mann, welcher mit einer solchen Megare geplagt ist, seine Zuflucht zu Faust- oder Stockschlägen nehmen, in den besseren Klassen ist es aber nicht erlaubt, daß der Mann seine Frau schlägt; ihm bleibt nichts anderes übrig, als sich mit Geduld in das Schicksal zu fügen. oder sich scheiden zu lassen, um sich wieder zu verheiraten, wenn er die nötigen Geldmittel dazu besitzt. Ist die Frau aber untreu oder läuft sie ihm fort, so kann er sie zum Richter bringen, welcher ihr die Bastonnade giebt und sie dann als Konkubine an einen seiner Diener schenkt.

Es gibt aber selbst in Korea vereinzeite Frauer von Takt und Selbstgefühl, die sich Achtung zu verschäffen und eine ihnen uukommende monachenwürdigere Stellung zu erringen wissen. Als Beweis dafür möge Folgendes dienen, welches einer koreasischen Abbandlung über die Landessitten zum Gebrauchs junger Leute beiderlei Geselblechte entommen ist.

Zu Ende des vorigen Jahrhunderts verlor ein Edelmann aus hoher und angesehener Familie seine Gattin durch den Tod, die ihm mehrere Kinder geschenkt hatte. Sein vorgerücktes Alter machte es ihm schwer, eine ihm passende, neue Gemahlin zu finden. Eudlich gelang es den Heiratsvermittlern, wie es deren viele in Kores giebt, ihm in der Tochter eines armen Edelmannes aus der Provinz Kieng-sang eine zweite Frau zu finden. Am festgesetzten Tage wurden die beiden zukünftigen Ehegatten - der verwitwete Edelmann hatte sich nach der Behausung der Eltern seiner Frau begeben - auf die Estrade geführt, um sich gegenseitig zu begrüßen. Unser Edelmann war wie vom Schlage gerührt, denn seine neue Frau war sehr kleiner Gestalt, bucklig, sah sehr dumm aus und glich mehr einem Leichnam als sinem lebenden Wesen. Aber es war nun zu spät und die Ceremonie nahm ihren Lauf, sie waren verheiratet, Der Ehemann beschloß bei sich, sie nie in sein Haus einzuführen und jeden Verkehr mit ihr zu vermeiden. Nachdem er, der Sitte gemäß, drei Tage im Hause seiner Schwiegereltern mit ihr gelebt hatte, machte er sich auf die Reise nach seiner Heimat und liefs nichts weiter von sich hören. Die Frau blieb bei ihren Eltern und nahm sich das Betragen ihres Gatten nicht sehr zu Herzen, zog aber doch öfters Erkundigungen über sein Ergehen ein. Nach ungefähr zwei Jahren erfuhr sie, daß er Minister zweiter Klasse geworden sei, seine Söhne gut verheirstet habe und in einigen Tagen seinen sechzigsten Geburtstag feiern werde. Darauf falste sie den Eutschlufs, ihren Gemahl aufzusuchen. Alle Vorstellungen ihrer Eltern konnten sie von ihrem Vorsatze nicht abbringen, sie liefs sich in einem Tragstuhle nach der Hauptstadt, dem Wohnsitze ihres Gatten, tragen. Dort angekommen, steigt sie in der Vorhalle aus und mustert kaltblütig die versammelten Damen, welche zur Feier des Gebartstages herbeigekommen waren. Dann setzt sie sich auf den Ehrenplats, läßt sich Fener

bringen und beginnt zu allgemeinem Erstaunen zu rauchen. Die Neuigkeit dringt in die Gemächer, in welchen die Männer versammelt sind; niemand aber, der Sitte gemäß, scheint dieser Mitteilung Gewicht beizulegen. Darauf rief die Frau einige Sklaven herbei und fragt sie mit strenger Miene: "Was ist dies für ein Haus? Ich bin eure Herrin, niemand empfängt mich. niemand kommt, um mich zu bedienen, wo habt Ihr eure schlechten Sitten gelernt? Von rechtswegen sollte ich euch streng bestrafen, aber ich will euch diesmal verzeihen. Wo ist mein Zimmer?" Man führt sie in das Frauengemach und dort, inmitten aller versammelten Damen fragt sie: "Wo sind meine Schwiegertöchter? weshalb sind sie nicht hier, um mich zu begrüßen? Sie scheinen vergessen zu haben, dass ich durch meine Heirat auch die Mutter ihrer Gatten geworden bin und dafs sie mir die mir gebührende Ehrforcht zu erzeigen haben!" Bald darauf erschienen die Schwiegertöchter und entschuldigten sieh so gut sie konnten. Sie machte ihnen Vorwürfe über ihr unhöfliches Betragen und erteilte ihnen einige Befehle, um zu zeigen, daß sie die Herrin des Hauses sei.

Nachdem mehrere Stunden vergangen waren und keiner der Söhne kam, sie zu begrüßen, schickte sie zu den Männern und ließ sie holen. Auch sie erschienen, sehr verlegen und Entschuldigungen murmelnd. "Wie kommt es", redete sie sie an, "daß ihr hört, eure Mutter sel hier, und ihr eilt nicht herbei, mich zu bewillkommen? Was wollt ihr in der Welt bei so unhöflichem Betragen und so großer Unkenntnis der Umgangsformen beginnen? Bei meinen Schwiegertöchtern und den Sklaven habe ich Verzeihung geübt, bei euch werde ich dieses Vergehen bestrafen!" Sie ruft einen Sklaven herbei und lässt ihnen Rutenstreiche geben. "Was euren Vater betrifft, so bin ich seine Sklavin, ihm steht frei, mit mir zu thun und zu lassen was er will, ihr aber seid meine Sühne, ich gebe euch den guten Rat. in der Zukunft mir gegenüber nicht die gute Sitte außer acht zu lassen." Endlich kam auch ihr Gatte, der von allem, was vorgefallen war, nichts erfahren hatte, herbei, um sie zu begrüßen. Als nach drei Tagen die Festfeier vorüber war, hatte sich der Minister sum Könige au begeben und dieser fragte ihn huldvoll, wie sein Fest verlaufen sei. Der Minister berichtete nun von der Ankunft seiner zweiten Fran und von allem, was sich zugetragen. Der König, ein Mann von Herz und Verstand, sagte seinem Minister, dafe er sehr schlecht an seiner Gattin gehandelt hätte, die ihm ganz den Eindruck einer außergewöhnlich taktvollen Frau mache: ihr Betragen sei bewunderungswert und er könne es nicht genug loben. Er hoffe, dass der Minister sein vorher begangenes Unrecht dieser klugen Frau gegenüber wieder gut zu machen versuchen werde. Nachdem der Minister dies versprochen, entliefs ihn der König gnadig und verlich wenige Tage spater seiner Gattin in feierlicher Weise eine der höchsten Ehrenstellen am Hofe der Königin.

Die Hauptbeschäftigung der Frauen aller Klassen ist es, die Kinder zu nähren und zu erziehen. Selten entzieht sich eine Mutter der Pflicht, ihr Kind selbst zu saugen, was zu einer noch weit heiligeren Pflicht als bei nns wird, weil man hier keine Ahnung von künstlicher Ernährung hat und fast alle Kinder, welche in den ersten Jahren ihre Mütter verlieren, sterben müssen. Der Koreaner versteht es nicht. Kühe oder Ziegen zu melken. Die einzige Ausnahme wird für den König gemacht, der dann und wann frische Milch geniefst. die nach einer sehr umständlichen Methode gewonnen wird. Die Koh wird in Gegenwart des ganzen Hofes zur Erde geworfen und dann werden mit dunnen Stöckchen oder Brettern die Euter gepreist und die hervoremellende Milch für den Gebrauch des Königs gesammelt. Hat die Koreanerin nur ein Kind, so saugt sie es bis zum siebenten oder achten Jahre, manchmal sogar bis zum zwölften. Mit der Erzichung wird es nicht so genau genommen: die Kinder haben meist ihren eigenen Willen, besonders wenn es Söhne sind. Man lacht über alles, was sie thun, freut sich sogar, wenn sie schon jung Laster und Leidenschaften zeigen, ohne jemals zu versuchen, sie zu bessern.

Die Edelfrauen, oder überhaupt Frauen aus der besseren Gesellschaft, haben nichts weiter zu thun, als ihrer Dienerschaft Befehle zu geben und auf innere Ordnung des Hauses zu halten, selbst arbeiten sie niemals, ihr Leben vergeht in völliger Unthätigkeit. Nicht so die Frauen aus dem Volke. Diese haben die Nahrung zu bereiten, Leinwand zu weben, Kleider zu machen, sie müssen waschen und bleichen, alles im Hause in Ordnung halten und im Sommer ihren Männern bei der Landarbeit helfen. Die Männer arbeiten nur in der Sastzeit und während der Ernte, im Winter ruhen sie sich aus. Ihre einzige Beschäftigung ist dann noch, dafs sie das nötige Breunholz von den Bergen holen, sonst schlafen, rauchen und spielen sie, oder sie besuchen Freunde und Bekannte. Die Frauen müssen aber stete arbeiten, ihnen gönnt man nie Ruhe, man behandelt sie eben wie Sklaven.

Die Ungerechtigkeit bei Beurteilung der Geschlechter hört selbat dann nicht auf, wenn eines von den Ehe-

leuten ströt. Sirbt die Fran, so tragt der Mann einige Monate Halbtraer und kann sich bald weider verbeirsten. Stirbt hingsgen der Mann, so hat die Fran, namentlich in den Söbrent klassen, für gangeze Leben laug ihn su beklagen und Trauer zu tragen. Es wird als großes Schande angeschen, wenn eine Witwe rum zweitenmal beiratet. Der König Sieng-taong, welcher von 1469 bis 1494 regietet, verbot den Kindern der Eddfrasen, die eine zweite Ehe eingegangen waren, teil an den öffentlichen Prüfungen zu nehmen und es wurde, tinnen nieht arkubt, tirgend sin Amt au bekleiden. Selbst heutigen Tages werden diese Kinder wie flegtitims auf geselten und behandelt, und dies nicht nur vom Volke, sondern vor dem Gestzte.

Durch das unbillige Verbot der zweiten Heirat werden bei einem so brutal leidenschaftlichen Volke, wie die Korenner es sind, die größten Mißstände hervorgerufen. Die jungen Witwen werden die Konkubinen von jedem, der sie halten will. Diejenigen aber, welche ein ehrbares Leben führen wollen, sind so vielen Gefahren ausgesetzt, dass sie nicht dagegen ankämpfen können, wenn sie es auch wollten. Die Verführer haben so viele Wege, sich ihrer, sei es durch List oder Gewalt, zu bemachtigen, dass sie das Gesetz eben zur Konkubine macht, ohne dass sie sich wehren können. Manche junge Witwe tötet sich bald nach dem Begrübnisse ihres Gemahls, um ihren guten Ruf zu bewahren. Besonders die Edelleute ihrer Verwandtschaft finden dann nicht Lob genng für solche Heldenthat und setzen es auch gewöhnlich beim Könige durch, dass ihr ein affentliches Denkmal oder eine Saule in einem Tempel errichtet wird, damit das Gedächtnis einer solchen Frau für die Nachwelt erhalten bleibe.

In den hrme'ren Volksklassen zind die zweiten Ebeschließungen weder von der Sitte, noch vom Geestze verboten. Hier müssen die Männer jenund haben, um Nahrung und Kleidung besorgt zu schalten, und die Witwen heirsten, um nicht Hanger zu sterben. Reichere Leute aus dem Volke vermeiden eine zweite Heirst, um dem Adel nachaushmen.

# Vorgeschichtliche Kupferschmelzöfen in Süd-Arizona.

Von Emil Schmidt.

Kein vorgeschichtlieher Fund im Gebiete der Veremigten Staaten Nordamerikas hatte bisher Anhalt für die Annshue gegeben, dass die vorkolumbischen Bewohner dieser weiten Länderstrecken die Kunst entdeckt und geübt hätten, Metall mit Hilfe von Feuer aus seinen Erzen zu reduzieren und zu schmelzen. Die so häufigen Kupfergeräthe im Osten der Felsengebirge stammen ohne Zweifel sämtlich aus der Gegend des Oberen Sees, wo metallisches Kupfer in außerordentlich großen Mengen ansteht, und we es auch schon in vorgeschichtlicher Zeit in ausgiebiger Weise durch primitiven Bergbau (Tagebau) gewonnen, d. h. abgebrochen wurde. Aber es warde nur durch Hämmern, nicht durch Schmelzen und Gielsen weiter bearbeitet, es war für jene Indianer nichts, als ein hammerbarer Stein. Auch im Westen der Vereinigten Staaten hat die archaologische Forschung, die sich seit 20 Jahren in intensiver Weise den alten Pueblos zugewendet hat, bisher kein Anzeichen gefunden, daß in früherer Zeit Kupfer aus den Erzen geschmolzen worden sei. In dem letzten Januarhefte des American Authropologist (1894, vol. VII, Nr. 1) macht Frank Hamilton Cushing, der beste Kenner der modernen Zuni und der Führer der Hemenway-Expedition, wichtige

Mittallongen über Kupferschmelsöfen, die er in unmittelbarer Nähe alter, jetzt in Ruinen liegender Pueblos an Rio Salado (Süd-Artsona) ausgegraben hat. Dieselben sind nicht nur für die Vorgeschichte Amerikas, sondern auch für die allgeneine Frage nach der Fatwickelung des Metallgusses überhaupt (Kupferzeit) sehr bedoutunervoll.

Kupfer und Silber wird von den modernen Zufit-Indianers mit viel Gesehich in recht primitiver Weise bearbeitet, gehänmert, getenpert (angelassen, adouciert), geschiffen etc., aber nicht aus den Erzen geschmolzen. Die Hemenway-Expedition fand und untersuchte am Siduerf des Rös Sahdo, einem Nebendunse des Rio Gilia, in der Asha alter lechartiger Kupfergruben mehrere alse Schweläefen. Jene Kupferignigen waren zwar reich an Metall in Korneben- oder Plättebenform, aber sie ergaben kein einzigs Stück gediegenen Kupfers, das dur wistere Verarbeitung zu Gerst. Waffen oder Schmuck groß ganng gewesen wirs; für die Gwinnung solcher Massen diente der Schmelzeien, ein in die Erde eingelassener Schmelzigel von der Form eines sehr größen Topfes mit halb-hollkugeliger Hohlung; am Boden der letstaren befand sich eine kleine, napfförmige Vertiefung, bestimut, das geschmolzene Metall zu sammeln. In diesen Öfen wurde das Metall geschmolzen, indem man Erzstücke zwischen reichlichen Mengen Brennmaterials verteilte und das Feuer durch öfteres Erneuern des Holzes so lange unterhielt, his das Metall hinausgeschmolzen war und sich am Boden angesammelt hatte. Die Schmelzöfen glichen bis auf die napfförmige Vertiefung am

Boden der Höhlung und bis auf die Mengen von Schlacke und von Holzasche, die sie enthielten, gans den gewöhnlichen Ofen, die in jener Gegend öfters unmittelbar bei oder in alten Puebloruinen vorkemmen und ohne Zweifel bloß kulinarischen Zwecken dienten. Die Möglichkeit liegt nabe, dass durch Zufall sinmal in solchen Ofen das Geheimnis des Metall-



bei die an Alkalien reiche Erde, die dort weit verbreitet ist, wohl als Fluismittel gedient hat.

Dafa sich Kupfer mit sehr primitiven Hilfsmitteln ausschmelzen läfst, hat Cushing experimentell nachgewiesen. Auf einer Wiese in den Zuflibergen fand er

an einer Stelle, we zufällig von indianischen Türkissuchern Löcher in die Erde gegraben worden waren, Steine, die Spuren von gediegenem Kupfer zeigten. In einem jener Löcher machte er ein starkes Feuer an und legte die Steine hinein. Stundenlang wurde die intensive Flamme unterhalten, dann langsam sum Erlöschen gebracht - in der Asche lag eine Auzahl geschmolzener kleiner Kupferklümpehen. Cushing hatte so auf die

allerprimitivste Weise Stücke metallischen Kupfers aus dem Erze gewonnen.

Auch in Sonora und in andern Gegenden Mexikos sind ganz die gleichen metallurgischen Verfahren noch jetzt bei den Indianern im Gebrauch. Diese bedienen sich (nach der Angabe des Berg- und Hütteningenieurs Herrn W. W. Palmer) halb unterirdischer Schmelzöfen,

die ganz mit den von Cushing im Saladothale entdeckten übereinstimmen. Zum Schmelzen nehmen sie nur ganz trockene Aste und Zweige von Larres mexicans. (greasewood); das Feuer wird sorgfältig überwacht und gleichmäßig unterhalten, bis das Metall geschmelzen ist. Auf diese Weise werden Kupfer und Silber selbst aus ihren Schwefelverbindungen

gewonnen. Das durch Schmelzen erhaltene Metall wurde von den alten Pueblo-Indianern durch Hämmern und An-

Formen gegossen. Cushing fand bei den Forschungen Beweise dafür, daß man es verstand, das Kupfer mit Kieselsäure zu härten und kleine Klümpchen und Körner von Kupfer in ausge-

der Hemenway-Expedition höhlten Steinen zu größeren Stücken zusammenzu-

schmelzen, aus denen das gewünschte Gerät durch Hämmern susgereckt wurde, und daß man selbst eine Art Lötung kannte, indem man kupferue Gegenstände in heißer Asche (ohne eigentliches Lot) zusammenbackte.

Eingehende Experimente haben ihm gezeigt, wie alle diese Verfahren auf die allereinfachste Weise, nur mit solchen Hilfsmitteln, wie sie den Menschen der Steinzeit zu Gebote standen, ausgeführt werden konnten.



Expedition ausgegraben.

Querschnitt durch den aften Schmelzofen.

m am Rio Salado, durch die Hemenway-

# Der Geheimbund der Nagualisten in Mittelamerika.

Im politischen, wie im religiösen Leben Mexikos und Mittelamerikas hat seit den Zeiten der Entdeckung bis auf unsere Tage der Geheimbund der Nagualisten eine hervorragende Rolle gespielt und wiederholt in die Ereignisse eingegriffen. Er ist uns aus der vorkolumbischen Zeit überkommen und enthält so viel altamerikanisches Wesen in sich, dass eine besondere Studie über denselben, gamal wenn sie mit voller Beherrschung der alten Litteratur ausgeführt wird, von großer Wichtigkeit ist. Zwar wurde wiederholt über diese neleusinisehen Mysterien Amerikas" berichtet, so vom Abbé Brasseur aus Burburg, doch eine wirklich kritische Darstellung verdanken wir erst jetzt Daniel Brinton in seinem Werkchen: "Nagualism. A Study in Native Americau Folklore and History. Philadelphia 1894." Diesem sind vorzugaweise die folgenden Nachrichten entnommen.

Die früheste Erwähnung des Nagualismus findet sich bei dem Geschichtssehreiber Herrera (1530), welcher berichtet, dass in der Provinz Cerquin (Honduras) der Teufel den Eingeborenen in Gestalt von Tigern, Pumas, Eidechsen, Schlangen, Vögeln erscheine, und dass diese Verkörperungen Naguales hießen, was Gefährten oder Hüter bedeute. Stirbt dieser Hüter, so stirbt auch der ihm zugehörige Indiauer, denn sie waren durch einen Blutbund und Opfer, dargebracht in einsamen Wäldern, miteinander verknüpft. Dort war ihm in Träumen oder im Halbschlafe das Tier offenbart worden, das zeitlebens sein "Nagual" sein sollte.

Was das Wort Nagual betrifft, so kommt es in der astekisch-mexikanischen Sprache nicht vor, wenn auch dessen Wurzel "na = wissen" vorhanden ist und die naualli als "Zauberer" bekannt waren (Sahagun). Aber die Sache ist dieselbe, und auch diese Zauberer vermochten sich in Tiere zu verwandeln. In den Beichtvorschriften, welche der Pater Nicolas de Leon 1611 zu Mexiko erscheinen liefs, finden sich auch Fragen, welche Licht auf den dortigen Nagualismus, beinahe 100 Jahre nach der Eroberung, werfen. Es heifst da u.a.: "Saugst du das Blut anderer aus, oder schweifst du nechtlich umber und rufst Geister um Hilfe an? Hast du Peyotl getranken oder andern eingegeben um Geheimnisse zu ergrunden oder gestoblenes Gut wieder zu finden? Verstehst du mit Schlangen zu reden, so daß sie dir gehorchen?"

Solche Fragen wurde der Beichtvater nicht gestellt. haben, wenn nicht Beiehtkinder auter dem Verdachte deractiger Sunden gestanden hutten. Was den Trank Pevotl betrifft, so wurde er aus einer Kompositee (Cacalia) bereitet, er wirkte, nach Sabagun, berauschend, erzenote Visionen, stärkte den Mut um? verminderte den Hunger. Auch audere Pflanzen wurden zu derartigen Zwecken. bis in die neueste Zeit hinein angewendet. Berauschung war sondt ein wesentlicher Teil der heidnichen Bränche und der Berauschte wurde hellsehend, er hatte eine Art von "zweitem Gesicht". Wie der alte fieschichtsschreiber Pater Joseph de Acosta erzählt, konuten die Berauschten von Aufständen, Schliehten, Todesfällen erzählen, die Hunderte von Meilen weit entfernt stattfamlen und die auf gewöhnlichem Wege erst viel später bekannt warden. Namentlich verstauden alte Weiler diese Kunst.

Trotz aller Bemühnug der Geistlichkeit echielt sich dieses Zauberwesen. 1757 warnt der Jesuit Ignacio de Paredes ausdrücklich vor den Nagualisten, und der mexikanische Gelehrte Orozen v Berra

schildert den Volleglanben an den Nagual im unseren Tagen: E ist ein hafslicher, ulter, rotängiger Indianor, der in hafslicher, ulter, rotängiger Indianor, der sich in einen Heuerhall zu versteht es, sich in einen Feuerhall zu versteht es, sich in einen Feuerhall zu versteht wandelen kaum lliegen, saugt des Nachts den Kindern das Blut ans, schädigt Leute durch Symputhiezunher, macht Zaubertfürlich, besitzt das bose Auge u. s. w.

Hatten um auch die arkteinelmerkanischen Stämme die Wart Nahual nieht, so trat dafür ein auderes an die Stelle, ulegeleitet von tuna, wärmen. Damit hängen Ausdrücke zussammen, welche Hitze, Sommer, Geist, Individualität, astrulogisches Zeielnen, Horsokop stellen bedeuten und auch tonalpoulupe. Zeichendeuter: letztere desken sieh mit den ungunlistischen Priestern der sädlicheren Stämme. Der Tonal, die Individualität, kounte verboren gehen, auswandern; dann traten Krankheit

und Unglück ein; blieb er im Menschen, so war er glücklich und gesund. Im ersteren Falle trat der Zeiebendeuter in Thätigkeit, um den Tonal zurückzuzunbern.

Dieser filanlie an einen Schulzgeist war eine der Hauptlehren des Nagnalismus und die astrologische Kalenderdeutung hing mit ihm zusummen. Wie Brinton nachgewiesen hat, war das Kalendersystem in Mexiko und Mittelamerika das gleiche und eng mit ihm hingen astrologische Deutungen zusammen, wie denn noch heute der Mexikaner mit seinen Schutzheiligen nach dem Katender wechselt, ihn am Nenjuhrstage Frisch wählt und, hat er guten Erfolg, mit Opfergaben reichlich bedeukt. Fin Mexikaner, Andres Iglesias, berichtet in unseren Tagen ans dem Dorfe Soteapan im Stuate Vern Cruz-Folgendes: Bei der Gehart wird dort einem jeden ein guter und hoser Genius zuerteilt. Der gute heifst Tounle (also das alte Wort) und wird durch ein vierfüßiges Tier oder einen Vogel dargestellt, die zur Zeit der Gehart in der Nähe des Hauses waren. Noch giebt es dort die ulten Zanbermeister und einer, der 1850 starb, hiefs der Donnerkeil. Bei den Zaputeken in Ouxaga ist der Nagnatismus schon 1578 vom Pater Juan de Cordova

nachgewiesen worden; wir erfahren, daß der Nagnal im Tage der Geburt erteill, werde; der Zapatekenkonig, der kniz vor der Aukunft der Spanier kerrzehte, führte den nagnalistischen Namen. Drei Alfen

Wo der alte Kalender im Gebrauch war, du dehnte sich der freimaurerische Bund des Nagualismus ausnamentlich bei den Mayastammen in Yukatan, von woausführliche Berichte vorliegen. Der Bischof von Chiapus, ein Dominikaner mit Namen Francisco Nanez de la Vegader 1702 schrieb, erzählt, daß die Indianer Neuspaniens alle Irrtümer aus der heidnischen Zeit in gewissen Schriften in ihrer eigenen Sprache aufbewahrten. Durch abgekörzte Zeichen und Figuren in Geheimschrift erläuterten sie die Orte, Provinzen und Namen ihrer früheren Herescher, die Tiere, Sterne und Elemente. welche sie verelnten, die Gebräuche und Opfer, welche sie befolgten, aud die Jahre. Monate und Tage, durch welche sie die Zukunft ihrer Kinder voraussagten, und denen sie zuschreiben - was sie Nagnal nennen. Diese Schriften sind als Kalender bekannt; man henntzt sie

ouch zur Aufündung verlorener und gestohlener Siehen, zum Heiten von Krankheiten u. s. w. Die Ausühung solch heidnischer Praxis wurde durch den Bischof mit harten Strafen, Rutenhieben und Gefängnis behroht.

Nach den Zeugnissen des Bischofs von Chiapas war also der Nagnalismns vor 2001 Jahren noch weit verbreitet und eine lebendige Einrichtung im sudlichen Mexiko. Aus seinen weiteren Auslassungen ergieht sich, daß fürmliche Lehrer der tieheimwissenschaft vorhanden waren. welche nur Schuler annahmen, die das Christentum abschworen und deuen ein tiefer Haßs gegen die weißen Unterdrücker eingepflanzt wurde. Brinton führt dann noch zuhlreiche Belege für die Fortdauer des Nugualismus an, unter anderen Dr. Kurl Scherzer, der bei einem Besuche tinatemalas im Jahre 1854 im Dorfe Istlayacan noch fund, dafs der "Meister" den neugeborenen Kindern noch ihren Nagual erteilte, dals in Höhlen



Kopf aus Jadeit, als Anudett getragen von einem Zotzil-Indianer

den alten tiöttern noch Kopallurz als Opfer gebraunt wurde und besondere Zauberformeln von den Meistern den Schülern gelehrt wurden.

Sind nuch alle Lehren und Gebräuche des Nagualismus uns nicht bekannt geworden, so ist doch soviel sicher, dufs HnIs gegen die Spanier und das Christentum tirundlehren deslelben waren. Es war eine Auflehnung des heimischen gegen das fremde Element. In den mexikanischen Bilderschriften wird die Tanfe nls das Symbol religiüser Verfolgung dargestellt, sie wird zwischen Schlachten und Menschenschlächtereien gleichwertig abgebildet. So kam es, dußdie zwangsweise bekehrten Indianer, die sich christlichen Einrichtungen fügen mussten, beholich den ehristlichen Namen und Bräuchen ihre altheidnischen unterschoben, oder solche Benennungen dafür gebrauchten, welche Hafs and Verachtung gegen das Christentum atmeten. Statt St. Johannes und der Jungfrau Maria sagten sie Judas Ischariot und Poutius Pilatus,

Die Hauptmittelpunkte der nogmalistischen Verhindung sind bekannt. Unter dem "Oberpriester" von Zamayae standen allein 1960 Unterpriester; überall gatten die gleichen Ceremonien und Gebeinzeichen. In Chiapas und Guatemala war die nagualistische Priesterschaft erblich in besonderen Familien. Mit Hilfe dieser Organisation wurden denn auch die Aufstände gegen die verhaften spanischen Fremdlinge vorbereitet, wie man das bestimmt von der blutigen Mayarevolution im Jahre 1761 weiße, die urpfotzlich an ganz verschiedenen Orten ausbrach.

Ein kennzeichnender Zug für die geheimnisvolle Gesellschaft war die Rolle, welche die Weiber in derselben spielten. Sie konnten bis zu den höchsten Stufen innerhalb derselben emporsteigen und standen in hohem Ansehen. Versichert doch ein alter spanischer Schriftsteller, Pascal de Andagova, dass einige dieser geheimnisvollen Weiber die Kunst verstanden hätten, gleichzeitig an zwei weit voneinander entfernten Orten sein zu können! Der Aufstand der Tzentalen in Chiapas gegen die Spanier 1713 wurde von einem Madchen angeführt, welches, gleich einer indianischen Jeanne d'Arc, ihre Landsloute anfeuerte, die Spanier zu verjagen. Sie war kaum 20 Jahre alt, und bei den Spaniern unter dem Namen Maria Candelaria bekannt und stand an der Spitze der Nagualisten, die - wohl übertrieben ein spanischer Geschichtsschreiber auf 70000 angiebt. Ihr gehorchte alles unbedingt, und wer sich ihren Befehlen widersetzte, wurde lebend auf langsamem Feuer geröstet. Namentlich die christlichen Einrichtungen wurden von ihren Anhängern verspottet, die heiligen Kirchengefäße entweiht, die Messe spöttisch nachgeahmt und Priester, die man ergriff, liefs sie zu Tode steinigen. Der Aufstand wurde von den Spaniern niedergeschlagen, Maria entkam in die Wälder und wurde nicht wiedergesehen, aber zwei ihrer priesterlichen Gefährtinnen, deren Namen auch erhalten sind, wurden schmählich von den Spaniern zu Tode gebracht.

Auch Squier, der in den fünfziger Jahren reiste, weißr von einer 20jährigen Mayarophetin, die in den Tempelruinen hauste, zerzählen Brasseur aus Burburg sah unter den Zapotsken des Isähnus eine der "Königinnen" des mystichen Bandes, so dals wir Zeugnisse fra die Macht der Weiber innerhalb desfelben bis in die neueste Zeit hesitzen.

Nach den Ergebnissen, die Brinton erlangte, ist der Nagualismus keineswegs eine bloße auf Aberglauben u.s.w. begründete Geheimgesellschaft, sondern er sieht darin die Fortsetsung eines bestimmten Teiles des alten Kultus, der weit in die Zeiten vor der Eroberung des Landes zurückreicht. Dahin deuten zunächst die Höhlen, in denen die heiligen Gegenstände der Nagualisten gefunden wurden. Schon 1537 sah Pater Perea die Höhle von Chalma bei Malinalco, wo Oztoteotl verehrt wurde (oztotl = Höhle, teotl = Gott), der im ganzen Reiche Montegumas Geltung hatte. Er verwandelte die Höhle in eine Kapelle. Nach Brinton ist für diesen Gott ein anderer Name, Tepeyollotl == das Herz des Ortes; es ist dieser, wie Dr. Seler gezeigt hat, eine von Süden her eingeführte Gottheit, dessen südliche Vertreter, wie der Votan der Tzentals in Chiapas u. s. w., auch in Höhlen verchrt wurden. Es liegen verschiedene Berichte über diese Götterverehrung in Höhlen vor, die wir jedoch übergehen müssen. Der innere Gedanke dieses Höhlenkultus war nach Brinton die Verehrung der Erde; der Höhlengott stellte die Allmutter dar und noch heute berührt der Indianer Mexikos, wenn er schwört, mit einer Hand die Erde.

Der Tepeyolloti der Naguas und der Votan der Tzentals vertreten beide den dritten Tag im ritualen Kaleuder. Deshalb ist die Drei eine heilige Zahl im Symbolismus der Nagualisten. Eine andere heilige Zahl war die Sieben J. Zu den Symbolen des Geheimbundes gehörte auch das Feuer, welches als munitelbære Lebensquelle betrachtet wurde, man kannte, wie Nieolas de Leon betrachtet wurde, man kannte, wie Nieolas de Leon betrachtet der Beuertaufe (gindulleca); Feuer war bei der Gebert und beim Tode zugegen. Die Wishtigkeit der Feuercetermobien im gebeinem Ritjust der modernen mehmen Ritjust der modernen Ratjust der modernen Ratjust der modernen Ratjust der mit welchem der Feuermeitere (da-loo) ir ergebunfätigen Zwiechenstumen verschiedene Feuerhandlungen, das Ansinden. Unterstallen. Auslödenen a. s. w. vormunst.

Auch der Jadeit, Chalchiuitl, spielte eine Rolle in der Geheimreligion. In der Höhle des Cerro de Monopostiac, nicht fern von San Francisco del Mar, wurde ein Idol aus diesem grunen Steine aufbewahrt, und Bartolomé de Alva fragt in seiner Beichte ausdrücklich die Indianer, ob sie Idole aus diesem grünen Steine besäfsen, bekleideten, in der Sonne wärmten, verehrten und glaubten, daß sie Speise und Trank, Erfolg und Glück spenden könnten. Bis in unsere Tage dienen die Jadeite den Indianern Oaxacas, um die Maiserate zu fördern; sie wurden als Amulette 1869 in dem Zotzilaufstande getragen; nach dem Kampfe von Mistontic, in welchem die Truppen des Juarez über die Rebellen am 24. Juni siegten, fand man den hier (S. 162) abgebildeten schön gearbeiteten Jadeitkopf auf der Brust eines erschlagenen Zotzil. Er ging viel bewundert von Hand zu Hand unter den Juaristen und gelangte später in den Besitz Teobert Malers, dem wir die Abbildung verdanken (Revue d'Ethnographie II, 313). Bei diesen Steinen ist die grune Farbe von Bedeutung, sie deutet auf Fruchtbarkeit, Glück und Gedeihen, weshalb man auch andere grune Gesteine als Jadeit zu solchen Amuletten benutzte.

Ferner gehörte zu den verehrten Symbolen der Nagualisten der Seidenwollenbaum (Bombax Ceiba), der durch schnelles Wachstum und gewaltige Größe auffällt. Er wurde, wie das Feuer, tota, d. h. unser Vater, genanut und konventionell in Kreuzesform gezeichnet, daher das Auftreten des Kreuzes, bald in der Form des lateinischen, bald des Andreaskreuzes in den mexikanischen Bilderschriften. Er diente dann zur Bezeichnung des Tonalli oder Nagual, des Zeichens für den Geburtstag. Ferner waren mit dem Nagualismus unzählige Tage verknüuft, bei denen Personen beiderlei Geschlechts in Höhlen und Sehluchten nackt vor den Idolen tanzten; dieses deshalb, weil nur die Umwandlung der Person in seinen Nagual stattfinden konnte, wenn sie unbekleidet war. Solche Orgien dauerten bis in die neueste Zeit herein. Ein weiterer Beweis, daß der Nagualismus mit der Verehrung der zeugenden Naturkräfte verknüpft war, liegt in dem hohen Ansehen, welches seine Anhänger dem Schlangensymbol widmeten, denn die Schlange war gleichzeitig das Sinnbild des Phallus.

Die Untermehung Bristons hat geseigt, daß der Nagualiemus in Sache und Wort sich über Mexiko und Mittelamerika erstreckt. Wo aber lag der Ursprung? Diesen aucht der Verfasser durch eine Vergleichung der Ausdrücke für den Nagualismus im Mays, dem Quiche, Trantal, dem Nahund Mexiko und dem Zapotekinden zu ergründen, und kommt zu dem Schlusse, daß bei den Zapoteken der Ursprung aller der vielen ähnlich

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Unter den Beiagen, die Bristom hierfür suffnicht, finder in auch folgender: "Die ückschagels von Gusbennia nahmen an, staft, wenn der Bitte die Brieb stift, der Domnerstein in den Boden schlicht, aber meh sieben Jahren wisster an die Oberfüche sich erhebt." Das decht sich vollständig mit dem weitwerbreitenen dereutenen Ausgaltunten, daß der Domnersteil westwerbreitenen dereutenen Ausgaltunten, daß der Domnersteil Wochen oder sieben Jahren wieder an die Erdoberfäche zurückkabrt.

lautenden Ausdrücke zu suchen ist. Daß der uralte Werwolfglaube, wie er in der Alten Welt so vielfach vorkommt, auch mit dem Nagualismus verwandt ist, liegt auf der Hand.

Der Schlufs, zu welcher diese Studie des Nagnalismus führt, ist, daßer nicht nur das Glauben au einen persönlichen Schutzgeist ist, wie manche versichert haben; noch ist er ein blofses Überbleibeel von Bruchstücken des Alten Heidertunes, wie andere angeben; er

iat vielmehr eine machtige geheimnisvolle Organisation, die über einen weiten Landerraum verbreitet, Menachenvon verschiedenen Sprachen und verschiedenen Kulturunfafste, die durch geheimnisvolle Divulen, nekvonatische Kräfte und occulte Lahren miteinander verknipft waren, die aber, mehr als alles, einen tiefgehenden Hafgegen die Weiten und die unberganen Absicht begten, sie und die durch sie eingeführte Regierung wie Religion aut vernichten.

#### Aus allen Erdteilen.

- Ein vergleichendes Wörterverzeichnis von 33 auf den Neu-Hebriden gesprochenen Sprachen, welches Sydney H. Ray (London) zusammengestellt hat, zeigt deutlich, dass die Bewohner dieser im südwestlichen Teile des Stillen Oceans gelegenen Inselgruppe, die aus etwa 30 bewohnten und vielen kleinen unbewohnten Inzeln hesteht, nicht eines Stammes sind, Rs würde dies schon früher gemachte Beobachtungen be-stätigen, mach welchen die Eingeborenen der midlichen Insch von dunklerer Farbe seien und auf einer niedrigeren Kulturstufe ständen, als die der nördlichen Inseln. Die Sprachen der sild lichen Inseln Tanna und Eromanga zeigen viel Verschiedenheit von den auf den nördlichen Inseln gesprochenen, obwohl sich auch manche Anklänge finden. (Sie vergegenwärtigen viel-leicht eine archaistische Form der primitiven melanesischen Sprache.) Die Sprache des mittleren Teiles der Gruppe — Efate und die zunächst gelegenen Inseln – sind viel einfacher im Bau, als die der südlich und nördlich davon gelegenen Inseln. Ihr Sprachschatz zeigt viel polynesische Werter und der allgemeine Charakter ist dem der Sprachen der Balomonsinseln sehr ähnlich. Die Sprachen auf Espiritu Santo, Whitsuntide Island, Lepers' Island und Aurora sind nicht sehr verschieden voneinsuder. Die Santodialekte bilden bis zu einem gewissen Grade das verbindende Glied zu den Dialekten von Efate. Nur die Sprache von Ambrym ist schwer mit einer der auf den nördlichen Inseln gesprochenen vergleich-bar: sie ist aber auch die bis jeizt am wenigsten bekannte. Auf Mas (oder Three Hills), Mele und Fila im Centrum und auf Putuna, Aniwa im Säden der Gruppe werden polynesische Sprachen gesprochen, doch sind die Sprachen auf d Aniwa grammatikulisch sehr verschieden. Auf Mae und Mele spricht man fast rein die Maorisprache. Journal and Proceedings of the Royal Society of N. S. Wales. Vol. XXVII (1893), p. 101 bis 167 und Plate IX (Karte der Neu-Hebriden).

— Zwei russische Kalmücken, Menkundölinow und Usanow, sind bis nach Lhassn in Tibes gereitt, wo sie dem Oberhaughe lhere Religion, dem Datai Lama, lite scheelende schlichten der Scheelende schlichten beiten. Was alle Stroeten belage für den betreichte schlichten betwei. Was alle Stroeten kalmücken benedens Schwirzigheit derechgestett. Sie begeben sich das Betreich Libassas, haben diese buddintlichen Kalmücken benedens Schwirzigheit derechgestett. Sie begeben sich des Betreich und der Schwirzigheit derechgestett. Sie begeben sich Denkrichten der Schwirzigheit derechgestett. Sie begeben sich beneden der Schwirzigheit d

— Die Atlantis. Dr. O. Roger in Augsburg, der beaumte Erforscher der fowlen Songeiterfannen, hat die Frage nach der Atlantis, also nach dienz Emops und Nordameitha Augsburgen. Er kommen auf Grund der Burops und Nordameitha orgen. Er kommen auf Grund des heute verliegenden Materials an fossilen Stüpptierreiten zu der Anfelbi, daß diese Landweitung mitcht eine mitt oder mitder breite Britiske Lauenthen; er sieht in der Atlantis vielmeite einen gewaltigen Kontinseit für sich, welcher zwischen dem nordinantisknischen Kontinseit für sich, welcher zwischen dem nordinantisknischen Kontinseit für sich, welcher zwischen dem nordinantisknischen Europa einnahm, gelegen, die eigendich Britisk der Bestigen zu der der Schausen der Schaus

so große Verwandtschaft der Sängetierreste, daß die An nahme einer gemeinschaftlichen, die beiden Kontinente verbindenden Heimat unabweisbur erscheint. Erst im Oligocanund im Anfange der Miocanperiode sehen wir die amerikanische Säugetierfauna eine eigentümliche Entwickelung nehmen, welche zur Entwickelung speciell amerikanischer Poymenkreise führt, die in Europa nicht oder kaum vertreten sind; die Verbindung ist offenbar unterbrochen und wird nur am Ende der Mioconperiode noch cipmal wiederbergestellt, wo zahlreiche Sängetiergattungen, welche sich seither in den nen aufgetauchten Ebenen des mittleren Europa entwickelten, nach Amerika überwanderten. Was späterhin, also in der Plicoloperiode, noch zwischen den beiden Kontinenten ausgetauscht wurde, bat anscheinend nicht mehr die Atlantis, sondern sine Verbindungsbrücke zwischen Nordamerika und Sibirien benutzt. Insbesondere sind Kamel und Pferd, deren Vorfahren wir ausschliefelich aus Amerika kennen, auf diesem Wege nach der Alten Welt gelangt. Ob die Atlantis oder Wenigstens eine schmale Landbrücke zur Eiszeit noch einmal auftauchte und, vielleicht durch Absperrung der warmen Driftströmung oder des Golfstromes zur Vereisung beitrug, last Roger unentschieden. Eine Rolle für die Wanderung der Landtiere hat diese Atlantis jedenfalls nicht mehr gespielt, lure Bedeutung reicht nur bis zum Ende der Miocanperiode.

— Kine Erpedition anch den Mac-Donnell-Bergen, die gerade im Küttelpunkt Australiene liegen und nech sehr wenn; erforschi sind, ist im Mai 1894 von Adeisäde avs sufterbruchen. We Skurse (21. John) melden, stett William Austin Horn an der Sjetta, ein Mann, welcher und der Forestung Australiam sich siehen niele Verdienste erwarb, niele kontente erwarb, auch der State der Stat

- Wie selbständig die Westküste Australiens in faunistischer Beziehung gegenüber dem Beste des Erdteiles dasteht, beweist eine Arbeit von Edgar A. Smith über die Landschnecken dieses Gebietes, welche sich neben dem älteren Materiale besonders auf die Sammlungen von H. M. S. Penguin im Jahre 1890 und 1891 stützt. Von fünfunddreiftig Arten sind nur drei über die Grenzen Westaustraliens verbreitet: eine kleine Pupa, die wahrscheinlich nur eine Form der über alle Tropenläuder verbreiteten Pupa falloa Say ist, eine Patula, die auch in Neusudwales vorkommt und eine zweite Pupa, welche sich in Södaustralien findet. Die durch Wisten erfolgte Abtrannung muß sebon eine alte sein, denn es finden sich zwei eigentümliche Untergattungen von Helix und Bulimus, und auch die Vertreter gatungea von Heik und Bulmus, und auch die Vertweier weitverbreiteter Entergatungen, wie Hedra, haben einen eigenfümlichen Charakter. Nichts deutet auf eine Verbin-dung mit Neugulnes; die Deckeischnecken sind nur fürch drei kleine Arten repräsentiert. Die Versinigung von Weu-und Ostautstellen ist jenger, als die Abtennung Neusselands und Ostaustralien ist jünger, als die Autrennung neubenaums von Australien, erfolgte aber jederfalls doch sobon in der Kreideperiode, und die Molluskerfausen hätten die ganze Tertiärspolie hindurch Zeit gehalt, sieh zu vermischen, wenn nicht die Beschaffenheit des Loudes dem entgegenge-stauden Bitte. Wir müssen also konchmen, dats die Westaustralien umgebenden Wusten schon seit dem Aufange der Tertiärperiode den heutigen, dem Molluskenleben ungünstigen Charakter tragen.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE.

>44

VERLAG YON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 11.

BRAUNSCHWEIG.

September 1894.

### Die deutsche Sprachinsel Zahre-Sauris in Friaul.

Von Dr. Halbfafs. Neuhaldensleben.

Das Land Friaul, jetzt ein Teil der italienischen ! Provinz Udine, gehörte im Mittelalter zum Deutschen Reiche. Langobarden, Franken und Bajuvaren haben sich nacheinander hier angesiedelt und noch heute erinnern manche deutsche Namen von Städten, Bergen und Burgen, die allerdings in der offiziellen Geographie Italiens längst verklungen sind, an jene ferne Zeit und an die alten deutschen Adelsgeschlechter, von deren glanzvollem Leben uns J. v. Zahn, "Die deutschen Burgen in Friaul", Graz 1883, ein farbenreiches Bild entwickelt hat. Der deutsche Adel und das deutsche · Bürgertum sind endlich der Romanisierung unterlegen. nur drei arme Bauerngemeinden, geschützt durch ihre in einsamen Hochthälern versteckte Lage, baben ihr Deutschtum bis auf unsere Tage hinübergerettet, nämlich Bladon im obersten Piavethale, Tischelwang an der alten Römerstraße, die von Oberdrauburg über den Pleckenpals nach Italien zieht, und endlich die Zahre. in einem Seitengraben des Val Lumiei, eines Quellflusses des Tagliamento. Tischelwang wird vermöge seiner Lage an einem noch heute ziemlich wichtigen Saumpfade, Bladen wegen seiner günstigen Lage für Touren in der von Diener (Zeitschr. des deutsch-österr. Alpenvereins, 21. Bd., S. 323) sogen. Sappadagruppe häufiger aufgesucht, viel seltener dagegen die dritte deutsche Sprachinsel, über welche bis jetzt nur zwei größere Publikationen von Männern, die erst beide jüngst verschieden sind, veröffentlicht wurden. Es sind dies Dr. Lotz (Petermanns Mitteil. 1876, S. 352 ff.; Aus allen Weltteilen, 9, Bd, S. 267 ff., 289 ff.) und Freiherr v. Czoernig (Zeitschr. des deutsch-österr. Alpenvereins 11. Bd., S. 360ff.). Da aber seit der letzten Mitteilung mehr als 14 Jahre verflossen sind, möchte vielleicht ein Bericht über meinen Besuch dieser Gemeinde, den ich vor einigen Jahren ausgeführt habe, einiges Interesse in Anspruch nehmen.

 einem mächtigen Strome angeschwoilen, oft arge Verwüstungen anrichtet. Jenseits desfelben liegt die einsame Mühle La Maina (949 m), zugleich das einzige Wirtsbaus der Zahre, denn im eigentlichen Orte ist man auf die Gastfreundschaft eines Geistlichen oder eines gutwilligen Bauern angewiesen. Noch eine Stunde geht es im wüsten Geröllbette des "Baches", auf weit ausgetretenem Pfade bergan, dann erblickt man das hochanfragende Kirchlein der Unterzahre mit den zerstreut liegenden braunen Holzhäusern, die aber immer mehr den Steinhäusern Platz machen. Auf diesem 5stündigen Wege (von Ampezzo aus) wird alles, was night in der Zahre selbst wachst. - und das ist aufser etwas Mais, Hafer, Kartoffeln, Rüben und Kraut nicht viel - herbeigetragen, wenn aber die winterlichen Schneestürme den Saumpfad unpassierbar machen, so sind die Zahrer oft viele Wochen lang von jedem Verkehre mit der Außenwelt vollkommen abgeschnitten.

Viel interessanter sind die Zugänge von Norden, von denen der begnemste oberhalb St. Stephano di Comelico bei Campolongo das Piavethal verläfst, and im Val Frisone einen sehr guten Reitsteig bis zum País Col Razzo (1751 m) beautzt; von dort bis sum Pafs Pezza Gugg (Böser Guck) gehts beinahe eben über schöne Alpenmatten; den Abstieg von dort in den Zahrener Kessel fand ich beinahe vollständig durch Lawinen serstört und etwas nuangenehm zu passieren. Etwas naher erreicht man von Norden aus die Zahre von dem deutschen Bladen (siehe oben), nur mufs man dabei den Hauptkamm der Sappadagruppe, deren Kulminationspunkte erst in den letzten Jahren zum erstenmale erstiegen sind, überschreiten, in das tiefeingesehnittene Pesaristhal hinabsteigen und dann wieder den Südhang des Thales gewinnen, bis man dann auf einmel in die steil abfallende Mulde hinabsieht, in der die Dörfer der Zahre liegen. Zwei Scharten liegen im erwähnten Hauptkamme, die "Obere Enge" (2090 m) und der "Passo Siera" (1602 m), letztere mehr in der geraden Richtung nach der Zahre und an und für sich durchaus unsehwierig, der Zugang jedoch zu derselben durch das Val Sieris wird sogar von sehr gewiegten Bergsteigern für recht bedenklich gehalten, da der hoch über dem eine großsartige Klamm bildenden Bache sich hinziehende Pfad sehr schwindlig ist und gerade zu der Zeit, wo ich in Bladen weilte, durch Muhren stellenweise vollständig zerstört war.

Ich wählte also den etwas weiteren Übergang über die Obere Enge, welche durch eine herrliche Aussicht die Mühen des rocht steilen Austieges überreichlich lohnt. Unweit der geräumigen Alp Lowandet erreicht man das im saftigsten Grün prangende Pesaristhal (Canale S. Canzisno), das mindestens 300 m tiefer als Bladen liegt. Der Südhang des Thales ist bedeutend weniger steil als der Nordbang, und haben wir die sauftabgerundete Thalmulde des schön bewaldeten Val Rioda passiert, so taucht auch schon die seltsam geformte Morchenleite (1880 m) auf, die mich lebhaft an den Ips bei Bopfingen erinnerte, und bald liegen auch schon die Häuser von Ober- und Unterzahre, um ihre Kirchlein mit den schlanken Kirchturmspitzen gruppiert, in einem Loche vor uns. In Stormschritt sausen wir den rauben Abhang hinunter und bald stehen wir vor dem ersten deutschen Hause im italienischen Friaul am "Forum" der Oberzahre, wo wenige Weiber an Brunnen mit Waschen beschäftigt sind. Im barten Dialekt ihrer Heimat begrüßten sie meinen ihnen wohlbekannten Begleiter, den James Peter Kratter and Bladen, mit neugierigen Blicken mich musternd und ihre Vermutungen über meine Herkunft austauschend. Julius Pak, der bekannte Innsbrucker Alpinist, der in seinem Büchlein "Die deutschen Sprachinacin in Walsehtirol und Italien", Innsbruck 1892. auch von seinem Besuche der Zahre erzählt, hatte mich an einen gewissen Benjamin P. empfohlen, den angesehensten Bauern der Oberzahre. Die Hausthür war geschlossen, da alle draufsen beim Heuen waren, aber gar bald kam die gute Katharina P., von den Weibern herbeigerafen, eilands herbei, begräfste uns auf das Herzlichste, dabei sogleich das vertrauliche "Du" anwendend, und liefs es sich trotz des herrlichsten Heuwetters nicht nehmen, uns einen Imbils in Gestalt einer Eierspeise zu kochen. Nachdem ich einige Stunden der Ruhe genossen hatte, suchte ich den Geistlichen der Oberzahre auf. Sein Name, Trojer, kehrt sowohl in der Zahre selbst, wie in andern deutsch gebliebenen Resten unter Slovenen und Walschen wieder, E. B. in Deutsch-Ruth bei Tolmein (Grafschaft Görz) und in Zarz bei Laak in Krain, und kommt wohl von dem Worte Trog her, bedeutet also jemanden, "der am Troge wohnt". Auch hier wurde ich in liebenswürdigster Weise aufgenommen, die Häuserin schleppte eilends funkelroten Wein aus Calabrien herbei, dem der unvermeidliche euffe nero auf dem Fusse folgte. Wir stiegen dann in das ctwa 150 m tiefer gelegene Unterdorf (1210 m) hinab, das, der Überlieferung nach, der Ausgangspunkt dieser weltentlegenen Berggemeinde, auch jetzt den eigentlichen Mittelpunkt der Gemeinde bildet und Sitz des Pfarrers ist. Der "Altpfarrer", um ein dem "Altreichskanzler" nachgebildetes Wort zu gebrauchen, ein würdiger Greis in Silberhaaren, hat sich unlängst in dem stattlichen, zweigeschossigen Widum, seinem ererbten Hole, zur Rube gesetzt; er und der jetzt amtierende Pfarrer, sein Neffe, beide Zuhrener von Geburt, laben von jeher in ihrer einheimischen Mundart gepredigt und amtlich gewirkt und sich dadurch um die Erhaltung des Deutschtums in der Gemeinde ein großes Verdienst erworben; der Neffe erteilt, dank der Unterstützung des Allgemeinen Deutschen Schulvereins, deutsehen Notunterricht, der, wie wir später sehen werden, schon gute Früchte getragen hat. Übrigens giebt es, namentlich anter den Frauen und den älteren Personen, genug Leute, die kein italienisch, sondern nur ihren deutschen Dinlekt können. Das gastliche Haus des alten Pfarrers beherbergte gerade swei exotische Gastfreunde. nämlich eine kleine Wienerin von zwei oder drei Jahren. das Töchterlein eines Wiener Advokaten, dem zur Aufsicht eine freundliche alte Tante beigegeben; und aufserdem befand sich noch ein junger Priester zur Sommerfrische hier, gleichfalls ein geborener Zahrener, ein ebenso

intelligenter und postiach begebter und für deutsches Wesen begeisterer Mann, der das Jahr zuver zur 50jährigen Primitrieier des Altpfarrers ein kleines Liederscheilen heraungegeben hatet "Liédlen in der Zahrar-Sproche, vanne Prisister Fertlinand Polentaruth, gedrucket zu Beidin (Weiden = Uddine)", dass aufer den beiden Sprachproben, "Der olte Pickdörfar und Sichwaltel", welche sich anhangewein in dem Schriftelen des im Weiler Latteis (a. unten) geborenen Friesters Lucahlen im Weiler Latteis (a. unten) geborenen Friesters Lucahlen den im Weiler Latteis (a. unten) geborenen Friesters Lucahlen den im Weiler Latteis (a. unten) geborenen Friesters Lucahlen den im Weilertstrutenkand in Zahrer Mundart bildet. Ich werde am Schlusse dieses Aufsatzes einige Proben darvus geben.

Nachdem ich in der Arbeitsstube des alten Pfarrherrn die landesübliche "Jause" eingenommen hatte, begaben wir uns auf das Dach des Hauses, wo der jungere Pfarrer gich ein ganz nettes meteorologisches Observatorium (Osservatorio Meteorologico Sauris) eingerichtet hatte, das mit den staatlichen Observatorien Italiens in direkter Verbindung steht. Als Frucht seiner meteorologischen Beobachtungen hatte der Pfarrer seinem Onkel zum Jubiläum ein Schrifteben, "Sulla Straordinaria Quantita di Neve negli anni 1836 e 1888", gewidmet, das auch im Bellettino dell' Associazone Meteorologico Italiana erschienen ist. Vom Dache des Hauses stiegen wir wieder hinab auf die weit vorspringende Altane. welche den Platz vor der Kirche einschließt. Fürwahr, ein prächtiges Landschaftsbild entrollt sieh vor unsern Augen! Priedlich liegen die Hütten der Zahre da. eingebettet in dem Grün der Wiesen und Buchen, die zwar nicht mit den hochstämmigen Bäumen der Ostsoegestadeländer konkurrieren können, aber doch mit ihren schmucken weißen Stämmen und ihrem frischen Laube heimatliche Erinnerungen wecken. Der "Ruchen" im Süden, die Olbe und die Morghenleite im Norden, schließen im übrigen den tiefen Kessel von der Außenwelt so völlig ab, dafs, wenn nicht die nackten Felsmassen des Clapsavon und des Monte Biveen an die nahen Dolomiten erinnerten, von denen der südlichsten einer, der Moute Durrando, seine abenteuerliche Gestalt ein wenig zur Geltung zu bringen sucht, man sich in irgend einem versteckten Winkel der östlichen Oberpfalz wähnen könnte.

Beim Einbruche der Dämmerung trat ich, vom wirdigen Altyfarrer mit einer Einladung zu morgen Mittag
beehrt, mit dem Karsten der Oberzahre den Heinweg
zu meiner Hauswirdt an, eine Strecke weit von den
beiden füngeren Preistern der Unterzahre begleiste. Iber
Himmel hatte sich ein wenig "gehilbet" (bewülkt), doch
der meterooligein gebildete Phärrer propheseite mir
einen guten Tag und die Erfahrung hat ihm Recht gegeben.

Katharina P. war, als wir ihre gastliche Schwelle wieder betraten, im Begriffe, sich zur Ruhe zu legen, doch schurte sie, als ich den leisen Wunsch nach einer Brennsuppe äußerte, bereitwillig das halb erloschene Herdfeuer, und bald brodelte es lustig in dem großen Kessel aus Kupfer. Während sie die Vorbereitungen zu naserm kleinen Nachtmahle traf und auch die übrigen Hausgepossen allmählich auf der Bildfläche erschienen, forschte sie eifrig nach dem Woher und Wohin meiner Reise, und wenn auch, wie einst Dr. Lotz schrieb, "die uralten Laute wie geschütteite Apfel übereinander kollerten", so verstand ich, dessen Ohr für den eigentümlichen Klang dieser Laute durch einen Besuch bei den "sette comuni" im Vorjahre geschärft war, das meiste. Während der Dialekt dieser Geweinden mich an das Niedersächsische erinnerte, schien mir derjonige der Zahre Ähnlichkeiten mit der slemannischen Mundart zu be-

sitzen; v. Czoernig (a. a. O.) fiel besonders die Ahnlichkeit des Dialektes mit dem in der Gottschee auf, wortber ich nicht urteilen kann, da ich diese deutsche Sprachinsel noch nicht besucht habe. Auffällig ist die Konsequenz, mit der die Bewohner aller deutschen Sprachinseln südlich der Alpen, von den Monterosathälern im Westen bis zur Gottschee im Osten, das w wie b sprechen. Als wir von der Herkunft der Zahrener sprachen, mischte sich auch unsere Wirtin ins Gespräch und bemerkte, dase die Bladener, die sie zwar sehr gut verständen, einen andern Dialekt wie sie sprächen. Die Bladener werden aber allgemein für Nachkommen von Bewohnern von Villgraten in Tirol gehalten, die im 13. Jahrhundert den Bedrückungen ihrer Grundberren, der Grafen von Görz, entflohen. Dr. Lotz hielt bis gu seinem Tode an der Ansicht fest, daß die Zahrener der letzte Rest der Langobardenbevölkerung Friauls seien. wogegen v. Czoernig wohl mit Recht geltend machte, daß die wenigen aus der langebardischen Sprache noch vorhandenen Wörter, wie sie uns in zwei Handschriften der lex Langobardorum erhalten sind, mit den dafür in der Zahre üblichen Wortern gar nicht übereinstimmen. Dagegen halte ich es für ganz wohl möglich, dass die letsten Reste der Langobarden, die ja den politischen Untergang ihrer Nation sehr lange überlebt haben, in die nachfolgende frankisch-bajuvarische Bevölkerung aufgegangen sind, so dafs im Blute der Zahrener faktisch noch etwas Langobardenblut steckt, das sich so mehr als anderthalb Jahrtausende erhalten hat 1). Damit steht die Beobachtung v. Czoernigs, dass manche in der Zahre üblichen Wörter auch in der Sprache des Möll- und des Lessachthales vorkommen, gar nicht im Widersprüche, denn die Bewohner dieser Thäler sind ja auch bajuvarischen Stammes. Lange noch saften wir so plaudernd am Herdfeuer, dessen verglimmende Koblen allein noch den dunklen Raum erhellten, bis uns die Wirtin gemahnte, das Lager aufzusuchen, das mir in der "guten Stube" aufgeschlagen war und mit Hilfe eines Schemels und einiger noch nicht verlernter Turnerkunststücke endlich auch bestiegen werden konnte.

Kaum hatte ich am folgenden Morgen am Herde Platz genommen, um der Bereitung meiner Frühsuppe zuzuschauen, als auch schon der Oberzahrer Kuratus sich zeigte und mich zu einem größeren Spaziergange abholts. Der Weg führte uns an schönen Wiesen, wo man eifrig beschäftigt war, das kostbarste Gut, das die Zahrener besitzen, einzuheimsen, vorbei auf dem "Rücken" entlang, der südlich steil ins Val Lumiei abfällt, durch dessen mit Geröll und Steinen weithin bedeckte Thalsohle der Bach sich gleich einem dünnen Faden hinschlängelte, während der gegenüberliegende Thalbang, der durchweg mit Fichten - "Tasse", nennen sie die Zahrener - bestanden war, nur wenig von den Felsen des M. Priva, M. Cerva und M. Tunizza überragt wird. Unser Weg endete an einem Felsvorsprunge, von dem wir einen köstlichen Blick auf den Thalgrund mit dem schon oben erwähnten Wirtshause La Maina und auch die malerisch zerstreut liegenden Häuser von Latteis (1239 m), des dritten Zahrener Dorfes, genossen. Der Wirth in La Maina, der in seiner Jagend, als noch Venetien zu Österreich gehörte, in Wien als Soldat gestanden hatte, und deshalb ziemlich geläufig hochdeutsch sprach, ist aus Latteis gebürtig, das, obwohl die kleinste der drei Gemeinden, in geistiger Beziehung an der Spitze zu stehen scheint. Der jetzige Gemeindevorsteher

der Zahre ist ein Latteiser, zwei andere sind Professoren der modernen Sprachen, resp. der Theologie in Verderindien; am Gymnasium zu Udine wirken mehrere in Latteis geborene Zahrener als Professoren. Aus äußeren Gründen mußte ich leider den beabsichtigten Besuch von Lattels aufgeben und wir marschierten in dem durch "Riben" (Lawinen) arg verwüsteten Thaic des "Baches" aufwärts. Selbst wenn die Regierung wollte. würde es ihr doch sehr schwer fallen, hier eine Strafae anzulegen, denn der "Bach" verändert alljährlich sein Bett, immer größere Strecken der Kultur entreißend. Im Pfarrhofe der Untersahre angelangt, fanden wir den iungeren Geistlichen damit beschäftigt, einen Bienenstand einzurichten; die Bienen kommen hier nicht in Bienenkörbe, sondern in kunstvoll gezimmerte Kästen mit Glaswanden. Die kurze Pause vor dem Mittagsmable benutzte ich. um mir das Innere der stattlichen Pfarrkirche anzusehen, welche als Hauptsehenswürdigkeit einen Daumen des heil. Oswald enthält, welcher gegen Ende des achten Jahrhunderts hierher gehracht. sein soll.

Unsere Mahlzeit wurde durch eifrige Gespräche gewürzt, die sich gunächst um touristische Fragen drehte. Es wurde festgestellt, dass die Zahre auch von italienischen, geschweige denn von deutschen Touristen sehr selten besucht wird, so waren 2. B. Mitglieder der bekannten Societa Alpina Friulana noch nie auf dem höchsten Punkte der Gegend, dem Clapsavon, auf zahrerisch "Vesperkofel", dessen Besteigung als ziemlich mühselig geschildert wurde. Dann kam die Rede auf die historischen Verhältnisse der Gemeinde. Der Patriarch von Aquileja, zu dessen Sprengel die Zahre gehörte. hatte die Wahl des Pfarrers gänzlich der Gemeinde überlassen, und da die Pfarrer ihren einheimischen Dialekt niemals zu schlecht für Kunzel und Beichtstuhl bielten, so hat dieser Umstand neben der Abgeschiedenheit der Lage nicht wenig dazu beigetragen, dass die Zahrener der Sprache ihrer Väter tren geblieben sind. -Der Ursprung der Zahre schien die Tischgesellschaft im Zahrer Pfarrhause nicht sonderlich zu interessieren, sie leitete denselben von der einheimischen deutschen Bevölkerung Friauls ab, ob das nun Langobarden, Franken, Bajuvaren oder gar Goten gewesen seien, war ihr gleichgiltig. Chi lo sa?

Mit größerem Eifer als die Vergangenheit, wurde die Zukunft der Zahre behandelt. Was wird aus uns? Bleiben wir deutsch oder ist, wie v. Czoernig meinte, in wenig Generationen der letzte deutsche Laut hier verklungen? Letzte Ansicht wurde entschieden bestritten. Wer will une wehren, hiefe es, zahrerisch zu reden, wenn wir gute Bürger Italieus sind und wir allen patriotischen Pflichten genügen! Es giebt nur eine Möglichkeit, daß in diesen Verhältnissen ein Umschwung sintritt, daß nämlich eine Straße in die Zahre gehant wird. Aber wer will die Strafse in die Zahre bauen, da niemand Geld hat? Der Staat nicht, die Proving nicht. die Gemeinde erst recht nicht. So wird alles beim alten bleiben und in hundert Jahren ist alles noch so deutsch wie heute! So die Ansicht der gewiss kompetenten Mitglieder der Gemeinde.

Åm späten Nachmittage versammelten sich im Stadlerstübbehe des Pärerer eine Anzahl von Juagen, wieden ihre deutschen Lesestücke in sehr klarem Hochdeutsch vorlasen, sei in ihrem Diabelte "deutsten", und verschiedene deutsche Gelichte auswendig wuhrten, einer sagtes soger fehrere einen Bageren Abechnitt aus sagtes soger fehrere eine Bageren Abechnitt aus zu berundern war, als die Knaben doch nur in des Abendatunden und an Sonntagen — sotätlich nur im

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Äbnliche Verhältnisse hat man auch in einigen Dörfern in Algier gefunden, wo noch heutzutage Reste der alten Vandalenbevölkerung sich erhalten haben.

Winter — die deutsche Notschule des Pfarrers besuchen

Der Abendschatten legte sich leise über das Thal. als ich nach herzlichem Abschiede von dem traulichen Widum in der Unterzahre und ihren lieben Bewohnern. freundlichst von den drei Priestern begleitet, zu meiner gastlichen Wirtin in der Oberzahre zurückkehrte, die ihren Gast wiederum zu einer Breunsuppe zurück-erwartete. Von dem Unterzahrener Pfarrer verabschiedete ich mich bald mit warmem Händedruck und dem Versprechen, auch in der deutschen Heimat des verlassenen Reises am Stamme des deutschen Volkes nicht zu vergossen; der Kurat der Obergabre begleitete mich in der Frühe des folgenden Tages noch über den Bezza Gugg bis zum Col Razzo, wo eine große Sonnerei, die Gambenalpe, liegt, dann nog ich hoch über dem menschenleeren, stark bewaldeten Piarethale auf einem zum Teil fürchterlich gepflasterten Saumpfade hinab nach dem ärmlichen Loggio, einem rauchgeschwärzten, fensterlosen Gewirre erbärmlicher Löcher, für welche der Name Hütte ein viel zu stolzer Begriff wäre. Welch ein Kontrast gegen die sanberen Holzhäuser der langobardischen Siedelung hoch oben im Gebirge, die ich vor fünf Stunden verlassen hatte! Angesichts des auf dem Mittelgebirge malerisch gelegenen vieltürmigen Lorenzago gehts dann vollends hinab ins Piavethal, das auf machtiger Steinbrücke bei Tre Ponti überschritten wird, und am Nachmittage ist bereits Pieve di Cadore, die Geburtsstadt Tizians, und damit die Heerstrafse des internationalen Touristenstromes erreicht, denn im Albergo Due Angeli, wo ich abstieg, herrschte bereits die Sprache des stolzen Albiou.

Aus dem oben erwähnten Liederbüchlein des Priesters Polentaruth möge nachfolgende Sprachprobe hier ihren Platz finden.

#### \_\_\_\_

A Longas l') Lièdle.

Der Longas kent gearn
In schöander Gestolt,
Mit ame größn Montl,
Das Olln gevollt.

Is schet'n der kucu Unt schreiet me noch: Er kubet de Pluëmen Unt film Geschmoch. Is schet'n de Drosschi

Unt bisset-me Donk. Sie grüsset-'n schoane In ihrme Gesong.

Is sehet-'n der Peater Unt richtet in Pfluëg. Er schaubet in Longas Unt houffet gemiég.

Mi däucht-is 's benn's barat Varneuet de Belt, De Sunne scheint börmar Unt schöanar af Felt,

Am Perge lei Vradn, Lei Lust ime Thol. Ber singes, Ber vlöitet, Ber esset sei Mohl.

O Bäidlan, o Bieslan, Bie set-ehr net reicht Do Gasslan <sup>1</sup>), de Schäflan Sent lustig pan such. I pfechte <sup>5</sup>) derbeile

Bó-s olban is grüen.
Bo Rösslan, bo Plüeinblan
Av sabeg thuent plühen.
I pfechts bó-s pleibut

I pfechte bö-s pleibut De himblischn Leut . . . O cabiger Longas Glückseliga Zeit!

1) Lenz. - 9) Zicklein. - 5) Denke.

#### Korbs Diarium itineris in Moscoviam 1698.

Von Dr. Fr. Guntram Schultheifs. München.

Von Ibn Fadhlan, dem arabischen Kaufmanne des 10. Jahrhunderts, bis suf unsere Tage, we sin vortrefflieher Bädeker über Rufsland jeden zur eigenen Anschanung auffordert, der Jagos Rat befolgen kann: "Thu Geld in deinen Beutel!" - hat eine stattliche Anzahl von Reisenden ihre russischen Eindrücke der Mit- und Nachwelt überliefert. In Adelungs Übersicht der Reisenden in Rufsland nimmt Korbs Diarium!) eine der letzten Stellen ein; aber das Alter allein bestimmt noch nicht den Wert. Adelung sagt (II, 399): "das Diarium enthält sehr viele äußerst merkwürdige Nachrichten und wird daher auch sehr geschätzt". Zu diesen Dingen gehören auch die Pläne der Befestigung von Azow und ganz besonders die Beobachtungen über den großen Strelitzenausstand von 1698. Mit Recht sagt Alexander Brückner in seiner "Geschichte Peters des Großen" (S. 262) von dem Diarium Korbs: "Seine Schrift bleibt für alle Zeiten durch Detailmalerei und die Unmittelbarkeit der Tagebuchform in dieser Hinsicht eines der nervenerschütterndsten Bücher". Das Diarium hatte deshalb auch sein besonderes Schicksal; die Seltenheit des Werkes, sagt Adelung, wird gewöhnlich dadurch erklärt, dass Peter der Große, wegen der amständlichen

Nachrichten von den Gräuchn der Hierichtung der Strelzy, seine Unzufriedenheit über dasselbe dem Wiener Hofe habe bezeugen und dieser die noch unverkauften Exemplare vernichten lassen?). Unabhängig aber von dieser Geltung des Buches als historischen Berichtes ist. der Wert der ethnographischen Beobachtungen Korbs. Schon Meiners (Vergleichung des älteren und neueren Rufslands, 1798, Bd. 1, S. 32) zählte es unter die besten Beschreibungen von Rufsland aus dem letzten Jahrhundert. Es steht gerade auf der Scheide zweier Weltalter russischer Geschichte; es konterfeit das altrussische Volkstum noch so gut wie unberührt von den Kultureinflüssen Westeuropas, denen Peter erst begonnen hatte einen breiten Zugang zu eröffnen, das altrussische Volkstum, das man beute in nationaler Romantik wieder zum alleinigen Träger des russischen Staates machen möchte, so dass also die Schrift des ehrlichen Gesandtschaftsschretars gewissermaßen einen "aktuellen" Wert, wie man sich jetzt ausdrückt, erhalten hat. Als ihren Zweck bezeichnet er selbst zu Ende einerseits die Be-

<sup>3)</sup> Diarium itioeris in Moscoviam perillustris ao maguifiel doulini . . . de Goarfent et Ball . . . ab Imperatore Leopoldo I. ad Tarum et Magnum Moscoviae Ducem Petrum Alexiovicium 1698 shiegati extraordinarii — descriptum a Joanne Georgio Korb. Viennes Austriae 1790.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Die Quelle dieser Angabo ist Bechmunden Literatur der Kittern Reissbechreibungen. Il Band, ertene Stück (Göstingen, 1890), der sich von S. 577 bis 589 führt das Distrim haupsteichlich in historischer Hüssicht vertweitet und S. 388 biefür auf Mencke, den Roomsenen des Buches in den Acka erüdirorum 1708, S. 15, auf Schelbnorn, Amoenlates Biterariae II, 343, auf Übristoph Thomasins u. w. sich bericht.

friedigung der Wifsbegierde der Gelehrten, andererseits die Unterweisung Reiselustiger, für die bei den damaligen Verkehrsverhältnissen die Vergleichung des zurückgelegten Weges von Tag zu Tag gar nicht so unwichtig war. Was aber dem Verfasser an allgemeinen Beobachtungen und Zusammenfassungen während seines Aufenthaltes in Moskau vom 29. April 1688 bis zum 23. Juli 1699 sich ergeben hatte, das hat er in einer Art Anhang zum Tagebuche auf S. 158 bis 241 niedergelegt, zunächst eine eingehende Beschreibung des Aufstandes der Strelitzen, dann eine Meuge von Angaben über den Zaren, über Hof, Regierung und Kriegswesen u. s. w. Ohne jeden Anspruch auf eystematische Verarbeitung nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten, bietet eben Korb hier alles, was für europäische Leser wissenswert erscheinen mochte von russischen Dingen. Es ist dasselbe Kunterbunt, das der alte Büsching vor 150 Jahren als "Erdbeschreibung" in der erschöpfenden Breite eines Handbuches über alle Teile der Erde zusammengebracht hat. Man kann demnach auch Korb als Geographen bezeichnen, wird aber nicht übersehen, daß es sich dabei mehr um eine Staatenkunde handelt, um praktische Kenntnis von der natürlichen und politischen Arbeitsleistung und Fähigkeit der geschichtlichen Staatsgebilde, mit einem Worte um die Geographie als historische Hilfswissenschaft, die den gegenwärtigen Systematikern der Geographie so unbequem im Wege liegt, praktisch aber, für das Bedürfnis des Schulunterrichtes, immer noch gepflegt und aufrecht erhalten werden muls, wenn man sie nicht dem Hauskalender überlassen will.

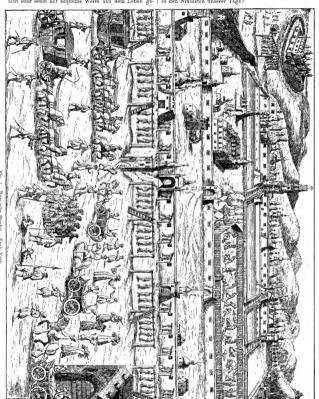
Am meisten wird man den ethnographischen Beobachtungen Korhs bleibenden Wert zuschreiben. Schmeichelhaft ist es gerade nicht, was er z. B. unter dem Titel De moribus Moscorum mitteilt, ein Titel, der vielleicht nicht nur zufällig an Hehns Aufzeichnungen de moribus Ruthenorum anklingt. Peter der Große vermochte wohl zu verfügen, dass die offizielle Benennung fortan nicht mehr Moskowiter, sondern Russen zu lauten habe und daß seine Gesandten dahin wirken sollten, um in den europäischen Zeitungen den Namen Moskowiens durch den Rafslands zu verdrängen (um die Mitte des nordischen Krieges 1713 nach Brückner, Peter der Große, S. 446). Aber dus Moskowitertum safs doch zu tief, um mit dem Namen zu verschwinden. Über geheiligte Varurteile setzte sich Peter bei seinem Streben nach Europäisierung leicht hinweg; einer englischen Gesellschaft überließ er gegen zwanzig Millionen Pfund Sterling das Monopol des Tabakverkaufes in seinem Lande, obgleich die Geistlichkeit das Rauchen und "Trinken" des duftenden Krautes als sündige und teuflische Gewohnheit verdammte, und während Korbs Aufenthalt der Patriarch von Moskau den russischen Kaufmann, der vor des Zaren großer Reise ins Ausland das Recht des Tabakverkaufes um 15 000 Rubel jährlich gepachtet hatte, exkommunizierte samt Frau, Kindern und Enkeln und für ewig verfluchte. Auch im westlichen Europa waren Bannbullen und Regierungserlasse gegen Rauchen und Kauen des Tabaks wirkungslos geblieben, einfach, weil der Gehorsam der Unterthanen seine Grenzen hatte. Und Korb meint damit doch einen wichtigen Unterschied hervorzuheben, indem er schreibt:

"Bai dam ganzen moskowitischen Volke herrucht mehr Kuechtebacht als Freiheit; denn alle, von welehem Stande immer, bedrückt ohne Annehen der Person die härteste Knechtschaft. Die Mitglieder des geheimen Rates, die unter dem prunkenden Namen von Magnaten dem Herrscher an Titel und Rang zunächst stehen, tragen goldene Ketten, die um so schärfer ins Fleisch schneiden. als sie durch ihren zur Schau gebrachten Schimmer ihnen die Niedrigkeit ihres Lebens vorrücken. Wer in einer Bittschrift oder einem Briefe an den Zaren sich in der eigentlichen Form seines Namens unterschreiben wollte, würde wegen Verletzung der Majestat öffentlicher Bestrafung verfallen; man hat sich der Verkleinerungsform zu bedienen . . . . und sich als Cholop oder ver-worfensten und niedrigsten Knecht des Großfürsten zu bezeichnen und all sein bewegliches und unbewegliches Gut als Eigentum des Herrschers. Und dass es in Wirklichkeit so ist, dafür sorgt der Herrscher, der Land und Leuten so gegenübersteht, dass ihm eine unbeschrünkte, durch keinerlei Grenze oder Gesetz umschriebene Gewalt zukommt, mit freier Verfügung über alles private Eigentam, gleich als ob die Natur das Alles nur seinetwegen hervorgebracht hatte. Auch die andern Völker beurteilen sie nur nach ihrer eigenen Geistesart; wer davon zufallig oder absichtlich nach Moskowien gelangt ist, der soll dasfelbe Joch tragen und Knecht des Herrschers werden. Wie ein flüchtiger Sklave, wird mit Schlägen bestraft, wer heimlich den Rückweg angetreten hat. Die Magnaten, obgleich sie selbst nur Knechte sind, bezeugen gegen ihre Untergebenen und das gemeine Volk, das sie verächtlich nur schwarze Menschen 3) und Christen zu nenuen pflegen, einen unerträglichen Hochmut."

Über die geltende Leibeigenschaft berichtet Korb. daß die einen durch Kriegsgefangenschaft, die andern durch Geburt, viele durch Verkauf zu Sklayen würden; auch solche, die von ihren Herren auf dem Todenbette freigelassen worden seien, ergäben sich aus Gewöhnung an die Leibeigenschaft wieder andern Herren oder verkauften sich selbst um Geld. "Auch freie Leute, die ihrem Herrn um Lohn dienen, können nicht den Dienst aufgeben, wann sie wollen, denn sie bekommen einen andera Dienst nur auf Grund einer Bürgschaft ihres früheren Herrn oder seiner Freunde für ihre Treue. Ebenso ist die väterliche Gewalt allzu ausgedehnt und eine Härte gegen den Sohn, den der Vater viermal nacheinander verkaufen kann, wenn die Freilassung oder der Loskauf die Möglichkeit gegeben haben sollte. Von dem gegenwärtigen Herrscher glaubt man, dass er das grau-same Recht durch ein milderes ersetzen worde. Allerdings scheint das Volk, unfähig die Freiheit zu ertragen, einer Lage zu widerstreben, für die es nicht geboren ist." Korb berichtet dann ein Vorkommnis aus dem Jahre 1696 von einem Teilnehmer an einer Verschwörung. der durch viermalige Folterung nicht zum Geständnis gebracht werden konnte, bis der Zar durch gütige Zasprache und das Versprechen der Stelle eines Obersten seinen Trotz zu brechen verstand. Er erzählte dann, dass er und seine Mitschuldigen eine Gesellschaft errichtet hätten, zu der niemand zugelassen worden sei, der nicht die Tortur durchgemacht hätte; wer aber einen höheren Rang als den des einfachen Genossen anstrebte, musste eich neuen Peinigungen unterwerfen. Der Erzähler habe eine sechsmalige Tortur ausgehalten und sei dadurch an die Spitze der Gesellschaft gelangt. Die Knute und die Röstung am Feuer seien noch gar nichts gegen die Schmerzen, die er dabei zu ertragen gehabt. Der größte Schmerz sei es, wenn eine feurige Kohle in die Ohren gelegt werde; und ein nicht geringerer, wenn auf den geschorenen Kopf aus der Höhe von zwei Ellen Tropfen eiskalten Wassers in langsamer Folge herabfielen. Alle die bei der Aufnahme in die Gesellschaft schon die erste Stufe der Felterung nicht aushalten

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> tschernije. Daneben brauchts mau für die kleinen Leute die Bezeichnung smerdi, ein Wort, dessen Etymologie etwa die gübelriechenden bedeutet. Schlemann, Rufsland, Polen und Livland bis ins 17. Jahrhundert, I, 133.

konnten, seien aus Vorsorge gegen einen Verrat durch Gift oder sonst auf bequeme Weise aus dom Leben ge-in den Nihilisten unserer Taga?

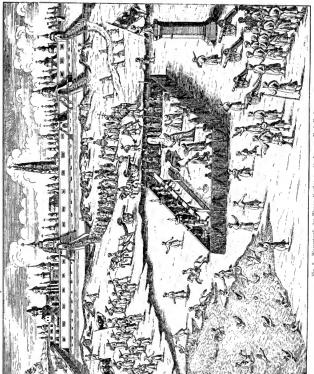


selusfit worden; seiner Erinnerung nach handle es sieh wonigstens um 400. Spricht sich darin nicht derselbe zu, das Korb mit der Überschrift de luxu foemineo ver-

Zug des großsrussischen oder vielleicht immer noch sieht. "Die Frauen in Moskowien", sagt er, "haben an-

mutige Formen und schöne Gesichtsbildung, aber der natürliche Reiz wird durch unnötiges Schminken beein-

die Ärmel, nach seltsamem Brauche gefältelt, sind über acht, ja zehn Ellen lang, die gekrausten Enden reichen trächtigt; die Gliedmafsen, an keiner Stelle durch enge bis zu den Fingerspitzen und sind mit sehönen wert-



Bekleidung in der Freiheit des Wachstums behindert, zeigen nicht immer die Übereinstimmung der Verhältnisse, die an andern Europäerinnen gefällt. Sie tragen Unterkleider, die durchaus mit Gold durchwebt sind,

vollen Springen geziert. Das Oberkleid erinnert an orientalische Frauentracht; über dem Hauptgewande tragen sie noch einen Umwurf von Seide und oft mit Pelzwerk verziert. Ohrgehänge und Ringe sind als Schmuck üb-

lich. Frauen und Witwen haben kostbare Pelzmützen, die Madchen tragen nur ein reiches Stirnband, sonst ist der Kopf unbedeckt, und das Haar fällt in kunstreichen Knoten überaus vorteilhaft geordnet auf die Schultern herab. Vornehmere oder auch besser gestellte Frauen sind bei den Gastmählern nicht sichtbar, sie essen nicht einmal am gleichen Tische mit ihren Mannern; man kann sie jedoch sehen, wenn sie zur Kirche oder sum Besuche fahren; denn von der strengeren Sitte der geschlossenen Wagen, die den verheirateten Frauen sogar den Ausblick versagten, hat man sich schon vielfach losgesagt. Als eine ganz ausnehmende Ehre gilt es, wenn ein Ehemann (wie der Fürst Nareskin dem kaiserlichen Gesandten bei dessen Abschiedsgesuch that) Frau oder Töchter einem Gaste vorführt; sie bieten ihm einen Becher Branntwein an, erwarten den Kufs des so gechrten Gastes, und ist darin der Landessitte Gentige gethan, so treten sie ebenso stillschweigend ab, als sie gekommen sind. Im Hause baben sie gar nichts zu sagen, da anch bei Abwesenheit des Herrn die Leibeigenen alles nach eigenem Ermessen besorgen. Sie halten Scharen von Müdchen, die fast nichts zu thun haben aufser Spinnen und Weben, so dass man die Gewohnheit nicht tadeln kann, die zie zu häufiger Wiederholung des Bades verurtsilt hat, damit die Trägheit wenigstens durch die Abwechselung im Müssiggang unterbrochen werde." Das Bild des orientalischen Harems könnte nicht besser gezeichnet werden. "Wenn die Frau eines vornehmeren Mannes", fährt Korb fort, "geboren hat, so teilt man das den Beamten und Kaufleuten in ziemlich gewinnsüchtiger Höflichkeit mit; denn wer unter dem Einflusse des Mannes steht oder seine Protektion sucht, kommt zum Glückwunsche und fügt dem Kusse, den er der Wöchnerin giebt, irgend ein Geschenk bei; weniger als eines von Gold wurde geringschätzig aufgenommen werden; wertvollere stehen in des Gebers Willen; und als der beste Freund erscheint der Freigebigste; denn nach einem alten Spruche kann man sagen, der Moskowiter mifst die Freundschaft nach dem Nutzen."

Auch ihre Gebräuche bei Eheschließungen wichen nach Korbs Bericht beträchtlich von denen anderer Völker ab. Es war nicht Sitte, dass die Manner selbst die Madchen, um die sie warben, sahen oder ansprachen; die Mutter oder sonst eine alte Frau forderte sie, die Eltern, ohne deren Zustimmung die Eben als ungesetzlich galten, berieten über die Mitgift. Als ungebührlich erschien es, dass der Bräutigam seinerschis etwas ver-sprach, oder eine "Morgangabe" aussetzte. Starb der Many kinderlos, so bekam die Witwe ihr Eingebrachtes, wenn der Nachlass es möglich machte. Waren Kinder da, so erhielt sie ein Drittel des Erbes. "Eine wichtige Ceremonie", sagt Korb weiter, "ist die Abfassung des Verzeichnisses der Mitgift, wobei die Eltern oder Verwandten des Mädchens auf ihr Gewissen ihre Jungfernschaft bezougen; die meisten Streitigkeiten entstehen daraus, wenn der Bräutigam auch nur geringen Argwohn dagegen begt. Darauf schickt die Braut dem Brautigam das erste Geschenk und er erwidert es, ohne daß sie sich bis dahin gesehen oder gesprochen haben. Nach abgeschlossenem Verlöbnisse ruft der Vater die mit einem Leintuche verhüllte Tochter vor sich, befragt sie, ob sie zur Heirat entschlossen sei und giebt ihr dann mit einer Peitsche einen oder zwei leichte Schläge, zum Ausdrucke ibres Überganges aus der väterlichen Gewalt in die des Mannes, dem er die Peitsche dann überreicht und der sie mit einigen Werten nach seinem Geschwacke in den Gürtel steckt. Am Vorabend der Hochzeit wird die Brant von der Mutter und andern Matronen auf einem

Karren oder in einem Wagen, wenn es Winter ist, in das Haus des Bräutigams gebracht in den hochzeitlichen Gewändern, und nachdem das Ehebett zierlich aufgeriehtet ist, wird sie dort die Nacht hindurch bewacht, damit sie vom Bräutigam nicht gesehen werden kann. Am nächsten Tage wird die Braut in einer leinenen Umhüllung, die vom Scheitel bis zu den Lenden reicht, von ihren Eltern und Freunden zur Kirche geleitet, ebenso der Bräutigam von den Seinigen, und zwar zo Pferde, wenn auch die Kirche ganz in der Nähe ist, und selbst ärmere lassen sich das nicht nehmen. Die kirchlichen Gebräuche der Trauung haben nichts sonderlich Abweichendes. Danach aber fällt die Braut dem Brautigam zu Füßen und berührt mit dem Kopfe dessen Stiefel zum Zeichen ihrer Unterwerfung; der Bräutigam aber bedeckt sie mit seinem Kaftan als Ausdruck seiner Schutzpflicht. Zum Schlusse überreicht der Vater des Brautigams dem Priester ein Brot, das dieser dem Vater der Braut zustellt mit der feierlichen Aufforderung, er solle am festgesetzten Tage die versprochene Mitgift dem Brautigam auszahlen und unverletzliche Freundschaft mit ihm und seinen Freunden halten; ebenso zerbricht er das Brot der Braut in mehrere Stücke und verteilt es unter die anwesenden Verwandten. Danach führt der Bräutigam die Braut vor die Kirchenthür und bietet ihr sine Schale Met an, die sie unter ihrer Hülle trinkt, und der ganze Zug geht ins Haus der Eltern zurück; beim Eintritte wird das Paar mit Mehl bestreut, zum Vorzeichen der Fruchtbarkeit und Wohlhabenheit. Während die Gäste tafeln, müssen die Vermählten die Ehe vollziehen; nach zwei oder drei Stunden der Zurückgezogenheit werden einige der Gäste abgesandt zur Erkundigung beim Bräutigam, ob er die Braut noch unberührt gefunden habe. Wird das bejaht, so führt man die Vermählten unter ausgelassener Lustigkeit der Güste in das warme Bad, das mit Blumen und wohlriechenden Kräutern geschmückt ist, und dann nochmals zur Kirche, um einen abermaligen überschwenglichen Segen zu empfangen. Wenn aber der Bräutigam sieh beschwert, dafs or die Braut anders gefunden habe, so wird sie an die Eltern als verschmähte zurückgesandt. Worin die Probe der Jungfernschaft besteht, das verbieten die Austandabegriffe unserer Zeit beizufügen." Soweit Korb.

Diese Hochzeitsgebräuche können aber doch nur in den besseren Ständen ihren eigentlichen Sinn gehabt haben, Korb gedenkt der Beliebtheit warmer Bäder; wie bei den Türken, sei man gewöhnt, die Befleckung des geschlechtlichen Umganges durch ein Bad abzuwaschen. So sei ss im Winter; in den Sommermonaten aber schwämmen alle völlig nacht in den Flüssen, Manner und Frauen, Alt und Jung. In gleicher Schamlosigkeit sprängen sie ohne jede Verhüllung aus dem Wasser in das Gras, ohne Scheu gesehen zu werden, und selbst Mädchen zeigten sich den Vorübergehenden ohne Bedenken in ihrer Nacktheit. Die Sittlichkeit liege aber auch sehr im Argen. Man muß in dieser Unbefangenheit nicht gerade das Anzeichen der Leichtfertigkeit suchen; denn es fehlt nicht an Analogien aus der Kulturgeschiehte der westeuropäischen Völker, besonders auch der Deutschen selbst, die doch dem Berichterstatter zunächst als Gegenteil vorgeschwebt haben. Immerhin wird man zugeben, dass die finnisch-mongolische Bodenschicht des moskowitisch-slavisierten Volkstums, die Meren, Wesen, Tscheremissen u. s. w., wie die tartarische Beimischung tiefe Unterschiede des Volkscharakters begründet haben müssen, die damals noch mehr ins Auge fielen als heute, so lange auch schon die Christianisierung auf das Zurücktreten des ursprünglich den Slaven fremden Elementes hingewirkt hatte. Denn in Russland hatte ebenso wie auf der pyrenäischen Halbinsel das ehristliche Bekenntnis den Gegensats gegen die Frendherrschaft der Tartaren wie dort der Mauren verschäft und der Befreiung vorgearbeitet.

Das orthodoxe Kirchentum und besonders die Popen stellt Korb nicht in der günstigsten Beleuchtung dar. Wenn ein Laie, sagt er, in Streit mit einem Popen gerät, so braucht er nur darauf zu achten, dass er ihm die Mütze vom Kopfe nimmt und an einen schicklichen Ort niederlegt, dann kann er ihn ungestraft, nach Herzenslust durchwalken, muss aber dann die Mütze unter gebührender Ehrenbezeugung ihm wieder aufsetzen. Die Popen müssen verheirstet sein: eine zweite Ehe aber durfen sie nur eingehen, wenn sie auf das Priesteramt verzichten; deshalb sieht man oft frühere Popen als Schuster, Schneider und Metzger. Kein Volk, meint Korb, halte so viel auf die aufseren Formen der Frömmigkeit wie gerade das moskowitische, das ah Heuchelei, Betrug, Schwindel und Ruchlosigkeit in allem Frevel alle andern Völker der Erde weit übertreffe; und das sage er nicht aus bloßem Hasse, sondern nach vielfältiger Erfahrung, die jeder machen müsse. Nicht ohne Beziehung auf die Gegenwart ist auch, was er gelegentlich einschiebt, man dulde Juden in Moskau nur, wenn sie getauft seien, und zwar deshalb, weil es den Moskowitern widersinnig erscheine, daß sich die in der Religion von ihnen unterschieden, deren Charakter, Geriebenheit und

betrügerische Kniffe sie selbst zum Muster nehmen. Auf diesem Hintergrunde durfte nun allerdings für den ausländischen Beobachter die Reformthätigkeit eines

Peter als gewaltsame, aber wohlthätige Volkserziehung eines genialen und weitblickenden Fürsten eich darstellen. Von einer Schönfarbung halt Korb sich dabei weit genug entfernt, sonst hätte er die erste hier wiedergegebene Illustration night in sein Buch aufgenommen. die im übrigen keiner Erklärung bedarf. Hervorgehoben sei dazu nur die Bemerkung Brückners in seiner Geschichte Peters des Großen (S. 262): "Peter selbst übte nur die damals bei solchen Gelegenheiten durchweg herrschende Praxis. Er erscheint nicht grausamer als das Volk, dessen Repräsentanten jetzt alle Grade der Tortur und qualifizierten Todesstrafe erlitten" - eine Behauptung, die oben zur Genüge belegt ist. Auch die von Korb unter dem 13. Oktober eingetragene Nachricht, daß 500 Strelitzen von jugendlichem Alter begnadigt und mit abgeschnittenen Nasen und Ohren in die entferntesten Gronzstriche deportlert worden seien, gemahnt nur an althyzantinisches Strafverfahren. Das lebendige Eingraben zweier Kammerfrauen der Prinzessin Sophia erwähnt Kerb nur als Gerücht. Das zwelte Bild stellt die Segnung des Flusses Neglina dar, am 15. und 16. Jaguar 1699, dem Dreikönigstage, oder richtiger dem Festtage der Epiphanie, der Hauptfeierliebkeit des Jahres; es zeigt sich hiebei der militärisehe und hierarchische Pomp, der den volkstümlichen Ursprung der Sitte verschleiert. Hingegen ist als rein religiöse Ceremonie schon unter dem 10. und 11. August. 1698 gleichfalls eine Segnung der Neglina beschrieben, wobei aber der Metropolit die Stelle des kranken Patriarchen vertreten muste.

#### Die Bewohner der Insel Formosa.

Von Alfred Kirchhoff. Halle a. S.

Unsere Litteratur ist arm an Ausweisen über das Volk Formosas, und obendrein lauten die spärlichen Nachrichten über die Formosaner oft recht verworren. Unsere ausführlichsten Werke über Völkerkunde bringen über die Bevölkerung dieser wichtigen estehinesischen Insel, die vor kurzem zu einer eigenen Provinz des chinesischen Reiches erhoben wurde, kaum einige zusammenhangslose Notizen. Das beste, was wir über die Eingeborenen Formosas bisher besafsen, war eine kurze Schilderung, die von ihnen der Forsehungsreizende Wilhelm Joest in der Berliner Gesellschaft für Ethnologic gegeben hat 1). Da erschien im vorigen Jahre zu Paris das große Werk des französischen Konsuls Imbault-Huart: "L'Ile Formose", das noch ausführlicher über das Volk als über die Natur der bis ietzt so wenig bekannt gewesenen und doch so vielfach beachtenswerten Insel handelt. Im nachstehenden soll versucht werden, vorzugsweise aus letztgenannter Quelle die Grundzüge der Volkskunde Formosas zu zeichnen.

#### 1. Die Chinesen.

Schon che Chins im Jahre 1683 Formoss der Dynastie des Rabuns Koschings, des großen Antsegones gegen die Mandschu-Horrscher, entrinsen hatte, war die Insel das Ziel der chliesischen Auswanderung geweren. Diese hat jedenfalls bereitst im Mittelatter eingeretzt, denn Jahrhunderte hindurch waren alle Flächtlings China off dieser ihnen so nahen Insel sicher vor Verfolgung gehörte sie doch zu den "Inseln der östlichen Barnerd" – "auferdern aber lockte sie zumad ilse Bewohner

das undankhuren Felsbodens der nichstliegenden Prorinz Fökien durch färe Fruchtborkeit. Gerade die am leichtesten zugänglichen westlichen Niederungen liegen so nehe vor Chinas Kürle, dafe man von dert den Rauch der Inselktiet auftiefgen sicht; und auch für die Rewohner Kuung-tunge bildeten die Fischerinseln im Södwesten Fornossa von jeher gleichsan Schritzleine sum Hingelangen nach dem "sehören Lande", wie es die portuzierischen Seefshire mit Recht gestalt haben.

Zu vielen Tansenden wanderen aus den geunnuten beiden Südentyrovirzen den Reiches Chüneren in Formens, nauenulikt damals ein, als die Mandethu Ernberung Jahrechnte Innge Kriegswirren über China benkte, ohvohl eben damals (seit 1829) die Holländer auf einem Ellanderen der Süderektkriste Formensa festen Prüs gräßta hatten, bald daselbat ihr Zelandia-Port erbauten und von its aus die Iunsklauten teilweise in lineu Mandibereich nogen, wun die Junsklauten teilweise in lineu Mandibereich nogen, von jedem chinesienken Amfelder Kopfisteuer forderund, bis Kochlings 1609 sein Bannes auf Zelandia flatten jließe.

Im Laufe der verflosenen 210 Jahre chinesiacher Herrschaft bier Westformoss hat sich nun der alte Grundstock der Fokien- und Kunng-tung-Leute (unter selbeten leisterem der signentige Stamm der energischen Hakken vorwaltet) dernachen durch immer neue Nochzügler vom Festlande vergrößert, das von den angeblich 2 Millionen Bewohnern des gesausten Formoss, gewis witt nucht nät die Häftle auf die chinesischen Anneidler entfällt. Vollenda das westliche Niederungs- und Hügelland verdankt vesentlich hinns serbe Menschetzfüle; sehon aber bevöllern die Chinesen auch die reichen Lündersein des Nordostens, die entige ebene Eunschaftl der Ostseite der Insel in deren Nordou, die Landschaft den Konstell, sowie die erst in letzter Zeit von China

Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Ethnologie 1882, S. 53 bis 63.

in Besitz genommenen kleineren Plätze langs der übrigen stellgebirgigen Ostküste.

So kommt es, dass alle Stadte Formosas ein ganz chinesisches Gepräge tragen, und daß gleichfalls die bebaute Flur, seien es die wohlgepflegten Theepflanzungen auf dem Terrassenboden des Nordostens, seien es die kunstvoll berieselten Reisfelder, die überall den Hauptauteil am bestellten Gelände nehmen, den Beschauer ganz ins festländische China versetzen. Derselbe Fleifs, dieselbe Genügsamkeit, derselbe Kinderreichtum, dieselbe Tracht- und Wohnweise wie dort. In glühender Sonne arbeitet auch der formossnische Chinese von früh bis abends auf seinem Reisfelde, das er in lauggedehnten, zickzackartig übereinander gereihten Beeten am unteren Thalgehange hinanführt, um es aus dem oberen Teile des das Thal bewässernden Flusses mittels bustrophedischer Kanälchen zu übersumpfen; knietief watet er in Sumpf und Wasser während der Bestellzeit, nur für kürzeste Frist von der mühsamen Arbeit ablassend, wenn ihm Weib oder Kind seinen Napf mit Reis aufs Feld bringt. Trotzdem schätzt man den Tagesverdienst der armen Bauern nur auf 20 Pfennig nach unserer Münze. Die Hakkas verdienen sich zu solchem Hungerlohn der Feldarbeit noch etwas als gewandte Eisengielser und Schmiede; sie verfertigen lange Jagdgewehre und Messerklingen für die Eingeborenen. Nur der Stadtbewohner lernt lesen und schreiben, erklimmt vielleicht auch nach Ueberwindung der hochnotpeiulichen Staatsprüfungen höhere Stufen in der Laufbahn als Beamten. Die Landleute draußen in ihren ärmlichen Bambushütten besuchen keine Schule, und leben so unwissend wie starr konservativ ihre freudlosen Tage im ewigen Einerlei geisttötender Arbeit. Was mögen die im Norden aufgeschaut haben, als jungst das Dampfrofs auf Eisenschienen gum erstenmal an ihren Feldern hinsauste, wo sonst nur die Büffelkarren schläfrig dahiuzogen mit dem ohrzerreifsenden Geknarre ihrer speichenlosen Räder!

Weil der starre Sinn dieses Bauern von keinem Portschritte etwas wissen mag, verbessert er in keiner Weise die Feldarbeit durch Maschinenbetrieb und weiß nichts von dem Segen der Association, die auch Unbemittelten die Anschaffung von Maschinen gestattet und vor allem ein treuer Helfer in der Not ist. Da nun das kalte Hern des egoistischen Bauern auch in der blauen Chinesenbluse keine Nächstenliebe kennt, so verfällt der Arme bei jedem Missgeschick, das ihn trifft, dem Wucherer. Hat er das bischen fahrender Habe, über das er etwa noch verfügt, zuletzt den Tand seiner Fran, ins Leihhaus getragen, so verpfändet er dem Gläubiger die künftige Ernte, ja zuletzt sein Feld. Dann lebt er als elender Pächter, doch immer noch beneidenswerter als der, der schliefslich sein Stückehen Land verkauft, um im Opiumrausch Vergessenheit seines Jammers zu suchen, während die Seinen fortan vom Bettel leben müssen.

Anthropologisch stielt nur hier und da im nordöstlichen Formosa eine Eigentfunlichkeit bei den Chinesen hervor: sie haben allein dort statt der schäft gestellten mongolischen Schlitzaugen große, weit geöffnete, gerade gestellte Augen. Das ist die Wirkung von Mischelnen chinesischer Manner mit eingebornen Frauen.

#### 2. Die Pepohuan.

Das zweite Bevölkerungselement Formosas führt bei den Chinesen den Namen Pepo-huan (entstellt aus pingpu-fan, d. h. Barbaren der Ebene) oder auch Schek-huan (eigentlich schöu-fan, d. h. halbreife oder halbgekochte Barbaren). Wie sehon der letztere Name verröt, sind sie die kulturell chinesifizierten Engeborunen. Anthropologisch unterscheiden sie sich also durchaus nicht von dem übrigen Eingeborenen der Insel, sie sind wie diese schte Malaien, dabei freilich keineswege untereinander gleichartigen Ausselens, vielmehr recht ungleich von Stamm zu Stamm, gerade wie ihre vom Chinesentum noch unberührten Volkspenossen.

Auf die westliche Ebene sind heutigentags die Pepohuan keineswegs beschränkt; sie bewohnen überhaupt den dem chinesischen Einflusse unterworfenen Landraum, vorzugsweise also die Westhälfte und die Ebene Komalan im Nordosten, jedoch auch bereits oasenhafte kleinere Gebiete des gebirgigen östlichen Binnenlandes. Sie sind braunhäutig, groß von Wuchs, obschon oft nicht recht kräftig gebaut, haben schwarzes Haar, großen Mund, dicke Lippen, manchmal platte, manchmal aber auch auffallend stark hervortretende Nase mit aquilinem Rücken, was ibnen ein indianerhaftes Aussehen verleiht: ihre großen, glänzenden Augen schauen frank und frei drein, ihr Auftreten überhaupt sticht in seinem Ausdrucke vornehmer Ueberlegenheit vorteilhaft ab von dem der Chineson, ist aber nur altes Erbe der längst entschwundenen Freiheitszeit, das sich wunderbar in der Ara der Knechtschaft, der Entuationalisierung erhalten hat.

Die Frasen der Pepohuan sind kleiner, von gatem Die Frasen der Pepohuan sind kleiner, von gatem Ebenmaß des Körperbaues, beller von Haut als die Manner, mitunter hübech von Gesicht, mitunter wieder gruudhäflich, verschönt nur immer durch ihre funkelnden itst schwartbrannen Augen. Sie heirstan so frühzeitig wie die Chiresinnen, verblühen aber nicht so schnell wie dies.

In Stiten und Bräuchen, zumal in der Kleidung, sind ir Papishan wenig von der Chieseen unterschieden. Leben sie mitten unter Chiesean, so tragen sie segar des Zopf und echeens sich des chrige Haupthars; leben sie in eigenem Dorfschaften, so lassen sie desegen ihr der Schaften d

Vorwiegend beschäftigen sich die Pepohuan mit Ackerban, selten jedoch als freje Bauern, sondern zumeist als blutarme Pächter, verpfändet den Chiuesen, denen sie ein gut Teil ihrer Ernte abtragen müssen, Reis, Gemüse und Fisch ist ihre Tageskost, im tieferen Innern tritt an Stelle des Fisches wohl ein erlegtes Stück Wild, denn der uralten Jagdleidenschaft fröhnen sie noch gern. Chinesische Efsatäbehen pflegen sie noch nicht zu gebrauchen; die Holsplatte mit Reis und ein paar Napfen mit Gemuse wird auf den Erdboden gesetzt, darum kauert die Familie und langt mit den Hauden zu. Ihre im ganzen nach chinesischer Weise gebauten Bambushütten sind eher etwas reinlicher gehalten, als die der Chinesen, aber in einer Art bricht die noch nicht gang überwundene Barbarei, im Gegensats zur chinesischen Kulturfünche, hervor: der Gatte häuft die Arbeit am liebsten auf die schwächeren Schultern seines Weibes. Das Weib muss nicht nur Wasser schleppen, daheim Reis stampfen, kochen, weben und schneidern, sondern auch die Feldarbeit wesentlich besorgen.

Die geistigen Anlagen der Pepolman scheinen nicht gering zu sein. Von den holländischen Schulmeistern haben Taurende der Pepolman des 17. Jahrhunderts holländisch lesen und schreiben gelernt und — wunderber genug — hat sieh von jenen zwar selbstwerständlich nicht die niederländische Sprache, wohl aber die lateinische Schrift stellenweise auf eine langere Reihe der Geschlechterfolge vererbit noch bis wenigstens vor hundert. Jahwes eststen manche Pepohana des Södwestens z. B. Kanfkontrakte in ihrer eigenen Sprache mit lateinischen Schriftzigen auf J sett lernen viele Pepohan in den ehinseischen Schulen gann fertig die schwierige chinesische Schrift. Allmällich verdrägt, auch die chinesische Sprache die verschiedentlichen Malsien-Dialekte der Pepohana. Alle sind unidersom sweigruchigt in gar vislen Dorfschaften hat der auflich eingeweite Delmetsch daher einzume auferlegte Grandsteuer un erhoben.

Eist ein ergrüfenden, bihrreiches Bild, dieses Schwinden der Nationalität, gielni hurem Seelentausch id ist ander behälten die angeskaumte Art; Sprache und Wesen der Altvorderen selverindet von Zug zu Tog mehr aus den Epigenen. Noch zeigen diese bei aller Drangasl Zöge der frohmtätigen Sorpforigkeit des Wilden; is eind sehr gaatfrei, elelsinnig, zurerlässig, aber Kinder der Angenblicke. Sorgforigkeit des Wilden; is eind sehr gaatfrei, elelsinnig, zurerlässig, aber Kinder der Angenblicke. Sorgforis leben sie in den Tag hisien und verfällen dann dem Nachbar Chinaman zur Beste, weil der sparsamer, berechnender, schlauer ist. Der Pepohan trachtet mach einer langen Plinte, einer Frau, einer Kuh, nach recht viel Sanzelu (Reisenlangs) und dem stüten Opinugfit, — der Chinase streckt ihm bereitwilliget zu siel dem das putige Gold vor und maiert ihm aus.

Die rulgeenbwärsten Hirsch- und Wildsehweinschädel, bei dezen die Alten im stillen Hüteninneren lier Andacht verrichteten, machen grob geschnitzten, grell bemalen dineissichen Götsenblichern Platz, die Spiele und Gesänge der Vorfahren sind der heutigen Pepobausjugend kaum noch bekannt, die lieber die Medolien des chiessischen sing-ange") mechannt. Schon Affen die jungen Machen den Korpfruch der Chineminen nach, ja manche recklumern bereits ihre Füße nach dem Vorbilde der verklumern bereits ihre Füße nach dem Vorbilde der vormehmen Schlitzsaugen, der gedödeun Servossen", zum

Khunpfaß.

Eine trübe Vorahnung geht durch die Pepoluum, dafs sie sich nieht für die Dauer halten können swiechen den keinesischen Eindringingen und der siene Sicht, den un-verinderten Rassengenossen auf der andern. Auf das reitlich niedrigere Geitlungswirean der letteren wollen und können sie nicht wieder hinabsteigen; gegen die Chineen aber sich erfolgreich auf Wehr zu setzen, dazu fehlt es ihnen in ihrer an alte Germanenzeit erimerenden wigen Fedelaut von Stamu gegen Stamu an einträchtigem Zusammenhalt und vor allen an wirtschaftlichem Ernst. Sie sind als "Halbe" dem Untergang geweibt, "obschon sie film langsamer entgegengeben, als die nun zu betrachlenden, Gostere".

#### 3. Die Tschehuan.

Die Tsehelman (bei Joest Tschinwan) oder Schengfan, sind, was der Naue sagt, die ganz Rohem<sup>2</sup>, die nur noch im Gebirgelande Ostformosaa, hier aber noch in vieleu und recht namigfaltigen Völkerschaften fortlebenden urspräugliehen Eingeborenen. Aus sprachlichen Grinden schon kunn an ihrer Zubehör zur Malaienzaase gar kein Zweifel aufkommen. Mahilich ist auch eiler Reich Burre Körpernerkmaler die Draum (bisweilen etwas im rödlich stechende, mitunter auch nur weilen etwas im rödlich stechende, mitunter auch nur nachten, die unter heben der der der der die an Tagelon erinnernde Gesichtsaudruck, das schlichte schwarze Haar, die fast zünstliche Bartdorische Bartdorische

Wie bei den Pepohuan, ist auch bei den Tschehuan das weibliche Geschlecht kleiner und meist heller; manche Frauen sehen so lichtgelb aus wie Chinesinnen, und noch öfter als bei den Mannern sieht man bei ihnen im Zustande der Erregung das Wangeprot bervorleuchten. Der Blick beider Geschlechter aber ist unsteter, scheuer, als bei den "Halbwilden"; es ist der Blick des Waldmenschen. der auf Bente lauert und sich vor Überfall zu wahren hat. Im Dickicht des Gebirgswaldes, am rauschenden Bergstrome errichtet sich der Tschehuan seine Hütte ans Bambus, Rotang, trockenem Laube und lebt als Jager. Das Haar knupfen sie mit einem farbigen Bande zu einem Nackenknoten susammen, von dem es oft üppig bis über die Schultern niederhängt. Die Ohrläppohen werden durchbohrt: in den Ohrlöchern tragen die Manner große Ohrringe, die Frauen in doppelter Durchbohrung Bambus-stäbe und rosenkranzartige Schnüre von allerhand bunten Samenkernen oder Perlen. Den Knaben werden im 7. oder 8. Jahre die Augenzähne ausgeschlagen (man sagt, das macht flinker auf der Jagd), manchmal erhalten sie, gleichwie die Mädchen, nach erlangter Geschlechtereife eine Tättowierung in blauen Strichmustern auf der niedrigen Stirn und über das Untergesicht. Eine furchtbare Symbolik ist die Tättowierung der Männer auf der Brust, nämlich das Triumphzeichen der Mordthaten. Jeder als Beute heimgebrachte Chinesenkopf herechtigt zum Eintättowieren einer horizontalen Geraden, nebst kammartig von ihr ausgehenden Parallelstrichen, und mancher Tschehuan trägt bis zu 40 solcher Mordzeichen auf seiner Brust. Die Zöpfe der niedergemechten Chinesen hängt man an die Eisenspitze des langen Bambusspeeres oder an die Scheide des langen Messers, das ein jeder an seiner Seite trägt; auch versiert man mit den Schädeln und Zöpfen der grimmig gehafsten Chinesen die Hüttenthür.

Nur die Männer tragen eine Koptbedeckung, sei es eine Mätze aus Hirselfell, sei est eine aus Benbusstreifen gefertigte Strobkuppe mit hinterens Schiru. Den Langstil d. h. Lendensbeur, Ehlene beide Geschlechter; seit alters verstehen die Frauen den Bekleidungsstoff am der beinischen Nessejfeser zu weben. Indessen soustige Bekleidung (Umwärfe über die Schultern, Jacken) findet sich sicht allgemein und mehr während der Regenzeit sich sicht allgemein und mehr während der Regenzeit sich seich allgemein und mehr während der Regenzeit im Gebrauch. Wichtig ist Joests Wahrnehnung, daht auch bei diesen Wilden die Bekleidung nicht auf Schamgefühl beruht, beim Hocken vielmehr die Geschlechtsteile feri sur Schau treten.

Als Waffen dient außer Lanze und Messer, Bogen und Pfeil noch die mächtig hohe Luntenflinte, die man gegen Hirschhäute, Tatzen und (als Heilmittel verwendete) Gallenblase des Bären vom Chinesen eingetauscht hat. Das Pulverhorn hängt an einer Perlenschnur um den Hals, die Patrontasche steckt im Gürtel; ein Lederbeutel oder ein Netz auf dem Rücken birgt Pfeife und Tabok, im Glücksfalle den so heifs ersehnten Chinesenkopf. Neben dem Wildbret liefert der Wald herrliche Früchte, wie Ansnas, Bananen, Mangos, Um die Hütte baut man auch etwas Reis, Bataten, Erdnüsse, Melonen (wozu die Samen ebenso wie das Salz zum Mahle wieder vom Chinesen singehandelt sind), vor allem jedoch "tabaku". Der Name beweist, daß die Techehuan den Tabak wohl im 17. Jahrhundert von den Holländern oder den Spaniern empfangen haben, längst aber ist er ihnen gleich dem Salze ein unenthehrliches Bedürfnis geworden. Alt und Jung. Mann und Weib raucht ihn aus kurzen Bambuspfeifen. Getrunken wird zumeist das klare Wasser der Gebirgsbäche, freilich lieber recht viel Samschu. Und an diese Trunkleidenschaft klammern sich beimtückisch die Chinesen, um die nichts ahnenden Wilden beim Gelage zu

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Stammt etwa von diesem Ausdruck des Pidgeon-Englisch für Theateraufführung unser "Sing-Sang"?

überwältigen oder ihnen im trunkenen Zustande die Schlaggerechtsame auf die wertvollen Kampferbäume ibres Waldes abzulocken.

Längs einem schmalen neutralen Gürtelstreifen zwischen dem Waldgebirge der Tschehuan und dem von den Chinesen in Besitz und Kultur genommenen Boden herrscht ein unablässiger Krieg zwischen letzteren und den Eingeborenen. Die Gewinnsucht treibt den Chinesen vorwärts in den Urwald, nur wagt er es nicht leicht, dem an Kraft und Kühnheit ihm überlegenen Wilden entgegenzutreten. Die Regierung zahlt 64 Mark für jeden Tschehuankopf, aber kaum 4 bis 5 solcher Mordprämien hat sie das Jahr über zu verteilen, während von den Tschehuan schon die Jünglinge darauf aus sind, einen Chinesenkopf zu erbeuten, um sich den Zopf als kostbarstes Armband anzulegen. Längs der ganzen Grenze gegen das an die Bedränger verlorene Land haben die Tschehuan ihre Lugplätze, von wo sie mit ihrem äußerst scharfen Adlerblik feden Zopfträger erspähen, der unbefugt ihnen ins Gehege schleicht, das hochgeschätzte Kampferholz zu schlagen oder beimlich nach den auf Formosa so weit verbreiteten Kohlen zu schürfen.

Doch die Überlistung seitens der Chinesen behalt den Sieg. Dazu kommt die große Sterblichkeit der Eingeborenen, vor allen der Kinder, durch das schroff zwischen feuchter Hitze und Kälte wechselnde Klima, auch durch die von den Chinesen eingeschleupte Pockenseuche und die alte Unsitte der Frauen, bis in die Mitte der Dreifsiger sich die Frucht abzutreiben. Somit ist das Schicksal der freien Malaien Formosas besiegelt. Mit ihren stelzen Wäldern sinken sie dahin. Seit kurzem auch von Osten her umzingelt von den Chinesen, wird das langgestreckte Oval des Raumes der alten Tschehuanfreiheit von Tag zu Tag enger.

Und doch hat auch dieses hinsterbende Naturvolk so manchen reizvollen Zug in seinem Wesen. Es kommt trotz der leidigen unablässigen Stammesfehde, in der es selbst unter sich lebt, dem Fremden, der friedlich nabt, freundlich und aufrichtig gastlich entgegen; treu hält jeder Stamm susammen, der Tod des einzelnen wird von allen nach alter Sitte einen vollen Monat betrauert, na den ersten drei Tagen nach dem Tode ruben sogar alle Geschäfte; fleifsig wird die Erziehung gepflegt: die Knaben empfangen vom 10. Jahre an Unterweisung im Bogenschiefsen, die Mädchen im Wasserholen, Kochen, Spinnen, Weben; die Dorfältesten belohnen Tüchtigkeit auf der Jagd, im Schnelllauf (etwa bei den im Frahjahr gemeindeweise veranstalteten Treibjagden auf Damwild) mit Verteilen von Ordensabzeichen, seien es Muscheln oder thalergroße Marmorplatten; allein nach Herzensneigung schliefst der Jüngling den Ehebund als einen solchen fürs Leben und streng monogamisch, nachdem er sich der Erkorenen schüchtern, fast nach spanischer Sitte bei abendlicher Weile mit der Bambusguitarre vor der Hüttenthür zu nähern versucht bat. Merkwürdigerweise zieht der Neuvermählte in die Hütte der Schwiegereltern.

Blutrache gilt natürlich ganz allgemein, kein Wergeld wird als Sühne des Mordes angenommen. Die Dorffiltesten schlichten die Streitigkeiten der Gemeindeglieder; ihr Rat entscheidet über die Nachfolge in der Würde des Stammeshäuptlings. Zwar ist diese Würde für gewähnlich nach Erbrecht zu vergeben, indessen, falls der Sohn des verstorbenen Häuptlings sich der Thronfolge

nicht recht würdig zeigt, vielleicht die blauen Mordlinien noch nicht sich über die Brust ziehen lassen durfte. geht das Scepter auf einen andern als den nächsten Erben über.

Joest versichert, dass die nur den Malaien und den Papua eigene Sitte des Nächtigens der Junglinge und der unverheirateten Männer im Gemeindehause, das zugleich zu Festfeiern dient, ebenfalls den Tschehuan eigen sei. Das malaiische "tabu" kennen sie unter der Be-zeichnung "hiang". Hiang, unbetretbar, ist z. B. für den Fremden ein Dorf, das sich wegen Todesfalles Trauerfasten auferlegt hat; hiang, unberührbar, sind gleichfalls für den Freuden verschiedene, dem Tschehuan heilige Dinge, ganz besonders aber des letzteren eigener Kopf. Weit verbreitet ist der Glaube an das Orakel des Vogelfluges. Des Morgens, bald nach Sonnenaufgang, begiebt sich der Hausvater an den engen Pfad, der durch das Waldesdickicht zu seiner Dorfblöße führt; erblickt er den Orakelvogel, wie er schräg über den Weg fliegt, so bedeutet das Glück, ging dagegen der Flug rechtwinkelig über den Weg oder gleichlaufend mit dessen Richtung, so unterbleibt für den Tag jegliche Unternehmung: man geht weder zur Jagd noch auf Kopfraub, die Gattin holt kein Wasser, sie könnte sonst von einer Giftschlange gebissen werden, der Jüngling unterläßt heute das Freien. Ernsthaft wird auch die malaiisch-polynesische Sitte

der Verbrüderung zwischen Anverwandten, selbst mit Europäern geübt. Man hockt zu diesem Zwecke nebeneinander in der gewöhnlichen Weise auf den Boden, jeder legt den Arm um den Nacken des andern, murmelt etwas von ewiger Freundschaft, und daranf leeren beide eine Schale Samschu, die sie gleichzeitig an ihre Lippe setzen. Will sich z. B. der Europäer sicheres Geleit verschaffen zum Besuch irgend eines Bezirkes der Tschehuan, so ladet er einige Angeschene dieses Bezirkes zu einem Festgelage, das im Auftischen eines Schweines, sowie in eimerweisem Kredenzen von Samschu besteht, und verbrudert sich dann in angegebener Art mit den zu Geleitern erwählten. Dann ist er sicher, dass ihm kein Härchen auf der Wanderung gekrümmt wird. Freilich muss er sich schrecklich abmühen, mit seinen unvergleichlich gewandten und ausdauernden braunen Begleitern im Emporklimmen durch das Waldesdickicht gleichen Schritt zu halten, man führt ibn auch argwöhnisch auf Umwegen hin, auf andern Pfaden zurück, aber man hütet den "weißen Bruder" so sorgsam wie sich selbst, läfet bei der Annäherung an eine Hüttengruppe schon von weitem den schrillen Pfiff auf der Rohrpfeife und das langgedehnte, melancholisch klingende "Waot" ertonen, als Zeichen friedlicher Begegnung, damit nicht aus Missverständnis auf den herankommenden Zug geschossen wird, ehe man den Stammgenossen an seiner Spitze erkennt.

Zum Schluss noch das Lied eines zur Jagd nach einem Chinesenkopf aufbrechenden Tschehuan: Anf anft

Lanka maiaugun Sangun Mo patus Katan Panga toloch tauku Panga gansal Kmita kanilit Mabé kanilit Mabé sasan tuliek Malak schilick.

Lauka kuin putgial

Hinan zur Bergeshöhel Den Peind zu überfallen. Den Schuis zu feuern. Ihn zu tôten! Sein Kopf soll in mein Netz, Ibn will ich heim zur Hütte tragen. Hat ihn geschaut die Liebste mein, Dann wird sie mir zu Willen sein, Wird bei mir rub'n zum Morgengrau'n, Der Weisesgrogel meldet's traun!

## Abstammung und Nationalität.

Von Dr. Friedrich Müller. Wien.

Wenn ein Findelkind (ein Kind. dessen Eltern sowohl im selbet als auch seiner gannen Umgehaug mbekannt sind) einer Familie übergeben wird, welche sich seiner liebevoll anzimmt und dassfelbe gleich den andere Kindern der Ifauses pflegt und erzieht, so begreift man es leicht, das Gas Findelkind, besondere wenn er von seinem unbekannten Ursprunge nichts weiße, sich mit Fug und Encht als ein Gild der betredende Familie betrachtet, und den Zieheltern und den vermeintlichen Gesehwitzern diesselbe Liebe und Anhanglichheit entgegenbrüngt, wie dieses in der Regel unter Blutzverwandten zu geschehen nüezt.

Doch was ist Bletsverwandtschaft? Ist sie allein berechtigt, Liebe und Anbänglichkeit all Pribat vo Gordern?
— Wen werde ich z. B. mehr läsben, meinem leiblichen Beuder, der gleich nach seiner Gebrut von mit getrennt worden ist und mit dem ich nach etwa 25 Jahren wieder zusammentleffe, oder ein ganz fremdes Kind, mit dem gemeinsam ich erzogen worden bin, das mit mir Freudeund Laid zethelt hat 19?

Wie man sieht, sind die kindliche und geschwisterliche Liebe, welche im menschlieben Leben eine so große Rolle spielen, kein reines Produkt der Blutsverwandtschaft, sondern vielmehr eine Folge des Zusammenlebens und

der gemeinsamen Erziehung.

Ünd was im Leben der Einrelnen — dem Mikrokomun — seine Güttigkeit hat, das gilt auch vom Leben des Makrokosmus, einer größerem Gesellschaft, der Familie und auch des Volkes. Weiß sum doch, daft verwandte Familien, die eisem ganz verschiedensen Bildungs und Berufstresse angehören, nicht in der besten Harmonie Berufstresse angehören, nicht in der besten Harmonie dabei die leibliche ganz in den Hintergrund draugt. Was bedeutet im Volke- Einheit der Abstamzung? Sollen etwa sile Deutschen, deren Nauen auf ow susgehea, die also unzweielbaßt vom Haus aus Staven waren und in decen Adern vorwiegend slavisches Blut fließt, sich als Sizere fables? Sind die Tschechen Rieger, Herold, Gregr Deutsche weil sie leiblich von deutschen Vätern abstaumen? Oder war der Deutsche Giskra etwa deswegen ein Slave, weil er aus einer gewifs ursprünglich slavischen Familie hervorgegangen war?

Und war Don Juan Engenie Hartzenbusch kein echter panier, weil seine Ahnen nicht an den Kriegzengen von Alba oder Gertez teilgenommen hatten? Gewis kannte sein Yaten, als erin der Werksfätte seiner Heinen vorte das Taielnehandwerk erlernte, nicht ein einzigen Wort der wohlklingenden Sprache Kastiliene und würde dar jederman gelacht haben, der ihm gezagt hätte, er werde einst der Vater eines der berühmtesten Schriftsteller Sanniens werden.

An diesen Beispielen sieht man ganz deutlich, daß nicht allein die leibliche Abstammung, sondern die Erziehung, und unter Kulturvölkern namentlich die Schulbildung über die Nationalität eines In-

dividunms entscheidet.

Die Nation ist eine Größe für sieh, die sieh zwar ans Individuen gusammensetzt, deren Individuen nicht aber immer derselben Abstammung zu sein brauchen. -Der Nation ergeht es in der Regel wie einem Flusse. -An dieser Stelle hat der Strom heuer ein Stück des Ufers weggerissen, an einer andern Stelle dagegen eine mächtige Sandbank, durch welche das Ufer in den Strom hinein vorrücken durfte, angesetzt 3). Dieser Nationalitätswechsel hangt nicht so sehr mit der Schule, wie manche kurzsichtige Politiker glauben, susammen, als vielmehr mit der geographischen Lage und den Wirtschaftsverhaltnissen der betreffenden Nationen. Leute, welche opulent za leben gewohnt sind, werden immer mehr und mehr in Schulden geraten und ihren Grandbesitz endlich verkaufen müssen. Wenn dieser in die Hände von Individuen einer sparsamen und knauserigen Nation gelangt, dann ist der Ort für die erstere Nationalität verloren.

Auch die geographische Lage des Landes ist sehr wichtig. Der beste Schutz gegen die Verwelschung Südtirole wäre wohl, wenn man das Land Tirol unkehren und die lombardische Ebene nach Norden verlegen

Was für das einzelne Individuom die Erziehung in der Familie und die Schule bedeuten, das ist für das Volk die Sprache, welche es spricht. Die Sprache ist die Grundlage, auf welcher das gause Fühlen und Deuken des Volkes ruht, auf welcher der Ausdruck dieses Fahlen son übenken, die Litteratur in weiterten Umfange, aufgebasti ist. Die Teilnahme an diesen gestigen Gütern, nicht des die Litteratur in weiterten gestigen Gütern, nicht des Gestellen den die gestigen Gütern, nicht des Gestellen des die Ladividuoms zu einem bestimmten Volke. Die Wiege des deutschen Dichters A. Chamisso stand auf frunzözischem Bedem und frunzösisch vor seine Muttersprache, und dennoch wirdt niemand leugenen, daße Chamisso ein

The second section of the control of

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Moch beser dürfte diesen Proseft der Vergleich mit giver Stadt litentieren. Umperingielt, d. b. as jener Zeit, wo die Stadt gegründet wurde, waren als Bürger lauter Eingelovene, oder, wom num sie on sennen will, Battizier. Nach und nach anderte sich aber die Sachlage. Einzelne Bürgernatillen zogen aus, dafür zogen aber anleten wirder ein, so die Sache unterrachen wollte, die wenigeten der Bürgerentillen sich nie die direkten Nachbommeh der ertem Ansieller berannstellen dürften. Upd doch sind sie ebenso gat Bärger der Stadt N., wie est de setten Ansieller waren.

Deutscher war und durch seine Leistungen der deutschen Litteratur angehört 1).

Jemand, der die Sprache als von keinem oder nur geringem Belange für das Volkstum betrachtet, muß also vom Menschen die ganze Sprachthätigkeit in Abzug bringen. Was bleibt dann aber übrig? Der sprachlose Mensch, der Home alalus. Da aber Sprechen und Denken sich gegenseitig bedingen, so ist der sprachlose Mensch ein unvernünftiges Geschöpf, also vom Tiere nicht sehr verschieden. Die Frage über die leibliehe Abstammung, auf welche jene Forscher, welche die Sprache eliminieren, stets zurückkommen, ist, selbst wenn es sich um ein einzelnes Individuum handelt, nicht so leicht zu lösen. Das wäre nur dann der Fall, wenn man den Menschen wie ein Haustier behandeln und beobachten könnte. Dann erst könnte man Stammbäume anlegen, deren Genauigkeit wissenschaftlich aufser jedem Zweifel stände. Unsere jetzigen Stammbäume betreffen bekanntlich nicht so sehr die physische, als vielmehr die rechtliche Seite der Abstammung.

Ist es nun überaus schwierig, die Frage der Abstammung selbst in Betreff des Individuums wissenschaftlich exakt zu erledigen, so ist dies noch schwieriger, wenn es sich um die Ermittelung der Abstammung eines Volkes handelt. Ist man denn überhaupt im stande, wenn nicht die Geschiehte und die Sprachwissenschaft zu Hilfe kommen, diese Frage in Angriff zu nehmen? Verhalten sich denn die meisten Völker nicht wie jener Findling, von dem ich am Anfange dieses Auf-

satzes gesprochen babe?

Bekanntlich wird darüber heftig gestritten, ob es ein indogermanisches Volk je gab, d. h. ob jene Völker, welche die sogenannten indogermanischen Sprachen, die Abkömmlinge einer einzigen ihnen zu Grunde liegenden Ursprache, reden, auch auf ein Volk, welches diese Ursprache redete, gurückzuführen sind. Dies ist eine ziemlich müfsige und allzu neugierige Frage. Dafs es einmal ein indogermanisches Volk gab, das beweist die Sprache und Kultur dieses Volkes, welche sich bei den jetzigen Völkern indegermanischen Stammes erhalten haben. Ob aber die jetzigen indegermanischen Völker leiblich von diesem Volke abstammen, dies ist eine andere Frage und hat mit dem Volkstume wenig zu schaffen. Wenn es sich auch herausstellen sollte, dass in den Adern der jetzigen indogermanischen Völker blofs ein Zehntel echtindogermanisches Blut fließt, so sind diese Völker ihrem Volkstume nach doch echte Indogermanen, und würde dies nur beweisen, dass das kleine indogermanische Völkehen eine hochentwickelte Nation war, welche nach

und nach eine große Menge anderer Völker sich assimiliert hat. Und für die Wissenschaft ist es immerhin besser, eine bekannte, als eine unbekannte Größe vor sich zu haben. Wir kennen das indogermanische Volk und seine Sprache, die wir mit Sicherheit aus den uns bekannten Sprachen indogermanischen Stammes uns rekonstruieren können, während wir von jenen Völkern, deren Blut größtenteils in unsern Adern rollen soll, nichts wissen und im besten Falle bloß deren Knochen kennen. Dann ist es doch wohl besser, die Völker nach ihren Sprachen, als nach den Knochen ihrer Vorfahren zu klassifizieren.

Abstammung und Nationalität haben miteinander nichts zu schaffen und sind voneinander vollkommen unabhängig. Der ersteren liegt ein rein physischer, ein tierischer Prozefs zu Grunde, während die letztere auf einem psychischen Vorgange beruht 1). Durch die Abstammung wird man blos ein ζωον, während man erst durch die Nationalität zu einem ζώον πολιτικόν wird. Den letzteren Satz wird man verstehen, wenn man sich eine Gesellschaft von Taubstummen vorstellt, die abgeschieden von der übrigen

Welt ihr Dasein zubringen.

Wir haben oben gesehen, dass Abstammung und Nationalität voneinander vollkommen unabhängig sind and dass keines von beiden das andere bedingt, Ware das letztere der Fall, dann könnte z. B. eine Nation, deren Einheit als solche aufser allem Zweifel steht, vermöge ihrer Abstammung auf mehrere Ursprünge nicht zurückgehen. So ist die englische Nation ein scharf ausgeprägtes ethisches Individuum; wer könnte aber behaupten, daß sie eines Ursprungs ist? - Wenn wir auch nicht die Geschichte des mächtigen Inselreiches durch beinahe zwei Jahrtausende zurückverfolgen könnten und nichts anderes als die jetzige Sprache vor uns bätten, so könnten wir daraus schon auf die Mischung eines germanischen und eines romanischen Stammes schließen, bei welcher der germanische Stamm bedeutend überwog. Wir wissen aber auch, dass das Blut von Kelten und von ienen Stämmen, welche England vor den Kelten bewohnt haben, in den jetzigen Engländern stecken muße. Wir haben also für die eine Nation mindestens vier, wahrscheinlich aber noch mehr Ursprünge vorauszusetzen.

Aus wie vielen Elementen ist das Volk der esmanischen Türken gusammengesetzt! Welche Menge von verschiedenartigen Stämmen mag in dem einen Volke der Chinesen stecken! Es ist sicher, daß jener Stamm. anf welchen wir Sprache und Kultur Chinas beziehen müesen, nicht groß war und daß er sich nach und nach die großen Mengen fremder Stämme, welche das Land vor seiner Ausbreitung bewohnten, assimiliert hat. Und das Volk der Magyaren, ein Bruderstamm der Vogulen und Ostjaken, ist es heutzutage noch als ein Glied der mongolischen Rasse zu erkennen? Hat es nicht seine geringe Fruchtbarkeit durch die erstaunliche Assimilationskraft, welche ihm innewohnt, wett gemacht und durch Aufnahme fremden Blutes den Rassentvous ganz umgeändert 6)?

Wenn im Volkstume die Abstammung ausschlaggebend ware, dann müfste es sich hier in ähulicher

stammes (Mitteilungen der anthropolog. Gesellschaft in Wien Bd. III. 146).

<sup>4)</sup> Bei statistischen Aufnahmen in polygiotten Ländern. ie es z. B. Österreich-Ungarn ist, soll man das freie Scibstbekenntnis des Individuums (natürlich ohne den üblichen politischen Hochdruck!) über die Nationalität entscheiden lassen. Das Schlagwort Muttersprache pafst nicht, da es nur auf kulturlose Individuen Anwendung finden kann. So kann z. B. der Sohn eines in Graz stationierten tschechischen. mit einer Landsmännin verheirateten Offiziers oder Beamten mit sumer Langsmannin verrierungen Vinnarrs oder Beamten mit Fug und Recht des Techechische als seine "Mutter-sprache" bezeichnen; diese "Muttersprache" mit ihren dem kindlichen Gefühle und Denken genfigenden 200 bis 300 Wörtern kann aber, nachdem das Kind die deutsche Volksschule, das dentsche Gymnasium und die deutsche Universtifat besucht hat, absolut nicht zur Bestimmung der Natio-nalität verwendet werden. Auch das Schlagwort "Umgangist nicht zu gebrauchen. So kann z. B. eine tschechische Köchin, wenn sie in einer tschechischen Familie in Wien dient, das Tschechische mit Recht als ihre "Umgangasprache" angeben, dagegen ist diese Bezeichung nicht gangsprache ageous, dageer is diese beschuldig hehr richtig, wenn die betreffende Person in einer kerndeutschen Familie dient und in einer ganz deutschen Umgebung sich befindet. Hier ist des Deutsche ihre "Umgangssprache", da-durch ist aber die techechische Köchin noch nicht eine Deutsche geworden.

b) Der alte Alexander Dumas war durch und durch Franzose, obsehon seine Großmutter eine Negerin war. Und er ware auch dann noch ein echter Franzose, wenn er nicht den Marquis Pailleteris, sondern einen Mulatten französischer Nationalität zu seinem Großsvater gehabt hätte. 6) vgl. E. Nagel, Die Vitalität des magyarischen Volks-

Weise verhalten, wie bei den Pferderassen und nadern Haustieren. Es mütsten dann diejenigen Völker, andern Haustieren. Es mütsten dann diejenigen Völker, welche vermöge ihrer Abstammung sich als die reinsten und unvermischesten darstellen, die großest Kraft, und "Intelligenz in sich vereinigen. Dies ist jedoch keineswesg der Fall. Vielmehr sehen wir, das jens volkenswesge der Fall. Vielmehr sehen wir, das jens volkensansten, Mischwilk er sind, und das die großeser ehen anstehen, Mischwilk er sind, und das die großeser Mischung eine Potenzierung dieser Qualitäten gleichsam bedingt.

Welches Volk Asiens kann sich mit dem Mischvolke der Chinesen in Bezug auf Arbeitskraft und Intelligenz messen? Wo gab es je ein so rühriges, energisches und intelligentes Volk wie das heutige englische?

Gerade jone Völker, welche vermöge der Abgechlossenheit ihrer Wohnsitze von Miebungen sich zienlich frei erhalten haben, zeigen keine besonders hohe Entwickelung, weder in körperlicher woch in geistiger Beriehung. Nirgends kommt der Kreitnismus zo häufig vor, wie in den Gebirgsgegenden, zirgends fünden der Aberglaube und die Duumheit eine besere Zuflüchtatzt als unter den Biederae Gebirgsbewohner nicht ner Burgen, sondern unt haten. Hiebe unsere Alpeutner bereit werden der den der den der den der den mittigander? Tibet nicht eine untbetragte

Wenn man nun die Sache genauer untersucht, so hat es wohl nie ein völlig ungemischtes Volk gegeben, ebenso wenig als eine vollkommen ungemischte Sprache je existiert hat. Wenn wir uns z. R. jenen Stamm, auf welchem die indogermanischen Sprachen und das indogermanische Volkstum zurückgeben, noch so klein vorstellen, nogar, dass wir uns eine einzige Familie darunter denken, so kann der Zustand der Unvermischtheit nicht lange gedauert haben. Schon nach zwei bis drei Generationen werden aus der Fremde stammende Individuen in der Gesellschaft sich befunden haben, wahrscheinlich Sklaven oder geraubte Weiber, welche durch Umgang und leibliche Vermischung eine Veränderung im Charakter dieser Gesellschaft herbeiführten, die mit der Zeit immer mehr und mehr sich bemerkbar machte.

Sind in diesen Mischungen nicht die Warzeln der Dialektapalungen und die Frichreng de Vorhandeuseins einer Menge von Wörtern, welche der scharfsinigsten etymologischen Amlyse solven, zu suchen? — Jede Sprache bedingt bekanntlich mit finen eigentunflichen Lauten ein fie die Hervorbringung dieser angebildetes Organ und wird von individuen, welch ein anders geschultes Ohr and anders geschulte Sprachwerkzuge begitzen, stark verändert. Diese Veränderungen können in einzelnen Schichten des Volkes oder in einselnen Gagenden Regel werden und neben der korrekten Ausprache das Bärgerrecht erringen.

Bei allen Mischungen bleibt jedoch der Kern sowohl des Velkstums, als auch der Sprache vollkommen unberührt. Mag eine Sprache noch so stark gemischt sein, der Organismus derselben, das, was wir die Grammatik einer Sprache nennen, wird dadurch nicht geändert. Der gebildete Osmanli-Türke ist z. B. im stande, seine Rede ganz aus arabischen und persischen Wörtern zusammenzusetzen, und doch bleibt seine Rede echt türkisch, da die Grammatik türkisch ist und mit der Grammatik eines Kirghisen vollkommen übereinstimmt. Wenn unsere Vorfabren auch französische Floskeln bis sum Überdrusse in ihren eleganten Gesellschaftston mischten, so sprachen sie doch deutsch und nicht französisch. Die Sprache des Zigeuners enthält eine Unmasse fremder Wörter. In jedem Laude, welches der ruhelose Vagabund durchzogen, hat er Brocken aus der Sprache daefelben aufgelesen und seinem Jargon einerheibt. Wir fiuden da Wörter aus dem Deutschen, Slavischen, Magyarischen, Griechischen, Armenischen, Pereischen und Indischen nebeneinander. Und trotzdem ist die Sprache nichts anderen, als ein moderner indischer Dialekt. Dar Englische ist ein echt germanisches Idiem, wenn auch ein Schriftsteller swei Dittel trunnischer und ein Drittel germanischer Elemente in Anwendung bringen sollte.

Diese Unveränderlichkeit und Unzersöfbarkeit des eigentlichen Kernes eines Fyrache, nowie auch die Möglichkeit, die fremden Elemente mit Sichebeit auszuselsichen und zu derzen, ist der hauptsächlichste Grund, warum wir der Sprache bei der Basimmung und Beurteilung des Volkstum eine so große Wichtigkeit einstauen. — Keines der Kulturelemente, auf denen in letzter Instant das Volkstum berüht, kann sich hierin mit der Sprache auch annähernd messen.

An dem Kerne der Sprache, der im ganzen Aufbau ihres Organismus gelegen ist, habe ich bei meinen sprachlichen Forschungen stets festgehalten und bin der Untersuchung des Vokabulars absichtlich ganz ausgewichen.

Nach diesem Principe habe ich meinen "Grunderig der Sprachwissenschaft", welcher die systematische Grundlage der linguistischen Ethnographie und dann der Ethnographie überhaupt bilden soll, bescheitet. Daher Können meine Ansebauungen in dieser Richtung einer gewissen wissenschaftlichen Sicherheit sich rühmen, was bei vielen der Forscher, welche auf die Sprache sich beziehen, nicht der Fall ist. Namentlich die Ausprüche von Forschern, denen die Sprachforschung für eine reine Vokalelvengleichung glit, haben, wenn die betreffenden Forscher auch erste Autoritäten in andern Fächern sind, absolut keinen Wert.

Doch auch Sprachforscher vom Fache haben sich, wenn sie die von mir angedentete Methode nicht befolgten, großen Irrtümern ausgesetzt. So hat denn der geniale G. v. d. Gabelents, der den etwas unklaren Satz aussprach: "jede Sprache müzse aufser ihrer Mutter auch einen Vater haben", durch seine letzte akademische Abhandlung: \_Baskisch und Berberisch" (Sitzungsberichte der königl. preußischen Akademie der Wissenschaften 1893) seinen Ruf als Sprachforscher stark erschüttert. Die radikale Verschiedenheit des grammatischen Baues der beiden Sprachen, nämlich des Baskischen und des Berberischen, außer Acht lassend, wendet sich v. d. Gabelentz gleich der Betrachtung des Wortschatzes zu, welcher nach den strengen Gesetzen der vergleichenden Sprachforschung erst dann, wenn der grammatische Bau untersucht worden ist, an die Reihe kommen sollte. Einen gleichen Fehler hat H. Vámbery in seinem Werke: "Der Ursprung der Magyaren" (Leipzig 1882) begangen. In diesem Werke sucht Vambery auf Grund einer ausführlichen and eingehenden Aualyse des Wortschatzes der magyarischen Sprache nachzuweisen, dast die Magyaren nicht zu den ngrofinnischen Völkern, sondern zu den türkischen Stämmen gezählt werden müssen. Wäre die von Vámbery befolgte Methode die richtige, dann könnte man z. B. auch die Osmanli-Türken für Araber oder Perser, und die Engländer für Romanen erklären. Aber gerade so, wie in den Sprachen dieser Völker nicht das Lexikon, sondern die Grammatik über ihre Stellung und ihre Verwandtschaftsverhältnisse entscheidet, ebeuso muß auch im Magyarischen vor allem andern der grammatische Bau in Untersuchung gezogen werden. Und dieser zeigt uns unwiderleglich, dass die gauze grammatische Auffassung des Magyarischen von jener der Türksprachen

radikal verchieden ist und sich an jene der finnischen Syrachen, speisell des Vogulischen und des Orlajkärdenen, Syrachen, speisell des Vogulischen und des Orlajkärdenen, anschlicht. Jener Magyaronstamm, auf weichen die Weitanfässeung der heutigen Magyaron zurückzuführen sind, war demnach kein Türken, sondern ein Finnenstamm. Dies allen hat aber mit der Frage fiber die Abstammung der Magyaren nicht viel sn schuffen. Das Bitt jenes Stammes, welcher dem Volke der Magyaren

seine Sprache und Nationalität gegeben, hat sich im Lanfe der Zoit ganz verflednigte und der heutige Magyare ist seiner Abstammung mach weder Finne noch anch Turke, anodars nich Mitglied jeiner Völlerkomplexes, den wir zur mittellkndischen Rasse zählen. Gerade an him seigt sich destlich, verdehe schwasele Fäden die biden Petenzen Abstammung und Nationalität mittelsander verbinden.

#### Aus allen Erdteilen.

- Dr. Karl Maximilian von Bauernfeind, geboren am 28. November 1818 ax Arzberg in Oberfranken, set 1888 Mitgließ der königl. bayerischen Akademie der Wissenschaften, bis 1880 ord. Professor der Geodäsie und Ingenieurwissenschaften und wiederhoft Direktor der Fochnischen Hochschule za München, ist am 2, August 1894 am Starnberger See im 74. Lebensjahre an einem schweren Leiden gestorben. Die Wissenschaft hat in den zeiben einen bevorragenden Ge-lehrten verloren. Neben zahlreichen und wertvollen ingelehrten verloren. Neben sahlreichen und wertvollen inge-nieurwissenschaftlichen Arbeiten — es sei nur erinnert an sein Hanptwerk: "Elemente der Vermessungskunde" (2 Bande, Stuttgart, 1. Auflage 1856 bis 1858, 7. Auflage 1890), das auch für den Geographen von bohem Interesse ist. - hat der Verstorbene als Mitglied und Vizeprasident der permanenten Kommission der europäischen Gradmessung und als Autorität auf geodätischem Gebiete auch der mathematischen und physikalischen Geographie wichtige Dienste geleistet. Es sei zunächst an seine Arbeiten fiber die bayersehe Landesver-messang und das bayerische Präcissions-Nivellement erionert. Besonders sei hier auch seine für die Geschichte der Karto-graphie wichtige Schrift: "Johann Georg v. Soldner und sein System der bayerischen Landesvermessung" (München 1885) hervorgehoben. Durch seine "Beobachtungen und Unter-auchangen über die Genauigkeit barometrischer Höhenmessungen und die Temperaturanderungen der Atmosphäre mesamgen und die zempersadranerungen der Atmosphare (Akinchen 1862) wirkte B. Balinbrechend in der vielumstrittenen Frage über den West der Barometermossongen, indem er zeigte, daß und warnm die auf diesem Wege gefundenen Hößen eine tägliche Periode haben, also von den durch Nivellieren erhaltenen nach bestimmten Regeln ab weichen. Ankuüpfend an diese Arbeit, liefert die Abhandlung über "die atmosphärische Strahlenbrechung u. s. w." (München, 1864 bis 1867) eine Theorie dieser Erscheinung, die sich in 1864 Bis tauf, eine den Beebachtungen anschliefst. Mit derselben im Zusammenhange stehen die "Ergebnisse aus Beobachtungen der terrestrischen Refraktion (drei Hefte. München 1850 bis 1868); hier worde gum erstenmal nachdafs auch die trigmemetrisch bestimmten Höhen he Periode haben. Von Bauernfeinds andern Schrif-suchungen über die Eigenschaften und praktische Verwertung des Naudetschen Aneroid-Barometers' (München 1874). Auf dem vierten deutschen Geographentage zu München 1884 leitete B. die Besprechung über die Frage der allgemeinen Einführung eines einheitlichen Meridians durch einen Vor-trag ein. Auf des Verstorbenen hohe Verdienste um die ung ein: Au und die Gründung und Organisation der Münchener Technischen Hochschuie und des technischen Mänchener Technischen nüber hinzuweisen, liegt außerhalb Schulwesens in Bayern nüber hinzuweisen, liegt außerhalb des Bahmens dieser Zeitschrift. W. Wolkenhauer.

— Ožia i Neuma nar zoologizoba Ekizia chi Deutrohchafirika ita, akçesaben van dem rodogizoba Ergebnissen, auch geographich van großem Erickge begleiete gewesen, wie Birde des Beitenbin aus Uganda venn J. Auf meiden. Auf dem Schaffel von der Schaffel von der Schaffel von 25° södl. Br. und kreuzte von hier nach Westen die Massaisteppe bis Irangi, das kürzlich duwch. O. Baumann säher geschäldert wurde. Er folgte dem Laufe des Buttu und ernieg en attown holen Gurniberg, worant er zum Kanjara-See gelängte in Neumann bei Ngarata (3° södl. Br.) auf die Boute Dr. G. A. Fischers, der im Juli 1883 hier gewesen war. Den hier gelegeen 2000 m hoher Viktan Dorojo Ngai ersteg Neumann bei Ngarata (3° södl. Br.) auf die Boute Dr. G. A. Fischers, der im Juli 1883 hier gewesen war. Den hier gelegeen 2000 m hoher Viktan Dorojo Ngai ersteg Neumann bei Ngarata (3° södl. Br.) auf die Deute Dr. G. A. Fischers, der im Juli 1883 hier gewesen war. Den hier gelegeen 2000 m hoher Viktan Dorojo Ngai ersteg Neumann bei Ngarata (3° södl. Br.) auf die Deute Dr. G. A. Fischers, der im Juli 1883 hier gewesen war. Den hier gelegeen 2000 m hoher Viktan Dorojo Ngai ersteg Neumann weit om Auffart horite Messai beteitet affatten weite him auch durch dortien Messai beleitet affatten weite him auch durch dortien Messai be-

— Die Wellmansche Nordpolarexpedition (oben 132) ist am 13. August wieder volltählig ist Trouzië eingewoffen, meldelm sie genaa 19/4 Monate von door abwesend bestem wendiglich bis zum Nordpola zu gelangen, let zwar nicht erreicht worden, vold aber ist die bisker zur ungena bekannte Kute des rykkergischen Nordschandes, state featbarante Kute des rykkergischen Nordschandes näuer dazihan, Walth allende, Kap Whitsen, Kap Ansur und Kap Jahren, Walth allende, Kap Whitsen, Kap Ansur und Kap sich and dem werderpolare Berichts vorzeiglich im Eine bewährt. Der Richkung erfolgte über die Niedigle insel (im Nordwerten von Nordschänd), von man und norwegische Faigminglichte Fasten wiederholen. Im tickelen Jahre die mitigliehte Fasten wiederholen. Im tittelen Jahre die

— Den Nachweis für die Rtymologie Schierkes finden im Ed Jacob's Geschichtlicher Ortskunde der Umggegand von Wernigerode. (Zeitschrift des Harveines für Geschichte und Alteitenstunde, Jahog, XXVII, 1894). Die Arbeit seithält Englenungen zu desiellen Versicht und Versichten und der Schiebt und der Versichtungen Festschrift desilieten Versichen der vorjehtigen Festschrift desilieten Versichen. Es ist mancherie orte, sprech und pfanzengeschichtlich Interesauted edzin. Weiters Kriss wird er interessierun, daß das Brock endorf Schierke seinen Namm nach einem reinen Bileinbehande (Schiere Keter) führt, die ebenahl dort geween wirt mich — wie überhaupst des Modelheit zu Burst under der Schierke der Schierke Schiere des Bedehleit zu Burst hunderten gereicht hat.

 Über eine neulithische europäische Zwerg-rasse hat Professor Kollmann aus Basel auf der britischen Naturforscherversammlung in Oxford Mitteilungen gemacht. Diese ist in der neolithischen Schicht am Schweizersbild bei Schaffhausen entdeckt worden, wo man 20 Gerippe von Er-wachsenen und Kindern, letztere vom Nougeborenen bis zum siebenjährigen, aufdeckte. Die Brwachsenen bestauden aus normal großen Buropäern und solchen, welche einer Zwergrasse angeborten; beide Rassen waren nebeneinander unte gleichen Verhältnissen begraben, müssen daber friedlich beisammen gelebt haben. Der Zwergrasse gehörten vier, viel-leicht fünf Skelette an. Die Maße von drei Zwersskeletten waren: 1416, 1355 und 1500 mm, was ein Mittel von 1424 mm ergiebt und mit der Größe der neuerdings viel besprochenen afrikanischen Pygmäen stimmt. Die größere am Schweizers-bild begrabene Rasse zeigte ein Mafs, wie es etwa die heutigen Franzosen im Durchschnitte besitzen (1662 mm). Die Zworgskelette zeigten keineriei krankhafte Erscheinungen, stammten also nicht von einem entarteten Stamme. Kollmann weist noch darauf hin, dass Sergi und Mantia in Sizilien lebende Zwerge von 1500 mm entdeckt haben, welche nicht mit den gewöl lichen Zwergen verwechselt werden dürfen, sondern als eine besondere menschliche Basse, wahrscheinlich als die Vorläufer des späteren großen Menschen, betrachtet werden müssen.

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. > VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. I.XVI. Nr. 12.

BRAUNSCHWEIG.

September 1894,

#### Das Rind und seine Formen in Afrika.

Von Prof. Dr. C. Keller. Zürich.

Bit in die neueste Zeit sind unsere Kountnisse des Hanatierbetangles affikanischer Volker verkaltiestafkig mangelhaft geblieben, war im kulturgeschichtlichen und etnologieitelm Interesse lebhaft zu bedauern ist. Gerade auf dem Boden des dunklen Erdtelles wird masich häufig in Femanglung anderes Urkunden an die Haustlerformen wenden müssen, um einen beseren Einblick in die großen Volkererschiebungen zu erlangen, die sich in der Vergangenbeit vollzogen und noch in der Gegenwart in Gange sind.

Sie lassen oft noch die Spuren erkennen, welche zu den einstigen Wohnitzen hilleiten, da ja des bleende Inventar domestinierter Thiere von der Migration des Menschen, der die reine Jagorstufe hinter sich last, geradenu unzertrennlich ist. Anderseits werden wir es nicht ungehen können, in gewizsen Fällen die zahme Fürserld-Afrikas zu befrägen, wenn wir Aufschlässe über die Herkumft einselner Elemente im europäischen Haustierbestande erhalten wollen, sind doch beispielsweise manche Unndeformen, Katze, Esel und wohl auch ettlwiese das Rind entschlieden stüllicher Provenienz.

Aber vielleicht war gerade dieser Reichtum eine Ursache mangelnder Initiative, Tiere dauernd an die Umgebung des Menschen zu ketten, da die Jagd ursprünglich ausreichte, um den Fleischbedarf zu decken.

Die gleiche Erscheinung kehrt ju nochmals auf amerikanischem Boden wieder, dort hat der Eingeborene nur ganz lokal Wildformen in den Hausstand übergeführt. Wohl zahmt der Indianer gelegentlich die vorhandenen

Wildsolveine und gemists ihr Pleisch, aber er bringt kein wirkliches Haustier zu atande; der Buffel hätte wöhl vieles von seiner Wildheit ablegen können und sich vielleicht im Hausstande ganz hrauchbur gezeigt, allein der Indianer zog vor, als Jäger hinter diesem herzulusfen. Die Folgen sind für beide verhängnuveill geworden, dem die Überflutturg mit emropäischen Elementen hat diesen wie jenen dem Untergange entgegengeführt.

Auf afrikanischem Boden stürnten weit früher gewaltige Völkervogen von Asies berein, es gesuchn dies
sehon zu einer Zeit, da die Gaschicke der europäischen
Völker noch im Reiche der Mythe spiellen. Die Überflatung erfafte sunachst den Nordosten, und wir sehen
die hamosemitische Raus heute beveits teil im Herzen
Afrikas angelangt und in dem Zerischensesschäderen
Afrikas angelangt und in dem Zerischensesschäderen
an neues Benennt der Fanna him Haustlever mit, welche
wiederholte Nachschilbe arfuhrun, auf dem senen Boden
auch vielfach Umbildungen erlitten haben.

Wohl das meiste Interesse erweckt das Hausrind. welches mit der Existens der viebsuchttreibenden Nomadenstämme am innigsten verknüpft ist, und deher in Afrika die weiteste Verbreitung erfongen mufste.

Die hohe Redestung dieses Haustieres tritt denn auch von Anfang an in den Vordergrund. Schon im alten Ägspten ersebeint em it Kultvorstellungen verkuüpft, und die Dinkastäume erweisen ihm noch heute hohe Verebrung, ja ein Stamm am oberen Nil gab sich die Ehre, seinen Namen der Kuh zu entlehnen.

Das Hausriad entetataunt nicht dem afrikanischen Boden, wenngleich Blyth dies als wahrschnilich zu machen versuchte. Ein besonderer Bos africanas existert pielst, antomische Gründe lassen darfüler keine Zweifel obwalten; der afrikanische Rinderbestund ist vielnahr seinen Harptmassen noch vom indischen Zebu oder Bos indiress abzuleiten, die Provenieus deunzach eine stehenstigt nach dem westlichen Asten, wo es bereits der frikanische Rinderbestund sie abzuleiten, die Provenieus deunzach eine Aufmann der Schaffel und den westlichen Asten, wo es bereits werden der Weiterbeits des Schaffel und der Weiterbeits des Schaffel und der Sc

Die altägyptischen Baudenkmäler weisen einen großen Reichtum an Rinderdarstellungen auf und die Wiedergabe von silerlei häuslichen Sceuen bekandet die große Sorgfalt, welche den Rinderherden im alten Agypten zu Teil wurde. Bald ist es das Austreiben einer Rinderschar, das Ziehen vor dem Pfluge, das Masten eines

Ochsen oder des Abstempeln eines Herdentieres, welches im Bilde ungemein naturgetreu dargestellt wird.

Yon hohem Interesse eracheint die Thatsache, daß bereits in jeuer Periode verschiedene Zuchtrassen vorhanden waren; schon damals mufste der umgestalbende Einflufs des Menschen geraume Zeit eingewirkt haben, um die weit fühlbaren Veränderungen zu erzielen.

Am verbreitetsten war die Langhornrasse, die in so vielen bildlichen Darstellungen wiederkehrt und ihr Prototyp heute noch in Äthiopien erkennen läßt, daneben wurden auch kurzhörnige und selbst völlig hornlose Rassen gehalten; Buckelrinder, sowie ganz höckerlose Rassen treten nebeneinander auf. Der charakteristische Zebukopf dieser Rinder ist ganz unverkennbar, er ist auch osteologisch nachgewiesen. Der Umstand, daß der Höcker des Rückens häufig fehlt, beweist natürlich gar nichts gegen den Zebucharakter, denn noch in der Gegenwart besitzt Afrika sowohl langhörnige wie kurzhörnige Zebuformen, bei denen der Höcker entweder ganz fehlt oder nur sehr schwach ausgebildet ist. Die im alten Ägypten gehaltenen Rinder weisen zum Teil auf eine südliche Herkunft, und sicher steht die nunmehr ausgestorbene Langhornrasse mit dem athiopischen Sangarinde in naher Beziehung. Äthiopien mit seinem unerschöpflichen Viehreichtum war von jeher die Vorratskammer, welche die unteren Nilländer mit Fleisch versorate.

Hunte ist die Physiognomie des Rinderbestandes retilich eine stark veränderte und weit weniger ehrarkterialische. Die wichtigste Stelle nimmt der Bürlel ein, welcher den vom XII überreitwensten Gebieten sich vertrefflich anzupssen vermochte und sieb den wiederholten Seuchen gegenüber am widerstandsfähigsten erweise; der Lieischebedarf wird gegenwärtig durch die Rindereinfuhr aus Arabien, Nubien und selbst aus Südrüsland gedeuten.

Wenden wir uns nilaufwärts, so begegnet uns auf den Stennengebieten zwischen dem Nil und dem Roten Meere ain zartgebautes, feinköpfiges und kurzhorniges Rind, dem ein Rückenhöcker fehlt. Die Herden, welche ich vor Jahren zwischen Suakin und Tokar zu beobachten Gelegenheit hatte, erinnerten mich in der äußeren Erscheinung auffallend an das Dachauer Moosrind oder an die kleineren Braunviehschläge der Centralalpen. In Anbetracht des außerst konservativen Charakters der hamitischen Steppenvölker in Nordostafrika ersebeint es wahrscheinlich, dass diese nubische, buckellose Kurzhornrasse ein hohes Alter besitzt. Mehr im Süden, in der Nahe von Massaua, ist sie stark durchsetzt mit arabischem Zebublut oder wohl auch ganz verdrängt durch die in der jüngsten Zeit zahlreich eingeführten indischen Höckerrinder aus der Umgebung von Bombay.

Ein ungemein charakteristisches Gepräge besitzt das Rind der beanchbarten Alpenlünder vom Abessinien, weiches verhältnismitsig get bekannt ist und wiederholt blebend anch Europa gelwacht wurde. Es wird als Sangarasses bezeichnet und dürfte als sine der Altesten afriknischen Rinderformen angesehen werden, da es seit Jahrtausenden im Alpenlande von Habesch eingebürgset ist und sieh bis in die Gegawart fast unverändert forterhalten hat. Es wiederholt sieh hier die auch in Europa gemechte Erfahrung, das Aplenländer in ihrem Rinderbestande noch konservativer sind, als die Steppenlander.

Das Sangarind ist ein schönes, wohlproportioniertes Ter von Mittelgrößen und ziemlich hoch gestellt. Werner gieht für eine abeseinische Kuh des zoologisehen Gartens in Berlin eine Rampflänge von 140 cm und eine Widerrisbinde von 120 cm au: der Backel ist spitz zolaufend und die Wamme stark entwickelt. Die Hauffarbe wechselt, indem in den tieferen Regionen Abessiniens weifsgraue, gellbraune, rotbraune oder gefleckte Tiere gehalten werden, während in den kühleren Ihohländern fast durchweg die sehwarze Farbe bevorsugt wird, weil die Abessinier woll nicht ohne Grund belaupten, diese Farbe halto am wärmsten.

Der nach dem Flotzmanle spitz zulaufende Kopf ist. antilopenartig, verhaltnismäßig klein, aber mit großem Gehörn ausgestattet, letzteres erhebt sich über der Stirn und erscheint leierformig. Die nach der Spitze zu dunklen Hornscheiden erlangen an der Basis einen Umfang von 30 bis 40 cm, die Lange steigt bis zu 1 m, zuweilen noch darüber. Der Rinderreichtum Abessiniens war von jeher ein großer, die Herden bieten ein Bild, das lebhaft an unsere Alpenthäler erinnert. Der wirtschaftliche Nutzen ist sehr erheblich, trotzdem die Pflege im ganzen eine schlechte ist. Die Ochsen, Berri genannt, werden vor den Pflug gespannt, um die Felder zu bearbeiten; der Milehertrag der Kühe ist ein geringer, dagegen die Fleischnutzung eine erhebliche; das Fleisch wird roh verzehrt und liefert den Eingeborenen daher fast regelmäßig Bandwürmer, deren abgestoßene Glieder wiederum die in der Nähe der menschlichen Wohnungen sich aufhaltenden Rinder infizieren.

Vor einigen Jahren ist der Vishatand durch Seuchen stark vermindert worden, oo daft die Not eine allgemeine wurde und dem Kaiser sogar nötigte, seine Gastfreibitt einzuchtniene. Die Abessinier verzuchten damale durch ausgedehnte Raubzüge nach den viehreichen Somallinderen die Lage zu beseren, manften betre bald davon batehen, weil die Seuchen dort nicht minder hefür witzelen.

Mehr oder weniger abyeänderte Abkömmlinge des Sangarindes laseen sieh auf weiten Gebieten verfolgen, was wiederum für das hohe Alter der Rasse aprieht. Als Prototyp des erloschenen Langhornrindes im alten Agypten reichte eie zur Pharaonenziei bis auf die Ufer des Mittelmeeres, wenn auch in einer durch Kultur umgebüldeten, völlig höckerlosse förm.

Am interessantesten ist die allmähliche Ausbreitung nach Westen, wo man es auf der ostafrikanischen Inselwelt eingebürgert findet, ja die entferntesten Ausläufer sich bis an die Ufer des Atlantischen Oceans verfolgen

Zunschst erwähnt Schweinfurth das lang- und schlankhöruige Rind der Dinkastämme, welches vom Sanga abgeleitet werden durfte. Weniger klar ist zur Zeit noch die Affinität des Buckelochsen von Sennar, welcher als kurzhörzig beschrieben wir.

Ein höchst merkwürdiger Rind erscheint in dem Zwischensenegeichet, also ganz im Herzen Afrikas, und er ist sehr zu hoffen, daß, noch möglicher vollständige Daten äber dasfelbe gewonnen werden, weil dessen baldiges Verschwinden bevorsteht, sobald neue Kultureinflüsse sich zu konsolidieren beginnen.

Nach der Abbildung, weiche kürzlich Dr. Bauman in seinem Reisewerke geliefer hat (reproducitert Globus, Band 65, S. 3877), dürfte dieses Wahumarind oder "Wassirind" als das imposantates aller afrikanischen Haustiere zu bezeichnen sein, und zwar weniger seiner Größe, als einer geradeus kolossalen Hörner wegen. Es ist mittelgroße, vorwiegend einfarbig kastanienbraun und besitat ein dunke pigmentiertes Flotzmaul. Der Hocker ist echwach entwickelt und besonders bei Kuben kann wachte Größen der Schreibung der Schrei

die Enden nach relewatta, sowie etwas nach einwarte gewendet ersehiener; der Verlauf halt also etwa die Mitte zwischen dem Sange und jener großhörnigen indichem Zeburnase, deren Gebörn in der Kucht der Stürnfliche nach hinten geht und manchmal ein fast geachlossene O bildet. Die Hornlangs beträgt 1m und darüber. Der mitgebrachte Schädel dieses merkwärdigen in Teres lag Professor La Adametz zur Unterzuchung vor und auf Grund einer genaueren osteologischen Preffung gelangte dieser zu dem bestimmten Eigebnüsse, daß das Watswirfund dem abestimisten Sangarinde nahe verwandt ist.

Dieser Befund wird gestützt durch ethnologische Ergebnisse. Es ist für die Herleitung des Watussirindes gewiß von der allergrößten Bedeutung, daß dessen Verbreitung überall an die Stamme der Wahuma gebunden ist; we diese Kolonien angelegt haben, tritt auch ihr großhörniges Rind auf. Stanley hat aich in seinem letzten Reisewerke ziemlich eingehend über die Watussi oder Wahuma verbreitet, und wenn auch manches in seinen anthropologischen Beweisführungen etwas dilettantenhaft klingt, so wird man ihm dennoch beistimmen müssen, dass in diesen Stämmen hamosemitische Elemente und jedenfalls keine Negervölker vorliegen. Er dürfte im Rechte sein, wenn er sie aus den athionischen Gebirgsländern einwandern liefs und als Abkömmlinge der Abessinier betrachtet. Als äußerste Vorposten der kaukasischen Rasse führen die viehzuchttreibenden Wahuma zwischen den ackerbautreibenden Negervölkern ein Hirtenleben und suchen nach und nach die Herrschaft an sich zu ziehen. Das von ihnen gehaltene profshörnige Rind kommt besonders auf dem Hochplateau zwischen dem Tanganyikasee und dem Albertsee, in Urundi, Ruanda and Mpororo vor, reicht im Süden bis Uijii und findet sich nach Stuhlmann am Süd- und Westufer des Albert-Eduardsees. Nach Stanley wird as auch in den Grassteppen im Westen des Albertsees gehalten, wenigstens hat er es bei Kavalli beobachtet

Nach den Angaben von Baumann ist das Watungvich im Backgang begriffen. De se wirtschefflich nicht gerade hervorragend ist und den Senohen gegenüber geringe Wildertandürkarf geseigt hat, wirde se violisch von dem estafrikanischen kurzhörnigen Buckelrinde verlichtigt. Im Norden von Viktoria Nynara kreust man est mit dem Buckelrinde, ee soll jedoch wenig Durebenblegsteraft besitzen.

Ein durch sein Gebörn nicht minder auffallendes Rind begegnet uns wieder in dem wasserarmen Steppengebieten von Südwestafrika. Es leiste dort als Zugtier und Reitlier höchst wertvolle Dienste und erinnert in manchen Dingen an die altzgyptische Langborrerasse.

Die sidwestafikanischen Zügochsen haben häusig ein breitungsigkeis Gehörs, deseen Spitzen nach Pechuel-Lösebe zuwellen 2 m und noch darüber voneinander setternt sind. Einer Abbildong, welche Haus-Schinz lieferte, entuehne seh, daß der Höcker fehl, das Gehörn in weitem Bogen sich nach ausen und oben wendet, die Spitze nach aussen umgebogen ist, so daß der Sangcharkter sich unsetwer erkennen läder der Sangcharkter sich unsetwer erkennen läder.

Auf welchen Wegen gelangte dieses Seitenstück des Langhorn nach Südwestsfrika?

Die Vermutung liegt nahe, daß die Heimat in der Nähe des Tauganyikasees zu suchen und das Watussirind sein Prototyp sein dürfte.

Es ist sehr bezeichnend, daß nach den vorliegenden Angaben die Hottentottenstsmme die Rasse als importiert bezeichnen; ihren Angaben zufolge ist sie von den Betschuagen zu ihnen gelangt; letztere erscheinen heute allerdinge in ihren Wohnsitzen sieuflich weit nach Süden vorgeschoben, allein ihre geschiebtlichen Überlieferungen behaupten, das ise von Norden her eingewandet seien. Dies klingt durchaus wahrscheinlich, denn Afrika war on jeher der Schauplate gewältiger Migrationen, ein Volk hat das andere gleichtan vor sich hergesenboben; wir sehen ja noch in der Gegenwart, wie die Gallavölker, deren Spuren am Golf von Aden heute noch sichtbar sind, inmer meh Landeninwitz gederigt werden.

Das Watussirind kann also durch die Betschuanen aus dem Zwischenseengebiete nach Südwestafrika verbreitet und dort umgezüchtet worden sein.

Im Gebiete der Herero hat Pechael-Lesche, wenn such als zientides Scienheit, das schlappbärnige Rind worgefunden, welches indeseat keise besonders Rause blidet, sondern von gans normalen Elbert abstammt. Ein Beitochse besaft lange, hängende Hörner, die bei jedes Kopflowegeng unbereablehnderen und vorwärts über das Manl, rückwärts über den Halz gelegt werden konnten; nach dem no beim Andlopfen er urteilen, waren diese Hörner vollständig hohl. Dieses Schlappberratu dritt ab und zu bei den Zebarrasen auf, schon Aristoteles erwähnt desson Verkommen bei den Rinders Phrygieus und ein werde weiter unten auf Grund meines eigenen Beobachtungen derlegen, dach er im aufgesten Osten Afrika unvermein häufen aufritt.

Ganz im Süden, in der Kapkolonie, tritt das Zeburind zurück, es ist dort durch das importierte europäische Hausrind verdrüngt worden.

Nicht ohne Interesse erscheint die gegenüberliegende Inselwelt, wo die weideriche Insel Madagaskar zahllose Binder ernährt und namentlich die intelligente Howaberölkerung durch Viehzucht zu einem gewissen Wehlstande gelangt ist.

Das Madagasseurind ist mittelgrofs, von braunroter, gescheckter oder dunkler Haarfarbe; der Höcker ist stark eutwickli, der Körper in den Beinen etwas tief gestellt, sonst stimmt die Form und namentlich Schädel und Gelorn so sehr mit dem Sangarinde überein, daße eine Ableitung von diesem ziemlich sicher ist.

Es ist kaum anzanchimen, daße die malnitiehem Howe bei ihrer Einwanderung zahnen Kinder mit rich brachten, letzters vielmehr durch die Negerstäume, welche nassentlich den Westen und Nordem bevölkeren, von der ostafrikanischem Köste importiert wurden. Die Maskrenennischen bestizen wang Veih, ihren Defadt besiehen sie regelnaftig von Madagaskar, vo besondere Taumdienen.

Einer besonderen Erwähnung verdient das Samaliriad, das bizher so gat wie unbekannt geblieben ist, denn die wenigen Angaben, die wir darüber besitzen, sind nicht ganz zutreffend.

Das in den Indischen Ocean vorspringende Osthorn Afrikas, die Somalihalbinsel, läßt an den Küsten nur trostlose, sandige und daher vegetationsarme Striche erkennen. Anders dagegen im Innern, wo ausgedehnte Weidegebiete vorkommen und unmittelbar nach der Regenzeit recht üppige Gras- and Buschvegetation dem

Boden entspriefst.

Die beiden mächtigen Ströne Webl und Djula sind mit reicher Treppenvegetalion unstämmt und unterbalten auch während der Regenzeit einen stellenweise recht treiten Wiesengitztel, der zein Grün mis vertiert. Die Bedingengen für einen starken Vielstand sind also günstig und mauche Thalschaften zähler Rinder und Kannele sa Tausenden. An den größeren Wasserplätzen der im Sommer meist ausgetochsten Flüsse Grugh, wo tiefe Brunnen gegraben werden, spielen sich die gleichen bellebten Seesen ab, wie am oberen Nil, das Drängen und Stoßen der zur Tränke bergeführten Kübe duwert oft den einem Tage hindwech.

Die Rinderherden bilden die Grundlage für die Existens der nicht ansässig gewordenen Somali, sie liefern diesen als unentbehrliche Dinge Milch, Pfeireh und Häute; letztere werden mannigfach im Hausbalte verwendet oder an die Kütet zum Verkaufe gebracht.

Das Melkgeschäft ist Sache der Manner, während die Butterbereitung den Franen obliegt. Wirtschaftlich ist das Somalirind den besten Viehschlägen Afrikas beizuzählen, die Milchproduktion der Kühe ist ergiebiger, als beim Sanga der Abessinier, die Milch fettreich und sehr schmackhaft. Fa kommt bei Zebuküben bekanntlich häufig vor, daß sie ihre Milch nicht ablassen wollen, und dann pflegt man im Innern Afrikas fast überall die Hinterbeine festzuhalten und das Kalb vorzuführen, um zum Ziele zu gelangen. Die Somali haben eine andere Methode, die mich etwas überraschte, als ich sie zum erstenmale anwenden sah: ein Mann hält nämlich den Kopf, ein zweiter den Schwanz des Tieres, der auf die Seite gezogen wird: ein dritter beginnt alsdann mit der ganzen Kraft seiner Lungen den After anzublasen und sofort sieht die Kuh in vollem Strahle die Milch her. Nach Erkundigungen, die ich seither einzog, wird diese Methode auch im östlichen Frankreich ab und zu praktiziert.

Im nördlichen Ogadeen konnte ich auch eine Art Alpfahren beobachten, in dem die Männer unter Zurücklassung der Frauen und Kinder mit ihrer gannen Viellabe an Rindern und Kamelen aus den Thalschaften in die weidereichen Berge ziehen und dort viele Wochen wirbeinzen.

In der Größe, sowie auch in den Proportionen stimmt das Somslivind mit demjenigen Abessiniens überein, ist dagegen im Gehörn und in der Konfiguration des Hinter-

kopfes total verschieden.

Der Someli züchtet stets auf ganz kurzes oder ganz fehlendes Gehörn, wodurch dann die Stirufläche sehr breit erscheint und hinten sich in einem hohen, meist

zanfenartigen Stirnwulst erhebt.

Eine Horulange von 20 em kann sehon als ziemlich groß bereichnst werden, ich maft für gewöhnlich bei horatragenden Tieren um 7 bis 10 em, aber ebenab häufig sied gans hornlose Rinder. Die graugfünen Hornscheiden bleiben dabei doch ziemlich dick und aben die Neigung, sieh an Intere Oberfläche auszufasern. Im södlichen Ogadeen und am Webildusse sah isch das schlaphörnige Rind sehr zahlreicht, die Kurzen und sehlakken Hörner baumeln an den Seiten des Kopfes hin und her und lassen sich leicht verschieben, öbsehen den Tieren die Berührung unangenehm ist; am leichsten gleingen die Schlaphorarinder zur Bescheitung, wenn zie zur Tränke geführt werden. Schädel, die ich ver solchen Fremen zu unterzuchen Gelescenheit hatte.

zeigten eine gänzliehe Verkümmerung der Stirnzapfen, an ihrer Stelle ließ sich nur eine kreisförmige rauhe Fläche nachweisen.

Die ursprüngliche Richtung des Gehörns stimmt sehr mit unserem Braunvieh überein, es wendet sich von der Besis nach außen und oben, Shorthornformen lassen nur gerade nach außen gerichtete Zapfen erkennen.

Der Höcker ist nicht übermäßig groß, dagegen die Wamme ent entwickelt.

Die Farbe ist grauweifs, gelbbraun, häufig auch gefleckt, wobei die Ränder der Flecken nicht sehr scharf sind; schwarze Rinder sieht man selten, sie gelten bei den abergläubischen Somali als unbeilbringend.

Wahrscheinlich dehnt sich diese Rasse auch über die fällagehiet des oberen Djuba aus, worder die Berichte der letten italienischen Expeditionen wehl Aufschlufs geben dürften, ja vielleicht reichen die webtlichen Aussieder bis zu den Squatorialen Seen. Ich, sehliefte dies aus einer Bemerkung von Stanley, woneh die Mahraahl der Kinder in Unjore einer ganz, hornlosen Rasse angebören, gleichzeitig ist der Buckel derselben zuns einephofist worden.

Bezuglich der Abstammung des Somalirindes dürfte in erster Linie an das abessinische Sangarind gedacht werden. Die von mir untermuchten Schädel zeigen zwar im einzelnen so weitgebende Untersehiede, daß die Abnlichkeit nicht immer hervortuft, an meisten stimmen die hornloem Schädel und Schlapprindschädel mit dem

Sanga überein.

Sonali, deseas semitische Zöge unverkember sind, ist von allen Hausceniten Afrikas der späteste Ankönmling, beäpielswise hatte er die Territorien im ställichen Quadeen erst vor eiwa 160 Jahren erobert. Darf man den vorhandenen Volkstralitänen einigen Glauben beimensen, so erschien er arm und mit leeren Hinden in Afrika. Möglicherweise hat er das Rind bei den vos ihm verdrängten Gealb vorgefunden und es übernommen, vielleicht aber auch aus dem Sanga umgenüchtet. Eine Beantwortung dieser Frage wird sich erst dann geben lassen, wenn wir das Rind der Gälla des oberen Djuba besser kenne lermen.

Noch erübrigt uns, einen Blick auf den Westen zu werfen und den uns räumlich am nächsten gelegenen Rinderbestand Nordafrikas zu charakterisieren.

In dem Westandan werden nach Clapperton und Hamilton Smith Buckelrinder von weislicher oder grauer Farbe gehalten, und diese Rasse dürfte dem Otstundan entstammen. Das Gehörn wird als fein und deutlich gefassert bezeichnet, es ist nach der Seite und abwärte gerichtet. Weitere Unterweitungen sind indessen notwendig, um über die Affinitäten der Rasse sburtellen zu können.

Weit besser untersucht ist das algerische Rind, das sich über den Nordrand Afrikas, d. h. über Tunis, Algerien und Marokko verbreitet hat. mover ist das Rind auffallend klein und zartgebaut, höckerlos und kurzhaarig. Die Hörner sind kurz und oft stark nach oben gekrümmt. Die Farbe ist auf dem Rücken und Becken gewöhnlich gran, geht aber am Thorax, den vorderen Extremitaten und am Kopfe in ein rufsiges Schwarz über. Wenn auch Zebublut unverkennbar ist, so erscheint anderseits die Annäherung an unser europäisches Braunvieh recht deutlich, ja der genannte Autor hat am Schädel des algerischen Rindes die typischen Merkmale der Brachycerosrasse festgestellt. Man wird ihm wohl unbedenklich zustimmen, wenn er ein hohes Alter für die nordafrikanische Rasse annimmt; ihre Ähnlichkeit mit dem kleinen Rinde der Steppen Nubiens drangt sich unwillkürlich auf, so dass ein historischer Zussammenhang nabe gelegt wird. Der Weg von Nubies nilabwärte war kolt allzu schwieriger, er ist vermutlich sehen zur Plarzonenseit wiederbolt eingesehlagen worden, von Untersignet erfolgte daher die Verbreitung über den ganzen Nordrand. Für une hat diese nordafriknische Rasse ein ganz besonderes Interesse, denn es spricht so vieles dafür, daß sie vor den Gestaden des Mittelmeeres nicht Halt machte, sondern sehen in prahistorischer Zeit ihren Weg nach Europa fand und hier als das schmichtige, sfeinköpige Torfrind der Pfahlbauer sich einbürgerte; es ist seither nicht verneun gegangen, sondern hat sich in dem Brauwieh der Alpen, dem Moosrinde und dem Illyrischen Rinde, nur weing verändert, forstrahlten.

Während wir für das schwere Primigeniusvich Europas nunnehr als gesicheren Sammwater der erloschenen Ur auseiben mitssen, ist en bekanntlich für dass Brachyecroscind bis heute nicht gelungen, weder in Europa noch in Afrika die zugeborige Wildform aufzufinden, es erscheint auf einmal als scharf ausgeaprochene Rasse in Europa, die Herkunft weist auf den Saleen hin.

Ich hege die Überzeugung, dass diese Frage nur auf afrikanischem Boden erledigt werden kann und bin dort dem Gegenstande seit Jahren nachgegangen. Immer mehr drängt sich mir die Überzeugung auf, dass wir es

bberhaupt aufgeben müssen, in Europa eiler Afrike nach einer besonderen Wildern zu zusehen, sondern unsere Erzunviehechlage aunicht auf das afrikanische Zebn zurackzuführen absen. Die Umbildungsfahigkeit desselben ist eine ganz erstuunliche, neben Zwergformen giebt es ganz gewaligte Tiese, es ist bald buckellen, bald höckertzagend; das Gebörn schwankt sowohl im Gebörg als Verlung zwischen den weiteten Extremen, es behauptet sich in der Niederung, wie in der Steppe oder im Gebirge.

Verhälnismäßig am konstantesten sind gewisse Verhältnisse in den Extremitten und namentlich im Schädel. För mich ist entscheidend, dass in dem seit Jahrtausenen dem Verkehre sertrickten allertree Osten Afrikas das Rind in der Bezahnung und in den Schädelnussen, die ich an anderer Stelle dennüchst veröfentlichen werde, im einzelnen eine so große Übereinstlämung mit dem europäischen Braunvich zeigt, daß ein verwandtschaftlicher Zusammenbang fast unsbreisbar hat.

Rechnen wir himu, daßt das Torfehveln ebenfalls importiert war und bereits in prähistorischer Zeit zeinen Weg von Asien nach Europa fand, so klingt es wohl nicht überraschend, wezn man im Drauwiels ein durch natürliche Zeichtung stark umgebildetes Zeben erblickt, das bekanntlich in letzter Instanz eine sädassitische Urbeimat bestirt.

## Catats Reisen im nördlichen Madagaskar.

1

Der bekannte Erforscher Madagaskers, Louis Catat, hatte von Aufang August his Mitte November 1889 von Antananarivo aus eine Rundreise durch das nördliche Madagaskar unternommen, über die bisher nur kurze Mitteilungen erschienen waren. Erst jetzt bat er in dem Tour du Monde (1894, Lieferungen 1743 bis 1746) eine ausführliehere Darstellung veröffentlicht, die trotz der Kürze der Reise manches Neue enthält 1). Catat zog von Antananarivo zunächst nach Norden, nach Didy, von dort etwas südlich vom 18. Parallel an die Ostküste, wo er von Tamatave bis Mandanara nach Norden ging. Bis hierhin hatte ihn Maistre begleitet, der aber; von der Malaria befallen, von hier zu Schiff nach Tamatave zurückkehrte, um, notdürftig wiederhergestellt, sich sofort der Erforschung des Mangorothales zu widmen, nach deren Boendigung er in der Hauptstadt wieder mit Catat zusammentraf. Dieser hatte indessen in der Gegend des 16. Parallels die Insel zwischen Mandanara und Majunga durchquert und war dann von Marovoay an der Westküste ebenfalls nach Antananarivo zurückgekehrt.

Wir wollen nun Catat auf seiner Wanderung begleiten, die zunächst von der Hauptstadt aus nordwärts gerichtet war.

Uber die Siedelung Ambatomens, wo den Reiesenden zwei surgiktig erbante Grabmides auffelen (Fig. 1), ging es zunschst noch im Stromgebiete des nach Westen abfeienden Beställobs opwarkt; abht aber wurde dieses nach Überschruiten der Wasserncheide mit dem des Mangron vertauscht, wobei der innere Streifen des hier in zwei Zonen gespelsenen Urwaldgutzels in der Nähe des 18. Breitengrandes überschriften wurde.

Das Aussehen der Gegend war hier sehr unruhig; schmale Hügel waren durch tiese Thäler getreunt und die letzteren teilweise mit einem schlammigen, übelriechenden Boden behaftet, in dem die Reisenden bis zur halben Körpelfänge einsanken. Der ausnyfrie Chart-Neier Gegend wurde immer ausgerigieter an dem örtlichen Abhange eines Thales fand mat ein ausgefehnten Bereich auf dem Schaften der Schaften dem dem Schaften Bereich und der Schaften dem Schaften Bereich und der Franz eines wirklichen See datstellt. Schliefelich wurde das Wasser, dessen fauliger Geruch sich mit den Ausdinntangen salhrieder Kreis-dille verband, so tief, daft man es nur noch in Kähnen passieren konnta, die die Expedition nach fülly brachten.

Die Bevölkerung dieses Gebietes wird von dem Stamme der Bezanozano gebildet, der mit den ihnen an der Küste vorgelagerten Betsimisaraka verwandt ist. Mischungen mit andern Stämmen sind, wie überall auf der Insel, häufig. Die Typen, von denen eine Anzahl in Fig. 2 wiedergegeben sind, erinnerten Catat mit ihren melanesischen Auklängen zum Teil geradezu an die Bewohner der Neuen Hebriden oder Neu-Caledoniens. Eine eigentümliche Art von Erinnerungszeitben, die übrigens bei den Betsimisaraka und anderen Stämmen wiederkehren, bilden bei ihnen die sogenannten Tsikafara (Fig. 3), roh bearbeitete Stangen, auf die, noch dampfend vom Blut der eben geschlachteten Tiere, eine Anzahl Ochsenschädel in der Richtung nach Osten, wo nach dem Volksglauben die Seelen der Abgeschiedenen weilen, aufgestellt werden. Diese Tsikafara dienen als Erinnerungszeichen an erfüllte Gelübde oder an merkwürdige Ereignisse, oder sie sollen, um Graber gepflanzt, den Reichtum des Verstorbenen verkünden.

Unmittelbar hinter Didy begann der sehvierigster Füll der Beise, die Durchquerung des ünsteren Urvalidstreifens. Zei ist der echte tropische immergrüne Urvalidden Catat hier durchozo, mit seinem diehten Dache, das nur selten einen Lichtstrahl auf den Boden dringen lifst, mit seiner nur selten vom kleinen Lichtungen unterbrochenen Geschlossenbeit — nur einmal fand die Expedition also Lichtung, die soft 100 m Eutternang einen

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Der Beginn dieser Reise ist im Globus, Bd. 65, S. 375 ff. mitgeteilt worden.

freien Blick gestattete —, mit seiner Armut nu Unterholm und an Tierleben auf dem Baden und seiner stehendarch Tierlate gesörten Sülle. Die Existent eines so magnengten Urwalder erklärt sich ans dem Ricchtma un Niederschliegen, der bekannt die dem die einer werder Westweit aus dem Westwarte Martin einer Westweit aus dem Westwarte Angele einer Westwarte Angele einer Westwarte Angele einer Westwarte Angele einer Heiner Regen die eine Bingere Trockenseit zerfellt, ist die betreter auf der Ustweit der melgishingen Aufzeichsungen eines in Monatoara an der Ostfaste aussenigen Erropeere zähl durt das Jahr durchechnittließ 298 Regentage. In der Waldzune soll es sogar fast immer reguen ein der Waldzune soll es sogar fast immer reguen ein Monatom und September sollen der Briterte Tage.

des Urwaldes wurde der liest der Reise meh Tamatave zu Boot auf den Wassern des Ivondur zurückgelegt. Van dort ging es an der Kuste nordwärts mich Mananara.

Die Käste zwischen Tannstave und Manauara zerfällt in zwei Abschütte, deren Greune etwa bei dem Hafen Tütingne, dem mordlichen Ende der Marienmed gegenüber, zwischen Point i Larie um Kap Belbunss bigt. Im sädlichen Abschufte finden wir eine ausgeprägle Flackkäste mit derrehangiger Lagmenblidung. Megeschen von dem sehmalen, durchschuftlich etwa 100 meiten Strande zwischen der Lagmen uml dem Meere, giebt es freilich auch hier wenig flachen Jaml; der wallscheckte Aufstäge zu dem boher gelegenen Binnenhaufe

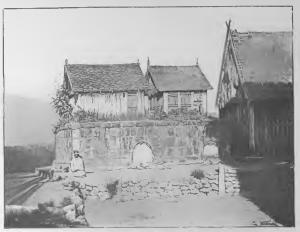


Fig. 1. Antimerina Gräber in Ambatomena.

vorkommen. Thatsüchlich hatte Catat, der auf seiner ganzen Route von der Residenz bis zur Küste fortwillerendes Regenwetter hatte, besonders im Urwable unter rinem ununterbrochenen, feinen, nebelartigen, alles durchtringenden Regen zu leiden. Dieser machte den mit verwesendem Laube bedeckten Boden so glutt, das häufig einzelne Träger ausglitten und beim Fallen sich die Hant au den stacheligen Büschen zerrissen. Besomlers schwer war nuter diesen Umständen das Übersteigen größerer Hohen. Am Abend im Lager machte die Feuerbereitung graße Mülie, denn die mitgeführten Zündholzer waren von der eingedrungenen Nasse unbrauchbar gemacht and alles Bremmaterial triefte von Feuchtigkeit. Dazu kam noch, daß der Expedition, die bei ihrer viertägigen Durchquerung des Urwaldes nnerwarteter Weise keine Siedelung untraf, die Nährungsmittel ausgingen, die Träger daher zuletzt Hunger litten. Nach dem Verlassen

taucht zwar am Horizonte erst in ziemlicher Entfernung auf: aber auch das Vorland trägt einen durchaus hugeligen Charakter bis in die Nähe der Lagunen. Der Gegensatz zwischen dem Binnen- und dem Vorlande prägt sich auch in der Vegetation aus: der Rand des ersteren ist mit Urwald, der Boden des letzteren, abgesehen von sumpligen Stellen und zahlreichen Lichtungen, mit einem dichten, an stacheligen Pflanzen reichen und darum schlecht zu passierenden Buschwalde bestanden. Die Expedition zog den letzteren durchweg dem sandigen Strandwege zwischen der Lagune und dem Meere vor, war aber dabei zu häufigen Überfahrten an den Kommunikationsstellen zwischen beiden genötigt. Nördlich von der gemunten Grenze dagegen verschwindel das Vorland völlig, und der Steilabfall des Binnenlandes mit seinem Urwalde tritt unmittelbar an das Meer



Fig. 2. Bezanozano-Typen. Nach Photographien.

Der wichtigste Ort an dieser Küstenstrecke ist nächst Tamatave, das Cutat in einer aufsteigenden Entwickelung traf. Fenoariyo, rinc Siedelung von über 200 Hutten. Daneben kommt noch Foulepointe in Betracht, ein Ort

Sage au: Hir Stammyaler Koto hatte sich auf der Suche nach Hong einst unrettbar verstiegen, als ihm einer jener Lemuren erschien und ihm einen Ruckweg zeigte



Fig. 3. Ein "Tsikafara"

mit 200 Hätten, der aber an dem Mangel eines guten. Aus Dankbarkeit wurde der Alle Babakoto getauft. Eine Hafeus leidet.

andere Sage über den Ursprung der Betsimisiraka haben Die Bevolkerung dieses Gebietes gehort zu den die Hava in ihrem Bestreben, die Kluft zwischen sich



Fig. 4

Betsumsaraka. Von der hente bei den Madagassen selten gewordenen Kunst des Tättowierens sah Untat auch hei ihnen nur noch vereinzelte Proben. Wie bei den meisten Inselbewohnern, stehen auch hei ihnen die Lemnren in großem Ausehen, besonders eine Art, die in ihrer Sprache Babakoto, d. h. Vater des Koto, genannt wird. Als

und den übrigen Madagassen möglichst tief zu machen. erfunden. Als der Weltschöpfer Madagaskar mit den Hova bevolkert hatte, wollten diese des mühseligen Alestieges wegen auf das Innere der Insel beschrankt bleiben und baten die Gottheit um eine undere Bevolkerung für die Kuste. Diese, mit der Schopfung Schwauz ah und machte ihn zum Küstenbewohner.

You Mananara zog Calat unch Majunga an der Westküste. Die eingeschaltete Routenskizze dieser Durch-

bereits zu Ende, unhim einem Affen, schnitt ihm den beginnt sie im Gegensatz zu den soustigen oben beschriebenen Verbültnissen hier erst ziemlich weit im Innern and besitzt nur eine geringe Breite, beides eine Folge früherer Rodungen. Auch ist der Wald lichter



Fig. 5. Das Dorf Ambohimena östlich von Majunga (Typus der Bauart).

querung (Fig. 4) erläutert besonders schöu die Höhen-verhältnisse: Das centrale Platean erreicht in seinem der ersten Durchquerung. Mit seiner geringen Breite

huchsten Punkte nur noch die Hohe von 790 m., und hängt es zusammen, dass der Urwald hier die Wasser-



Fig. 6. Madagaskarpalmen (Hyphaene madagascariensis).

dieser Punkt, der auf der Liuie der Wasserscheide dicht bei der Quelle des Manunara liegt, ist weit nach Osten gerückt, so daß der Aufstieg von dort, der in einer einzigen Terrasse erfolgt, ebenso steil ist, wie sich nach Westen das Plateau allmählich senkt (Fig. 5).

Die gefürchtete Waldzone erwies sich hier als ziemlich harmlos. Abgeschen von einzelnen Vorläufern, viele Rodungen die Existenz eines ehemaligen Urwaldes

scheide nicht, wie es weiter sudlich bei seinem inneren Streifen der Fall ist, in sich euthült, sondern bereits am östlichen Abhange des centralen Plateaus vor dem Erreichen der höchsten Höhe sein Ende findet.

Westlich reihte sich an den Urwald zunächst ein Übergangsgebiet zwischen Wald- und Grasland, dessen and diosem Buden wahrscheinlich mendten. Nahe bei Mandritstra begann reines Grashand, das jedech bahl einem lichten Savannenwahde Platz macht. Einem elnarakteristischen Bama dieser Zone zeigt uns die Abbildung (Fig. 6), die den lichten Chrasthert dieses Waldes deutlich erkennen läfet; wir sehen hier die Hyphacue machagasarcinensia abgelühlet, eine Ginchelbättige Palme, zur Unterordnung der Borassinen gehörig. Amch die vielbematzte teherblatztige Bofapalme (Haphin Ruffa) bildet einem ehenon wichtigen wie haufigen Bestandreil des Waldes-Buldbung maturgemäte eine stärkere Kraft; in dem berien Thule des Mahnimabs auch Carta (Ei Binner sich Burrien Thule des Mahnimabs auch Carta (Ei Binner sich

Die Bodenform erwies sieh durchweg wellenförmig vermöge einer Häufung kleinerer oder größerer Hügel, nur westlich von Mandribara trat eine kurzes Strecke die Higgebildung so weit zurück, daß der Buden ziemlich eben erseheint (Fig 7).

Der ehen genannte Ort Mandritsam ist der bedeutenbles und deus ganzen Wege; er zühlt meh Catst 25 in Hatten mit 1000 bis 1200 Bewohnern. Van diesen wohnen die Betsmissraka und die Sakhatven in niedrigen Hatten, die aus Schilf und den Botze der Haffapulme hergestellt sind, die Hows in koheren Behausungen aus Erde und rohne Barksteinen. In der Mitte des Detes erhelt siehe im Kustell die Huwa, ungeben von einer erhelt sieh ein Kustell die Huwa, ungeben von einer



Fig. 7. Mandribara von Westen geschen

näher nicken, ihre Belandung diehte weeden und das Unterbalz an Wenge zunehmen. Dieselbe sötzlere Entfaltung des Wahles beobachtete Catat auch in der Nähe Majungas an der Köste, der hier eine großes Auszahl kleiner kreierberinger Seen eigentümlich sind, die miteinem Krauze von gräner Vegetation ungeben sind, aber zur "mekengeit vollig werdunsten.

Catat durchzong die Gegend zur Trockenzeit, und die Trockenbeit zur in den lichten Svrammewable zu große, daße die Expedition, die früher im Urwahle Hunger gelitten lante, jerzt dem viel größeren (panlen des Burstes ausgesetzt war, die durch die hohe Temperatur (35° C. im Schatten) noch erhöht wurden. Zwischen Außondin und Belahtira gabt es zwis Tage nichts zu trutken; zwei Leute starben dabei, weil sie aus Burst heinlich Catats Hunvorraf ausgetrunken holten. viereckigen Wand ams 3 bis 4 m holun Pfablen, die an ihren Ecken noch durch hölgener Törme verstärkt ist. Im Imeren befinden sich die Wolmungen der Soldaten, und in einem zweiten inneren Viereck die Regierungsgebaude. Neben Mandritsara kommt meh die Siedelung Belalitra in Betracht, die vam einer weiten I zuwahlung aus Stämmen der aben erwähnten Hyphaneungeben ist. Ihr Inneravam ist für die ständige Bevölkerung zwar viel zu grofts, minnet aber zeitweilig viele Flinchtlünge mit ihren Herden auf, die hier Schutz vur Vielerändern auchen.

Spuren solcher Viehrenher traf Catat am der ganzen Strecke von Mandritsara an. Sie setzen sich aus freien Sakolaven, entburfenen Sklaven und desertierten Hovasoldaten zusammen und machen in der trockenen Jahreszeit das ganze Land musicher.

## Trapezuntische Tanzlieder.

Ein Beitrag zur Kenntuis der neugriechischen Volkedichtung!). Von Kannenberg, Pr.-Lt. im Thür, Feld-Art.-Regt. Nr. 19.

Die "Trapezuntischen Tanzlieder" (Τομογούδια, χοφοί), von denen ich hier eine kleine Sammlung folgen lassen will, sind solche, wie sie in Trapezunt zum Tikin-

tanz (Třzuv) gesungen werden.

Der Tikin ist ein Reigentanz mit Rundgesang. Er erfreut sich bei der tanzlustigen griechischen Jugend Trapezunts einer außerordentlichen Beliebtheit und darf bei keiner größeren Geselligkeit fehlen. In der Mitte des Tanzplatzes steht der Kemanedschi (Geigenspieler) and spielt auf seiner Kemane zum Tanze auf. Um ihn herum bilden Tänzer und Tänzerinnen, sich anfassend, in bunter Reihe einen Kreis und tanzen, im rhythmischen Schritt zum Takte der Kemane sich bewegend, um ihn den Reigen. Während des Tanzes werden von Tänzern und Tänzerinnen abwechselnd Verse gesungen, die mit ihren Anspielungen und Neckereien nicht wenig zur Erhöhung der allgemeinen Fröhlichkeit beitragen. Noch ausgelassener wird die Stimmung, wenn der Mastix die Runde macht. Wie ein geschickter Jongleur läßt dann mitunter der Kemanedschi, im Tansschritt spielend, die volle Mastixflasche auf dem Kopfe balaneieren, ohne daß ein Tropfen verschüttet wird. Um besonders schöne und reiche Tänzerinnen und Tänzer zu ehren, kniet der Kemanedschi, selber einen Vers singend, vor ihnen nieder, und diese drücken ihm dann ein Geldstück auf die Stirn. Der Kemanedschi bleibt knieen, bis der Reigen sinmal herum ist, und verneigt sich dann mit der Stirne bis zur Erde vor dem Geber.

Die Komüse?) (das Kemangeh, die Kementsche) ist innsfera kulturgeschichtlich bechinteressank, als sich in ihr die primativate Art der Geige in fast ursprünglicher Gestalt erhalten bat. Dieses Instrument ist eine Erfichung der Araber oder Perser und Mohammedanismus bekehrten oder mit fihm in Berchrung kommenden Välkern, wie dem Griechen in Kleinasien; apäten, nach dem Kreuzzigen, wurde es auch in Abendlaued bekannt und dort mit Verwertung einbeimischer Instrumente (der germanischen Field und Rediere und das keltsiskun Creth, sprich Kruth), besonders durch itällenische und deutsche Meister zu seiner schließlichen hohen Stuffe der Völlkommenheit gebracht.

Die Tikinlieder sind ihrer Entstebung und ihrem gennen Ween nach echte Volkslieder. Jeder Tünzer sucht natürlich etwas darin, durch neue und selbstgenachte Verse zu glänzen, die, wenn sie gefallen, von den Andern nachgesungen und — mit Abaderungen vielleicht; joder dichtet daran mit — in den Schatz der sebon vorhandenen Lieder aufgenommen werden. So hat sich nach und mach, went man so sagen darf, ein einerner Bestand gebüldet, der sich von Mund zu Mund, von Generation zu Generation fortpflanzt, und auf den immer wieder zurückgegriffen wird. Liebe bildet natürlich den Hauptinhalt der kleinen Liedehen, die von einem Zuge frischer, natürlicher Sinnlichkeit durchwelt sind, doch fallt nebenbei auch manches Strefficht auf die einbeimischen Sitten und Gebräuche, auf Leben und Treiben, Diehten und Trachten und Anschauunen der Bewohner.

Die Sprache seigt manche dialektische Efgeutlunglichteien und weist eine rüht geringe Ansahl tärkischer Freundwörter auf. Zu meiner finheren Bennehung (20.45, Nr. 12 des Globus) aber den Ruckegang des Grischischen in Kleinasien gegenüber dem Turkischen, must in jedoch hizunfügen, das isch neuerdinge dien starke Reaktion hiergegen geltend gemacht hat, der von der turkischen Regierung in liberslieter Weis kein Hindernis in den Weg gelegt wird. In vielen pontischen Städten erstehen griechsche Schulen, und die junge Gemention spricht wieder ihre Muttersprache, die Vater und Mutter nicht verstehen.

Ich lasse jetzt eine Anzahl Tikinlieder in ungezwungener Reihe folgen. Die Tikinverse sind gereimte Zweizellen (Distichen) in siebenfätigen Jamben nach dem jetzt allgemein herrschenden Versmafs der neugrischischen Dichtung (sogen, politische Verse<sup>3</sup>):

0-0-,0-0-,0-0-0-0.

- 1. 2.1) Typostiputes is nation offend and path evaluates, Kai dynam di signate, it il 191 mir de yalantes, Kai dynam di signate, it il 191 mir de yalantes, SI Tripetuntos to bases tilli kali pathene. Ka figno to kobrasa, na leh na fi felione. Am Markt von Tripetunt verkauft man vide schöne. Und bei den Mächen hab' felt germ, at le bestig die de de de middelen hab' felt germ, die lund lachen.
- 2. 32p·7) ndl intym s'jumba profus topsysolius?). Nu distremus cel layer to mal state the practice of 3. Sin pôl spiga k'érantha myrien trégoldules, Na káthume ke légo ta ke kée tim kardhia s'. Zur stadt kam leit und lernte da vielt sebbon Lieder Num sitt' ich liete und sag' sie dir, della Herzelsen zu verbrenten.
  1) six tlp. 27 proppélus, ktimilieden ? José.
- 3. Verpus rai l'étari su, negéne) "a dir sulver, trape de print puer zaine act druguir pat. Ettien le étholie pue l'ettie et de druguir pat. Ettien le éthôlie le le laurein me. Was ich crearb, bet lighel und Tenz ist alles drauf gegangen. Daheim mein Liebchen sixt uns weint und wartet par l'ettie direction de l'ettie de l'ett
- 4. Keoga tö öaxtiidija zul "ciftr"] pio" s tör zilgo o", Gü zilezonum" y zul nigad" to, yilöyatrı obn ngövoç. "I sigönira. "I ziliru. "I niga. — Es sit landesüblicher Brauch, daß der jungu Mann dem Mädchen, das beiraten möchte, einen King zuwirft. Fängt dieses denselben anf, so nimmt es damit die Werbung an.

<sup>&</sup>lt;sup>5)</sup> Vergl. Dan. Sanders, "Das Volksleben der Neugriebben", S. 143 bis 293, 331 bis 350 (Mamheim 1244), Abrifs der deutschen Verkunst", S. 124, §. 187 (Berlin, Laugenscheidt 1831), "Neugriechische Grammatik", S. 162 und 204 bis 210 (Leipzig. 1831).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Vergl. hierzu auch meine Reisebeschreibung in Bd. 65, Nr. 12 des "Globus". Die Durchsicht des sprachlichen Teiles war Professor Gustaw Meyer in Graz so liebensweldig, zu übernehmen, dem ich auch sonst in dieser Beziehung manche Aufklärung verdanke.

Authemy verdanke.

(I Kennen). Persiere (I Kennen). § resiere (I Kennen).

esbe). Vergl. P. A. Apian Bennevitz ("Bie Gieg", S. 185 (Weimer, B. F. Volta, 1897). Er nennt éas Instrument ("As Kennaeph", "dis Kennenshe". Dis thikken rengriedias Kennaeph", "dis Kennenshe". Dis thikken rengrietiat perisèben Ursprungen und beleutet nach den Einen den 
ort; wo das Instrument heretamnt, nach den Andern beseichnet en, wie auch das deutsche Wort, deige" (mittelbecht 
Jatrimunt beim Spiel gegeben wurde, is bereugs, die den 
Jatrimunt beim Spiel gegeben wurde, is bereugs, die den 
Jatrimunt beim Spiel gegeben wurde, is bereugs, die den 
Jatrimunt beim Spiel gegeben wird.

Esyra to dhaktýlidhim ke 'séwen més' 's ton kôlfo s', The kliskume ke péra to, filógatén son présos. Einen güldnen Ring warf joh dir zu, er fiel grad' in dein Mieder. Nun bück' ich mich und küsse dich und hole ihn mir

wieder.

nicht schlafen.

5. "Aridena x drádena the xénares t'átla"), 'Εφτάγες' με καί λάσκουμα μεσάνυχτα σκοτία, Anathema k'anathema tis kémanés t'otia, Eftánje me ke láskume mesánychtá skotia Dein Geigenspiel, Komanedschi, verdiente Höllenstrafen, Selbst nachts im Traume hör' ich's noch und kann davor

1) Stimmschraube. 9) gradyw.

- 6. Kaştofor Ödden gurdu, tapınabit') Kuyufura, Tördyte ta xoqdener par, ind üşpaşışıtırtan. Kortstyon ühcülehli ölirenin, ind üşpaşışıtırtan. Kortstyon ühcülehli ölirenin, indişolis sognisinin, Ekâpse ta kardhipon mu, ney aforismehrin. Du gottverlasine kleine, du, im kurdischen Gewand', Zwolf Jahre bis du chen alı tun hası meli Her verbrannt.
  - 1) kurdisch: Schleife, Gürtel.
- Σ(1) Σ(α)νμελάς<sup>α</sup>) την Παναγκά βαρία ξαὸζ<sup>\*</sup>) ή δισα,
   Την χου, τίναν δγάπισα, ἐξέρεν<sup>\*</sup>) σεβταλησα<sup>\*</sup>).
   Si Simelas tin Panajia waréa rás i dhýsa, Tin kur, tinan agapisa, exéwen séwtalisa, Zu Symela, beim Gotteshaus, fällt schwerer Regen nieder. Das Mädchen, das ich hab' geliebt, liebt einen andern wieder.

Kis.
 Ort bei Trapezunt mit berühmter Muttergotteskirche.
 βέω.
 ἐκβαίνω.
 türkisch: verliebt.

- To entis e<sup>4</sup>) tr<sup>2</sup>) ánie<sup>9</sup>) s') óquár<sup>9</sup>), t'òtópvon<sup>9</sup>) gregidsa, Etigra, örtes égittan ac árdusan a óggiðan; To spiti s'en apés 's orman, t'olójysá freridhía, Exérts', ontes eflitsa se animesa s'ofrydhia? Dein Haus liegt ganz im Wald versteckt, vor Büschen kaum en schauen.
  - Weifst', Liebehen, wann ich dich gektifst grad' auf die Augenbrauen? 1) σσδ. 2) είναι. 3) έντός. 1) είς. 5) türkisch: Wald.
- Hollá noslona zelnídoby, vá pelvtar<sup>3</sup>) negestígia, Esigra, ärres égikren se, zagrasnav, asigea, stigea; Pollá pulopa kélaidhum, na jintan peristéria, Exérts, outes efiltes se, korteópon, stéria, nérla? Viel' Vögel giebt as ringsherum, die girren wie die Tauben

Welfat', Liebchen, noch, wie ich gebeim dir Kufs um Kufa that rauben?

1) γέγνομαι.

- 10. Lit) bilhover the repute nated and 'ze folito, Kul yah 2) thoor the supposed frue yeard 34 xtll w. Si thalassas to kýmata patô ke kiwoliso, Ke jiš t'eson tin émorfia enan jefýr' tha ktiso. Auf Meereswogen tret' ich hin, und will nicht untergehen, Eine Brücke selbst errichte ich, dich, Schönste, nur zu 1) Ele. 3) Sui,
- Σίμερον ένι<sup>3</sup>) σάββατον, αίριον τ' Αιλία, Εμέν καὶ σὲν ποὸ ἐχώριζον, φωνάζν ὁμμὸν σκυλία. Simeron enl sawaton, awrion t'A'llia, Emén ke sen pu echórison, fouasn ammón skylia. Wir felern Samstagabend jetzt, Eliastag in 'ner Stunde Die unser Stelldichein gestört, die beliten wie die Hunde. 11 27000
- 'Ας ἐν¹) ἔνης διάβολος μὲ τρία πωδωνόπα,
   Τὴν νύχταν ἐγω δὰ φιλῶ τὰ ἔμορφα κορτσόπα. As én enas dhiawolos me tria kódhonópa, Tin nýchtan ego thá file ta émorfá kortsópa. Es geht des Nachts ein Geist herum und läßst drei Glöckchen tönen; Ich müchte dieser Geist wohl sein und külst' im Schlaf die Schönen. D show

 'Ανάθεμα καὶ σἰν, κόρη, καὶ σἰν καὶ τὴν ἀγώπη σ',
 Τἰσὸν ἀγάπη ἐποἰκί με ζαντὸν καὶ δαιμονία. Anáthema ke sén, kori, ke sén ke tiz agápi s', Tesón agap' epike me santón ke dhémonéa. Verwünschtes Madchen, könnt/ ich doch nur deine Lieb' vergessen:

Denn deine Liebe macht mich ja ganz narrisch und

- Λελαίρω σε, δειίτσα μου, φιλώ τὰ ποδαρόπα σ', Επαρ καὶ μένα πετεινόν άπέσ σὰ κοσαρόπα σ'. Leléwo se, thirtsa mu, filó ta pódharópa s', Epar ke mena pétinon apés sa kôsarôpa s'. Mein Mütterchen, ich liebe dich, ich küsse deins Schuh', Du hast so schöne Hühnerchen, nimm mich ale Hahn dazul
- Λελαίβω σε, λιλαίβω σε, καὶ σὸ τ΄ δγνίσσα εἰσα»,
   Καὶ ἀφὸνς καὶ μέν, τὸ παλληκάς, καὶ μοναχίσσα κεῖσα». Leléwo se, leléwo se, ke sý t'anjéssa ise, Kj' afies ke men, to pâllikar, ke mônachéssa kiec. Ich liebe dieh, ich liebe dieh, und du, du thust so rein, Du läfst mich armen Jungen steh'n und gebst zu Bett allein.
- 'Σ') Γεα δενδοίν δεούμπεσα, να 'πδ') τὰ βίσσεά μου, Εερον έτον καὶ δεθείξεν ἀπό τὰ δίεχουά μου.
   'S enά dhoudrin akūmpesa, na 'pô τα wāsanā mu, Xeron eton ke ānthisen apô ta dhāktyā mu. Am Baum gelehnt beweinte ich mein ungestilltes Sehneu; Der dürre Baum zu grünen begann vom Strome meiner Thranen.

1) Eig. 2) free eln w.

- Πάει ὁ παπδε, πάει ὁ παπᾶς, φιλεῖ τὴν Πανεγίαν, Πίγω κ' τὴς, τὸ ναλλικός, φιλω τὴν πεναθίαν. Γαὶ ὁ ραρα, pai ὁ papa, fili tin Panajian, Pago k'ego, to pállikar, filö tin pôpadhian. Der Tope der Madoma Bild klut si nör Kirche ἀτῶben, Des Popen Frau zu küssen eil' ich unterdes hinüber.
- 18. H nonadía, nollá fuoquot, goget µuiça yuaquádet), Nytur, fuéçur ölifettu yell filosoguet yosudét fl. I popaditi, polia émotos, fost navus jiarmádea, Nychsia, imeras tillwete jis témetris jomádies. Weslalb woll mag des Popen Pira stote schwarze Kleider tragen? Weil so viel schöpen Jünglingen die Ärmste muß ent-

sagent 1) türk, jarma, Stoffe. 2) dad. 3) türk, josma, junge

- Leute.
- Ηόσα ζωνάρω "ι όρασα και πόσα φωταθόπα, "Εκαψαν τὸ καρθόπα μου τὰ ζυορφα νυφόπα. Ροκά sonaria "gurasa ke posa totadhopa, Posa scharla 'guassa as posa socialnoja, Ekâpsan to kardhôpo mu ta émorfa nyfôpa. Viel' Gürtel habe ich verschenkt, geweiht so manche Kerze1), Zu viele schöne Müdchen giebt's, die mir verbrannt

mein Herze. 1) nămlich în die Muttergotteskirche zu Syměla, um die

- Erfüllung seines Wunsches (die Liebe des betreffenden Mådchens) zu erlangen.
- Αελαίβω σε, λελαίβω σε, κύπκινον πιπερυπον, Γιά!) έλα?), έμπα 'ς τὸ χορὸν καὶ σπίνες τὸ σειρόπο μ¹. Leièwo se, leièwo se, kokkinon piperòpon, Jia éla, empa 's to choron ke spinze to sirópo m'.
  Du kleiner roter Paprika'), ich mag dich gerne Jeiden,
  Komm her zu mir, tritt in den Tanz, schlieśi dich an
  meine Seite.

1) Aid, 2) Toyonus, 3) rotwangiges Madchen.

21, 'Απάν σον πόρταν στέχς έσθ χ'εγώ χαρού1) δουλεύω, Kai v v'éppárta v'époga éléna\*) zal vileús. Apán son portan stéks esy k'egő karsy dhuléwo, Ke ta Fommatia Pémorfa elépo ké jeléwo. An deine Thür gelehnt stehst du, joh arbeit! gegenüber Und deine Augen sehe ich und freue mich darüber. 1) türk. karay, gegenüber. 2) \$26mw.

## Die Entdeckung der mykenischen Kultur auf Kreta.

Der englische Archäologe Arthur Evans hat schon seit einigen Jahren sein Augenmerk der Insel Kreta zugewendet; die, mitten innen zwischen Griechenland, Kleinasien und Ägypten liegend, ihm als ein Bindeglied zwischen den alten Kulturländern erschien und zu archäologischen Forschungen um so mehr einlud, als dort noch viel zu untersuchen war. Assyrisierende Bronzen, die man dort gefunden, weisen auf den Orient hin; aber eine noch ältere Periode deuteten Funde von mykenischem Charakter an und diese beschloß Evans weiter zu verfolgen. Er hatte nämlich in Griechenland kleine Steine erhalten, die aus Kreta stammten und hieroglyphische Zeichen trugen, welche von den bekannten griechischen und hittitischen Hieroglyphen verschieden waren. wurde mir klar", schreibt er, "dass ich mich auf dem Wege befand, ein neues Schriftsystem zu entdecken, das in Kreta seinen Mittelpunkt hatte, das aber, weil in Sparts ein gleicher Stein vorkam, wahrscheinlich der ganzen mykenischen Welt gemeinsam war." Infolgedessen begab er sich nach Kreta, wo er überraschende archäologische Entdeckungen machte, über die er in der Times vom 29. August nachstehendes berichtet:

Evans nahm Kandia zum Ausgangspunkt, besuchte wiederholt Knosos, umritt den Ida und Dicte und wandte sich dann nach dem östlichen Teile der Insel, der Heimat der Eteokreter, wo er mehr von den Hieroglyphen zu finden hoffte. Er hatte sich auch nicht getäuscht, denn in der Nachbarschaft der altkretischen Städte Praesos und Itanos erhielt er sofort die hieroglyphenbedeckten Steine. Im ganzen gelang es ihm, etwa 80 verschiedene Typen der Hieroglyphen zu entdecken, welche menschliche Glieder, wie Augen und Füße, Tiere (Steinbocksköpfe), Geräte, Waffen, Gefäße, eine Lyra, Thore, Blamen, Sterne, geometrische Figuren, Kreuze, Zirkel u. s. w. darstellen. Aber auf einigen Steinen nahmen die Symbole eine mehr lineare oder alphabetische Form an, deren Ursprung in einigen Fällen auf die Bilderschrift zurückgeführt werden kann. Die alphabetischen Symbole konnte Evans auch als Graffiti auf Vasen von mykenischem Alter und auf Steinblöcken der uralten Bauten bei Knosos nachweisen. Einige derselben Zeichen erscheinen auch wieder auf Bruchstücken von frühägäischem Geschirr, das Flinders Petrie in Ägypten zwischen Resten der 12. und 18. Dynastie fand. Anderseits aber fand Evans ägyptische Skarabäen der 12. Dynastie auf Kreta zusammen mit rohen Spinnwirteln aus Steatit, welche die kretischen alphebetischen Symbole tragen. Dadurch wird die Zeit derselben auf die Mitte des dritten Jahrtausends v. Chr. bestimmt.

Die neuentleckten Hieroglyphen gewähren uns eines Einhikk in da. Leben des Bewohner Krelas in so ferner Zeit. Wir erkennen Hirten mit Schaf- und Ziegenherden, Krieger mit Sperren und runden Schilden, Jäger u. s. w. Ernes konnte infolge eines bei den beutgen Kristen herrschenden Aberglandens, anhreiche Gemmen mit eingeschnittenen Figuren sammeln. Die Weiber menuten is unshich, Affichetines (Vagdarspacs) und tragen sie als kraftige, die Milchabendeuung beforderende Anneltet am Haise. We Ernes abe Säuglinge fand, da erntete er, ween nuch oft unter Schwierigkeiten und gegen gute Zahlung, die boutbatraten

Altertümer. Die Darstellungen auf diesen, die suykenischglynsische Kunst repräsentarenden Steinen sind mannigfaltiger Natur. Man erkennt Löwen, kreitische Wildsiegen, Schathlirtenseenen, Vögel, Schmetterlünge, Hirselse,
allerlei Meertiere, wie Tintenfoseb und Krablen, Greife,
Mindauren, Kultur- und Opferseenen. Auch einen Goldring, sänlich dem von Schliemann in der Atropolis von
Mykense gefundenen, entdeckte Evans. Die Darstellung
darauf sebeita eine Steinverbung zu zein; die durch
Anrufungen herbeigeholte Gott stürzt herab auf einen
heiligen Obelink, seinen zeitweiligen Wolnstik, seinen zeitweiligen Wolnstik, seinen zeitweiligen Wolnstik,

Je weiter Evans reiste, desto häufiger wurden die Beweise eines frühägsprütsche Einflüssese unt Kreta. Er fand Steingefähe, die eutweder genaue Kopieen ägyptischer oder unmittelbar vom Nil eingeführt waren. Das Vorkommen von Skarabach aus der 12. Dynastie weist sehen auf eine Verbindung mit Ägypten um 2600 v. Chr. hin; die Spiraldskoration der Skarabien ist dieselbe wie bei den mykenischen Schuneskenet; adaurch wird auch Licht werbreitet auf im gleicher Weise vernierte Steine, die nach fehre sehen auf den agsischen Banelh fand; die nach fehre sehen auf den agsischen Banelh fand; blien der 12. Dynastie erderckt. Er nimmt an, daß die Spiraldskoration mit dem Bernsteinhandel bie in den Norden Europas gewandert wei und dort, z. B. in der insiehes Kunsk, besondern Ausdruck erhalten habe.

Mit der völlen Entwickelung der mykenischen Kultur, tewn 1500 v. Chr., beginnt ein neuen Hungtstake in der Geschichte der frühen Berührung zwischem Kretz und Agryten. In einem Grabe bei Arvi an der Sodostküste wurden, neben den Bruchtlücken eines Schwertes und nordischem Bermstein, Septische Perlen ans Amethyst und gelbem Glas gefunden; Skarabken aus dieser geläten Leit sind nicht zeiten; nach die mykenischen Geber, Benenkorblasmern, hat Erans am Södobhunge der Id anchgewissan Mykenische benafte errachtetungen der Amelyeriesan Mykenische benafte errachtetungen der unt Entdekkung der Baiben einer berrassenförung aufgegen Stadt. Auch bei Epano Zakros, im Osten Krebs, fand er cyklopische Mauern; mehr als eine Votivhölle mit Terraktetun und Forene mit et arasgebent hat.

Den hervorragendsten Fund einer in Ruinen liegenden vorgeschichtlichen Stadt machte Evans bei Goulas. Dieses türkische Wort, mit dem man heute die Stätte benennt, bedeutet Turm - der Name der alten Stadt aber ist verloren, vielleicht schon vor dem Beginne der Geschichte. Alles, was der Reisende dort fand, gehörte der uralten Zeit an. Die Mauern waren im rohen syklopischen Stile gebaut, nichts an ihnen war hellenisch. Spratt, welcher die Stätte früher besucht hat, identifizierte sie mit dem alten Olous. Wie viel hier aber noch zu arbeiten ist, erkennt man daraus, daß Evans erst am zweiten Tage die Akropolis der großartigen Stadt auffand, von der man bisher keine Ahnung hatte. "Mauer erhebt sich über Maner, Terrasse über Terrasse und - was bisher noch ohne Parallele dasteht - die alten Wohnhäuser selbst aus der gleichen cyklopischen Bauart, befinden sich noch teilweise erhalten innerhalb der Mauern." Port, an einem Mittelpunkte der altägäischen Kultur, möge man Ausgrabungen veranstalten, welche reiche Beute versprochen.

#### Bücherschau.

Comte H. de Charencey, Le Folklore dans les deux

Paris, Libraire C. Klincksieck, 1894.

Der Inhalt des vorliegenden Buches läßet sich in zwei Telle tellen: ersiens enthält er in 12 Kapiteln ebenso viele vergleichende Zusammenstellungen äbnlicher oder übereinstimmender Sagen bei Volkern der Aiten und der Neuen Welt; zweitens sacht der Verfasser aus solchen Übereinstimmungen eine ehemalige, einen Gedankenaustausch ermöglichende Verbindung zwischen den Bevölkerungen beider Halbkugeln abomang awasang ana bevolkerungen seiner mankagen au-zuleiten, wobei er gelegentlich auch noch andere Überein-stimmungen selbst einzelne sprachliche ach ein bare Ahnlichkeiten und die alte Behauptung einer Rassenverwandtschaft zwischen den amerikanischen und den mongoloiden Stämmen ziemlich gewaltsam beranzieht. In ersterer Beziehung bildet das Buch mit seinen fleifsig gusammengestellten Beiträgen zur vergleichenden Mythologie ein reichhaltiges und erfreuliches Material für den Völkerpsychologen: in zweiter Beziehung muße es als völlig verfehlt bezeichnet werden.
Erstens ist nämlich der Verfasser bei seinem Remöhen

in der Unbefangenheit seines Urteils durch keinerlei Kenntnis in der Unberangenneit seines Urtens duren generien Kenntons des modernen "Volkergedankens" getrübt worden. In der Vorrede stellt er dem Leser die Alternative, jene Übstrein-stimmungen entweder aus einem früheren Zusammenhang ahruleiten oder sie für einen bloben Zufall (pur hazard) zu auvileiten oder sie für einen biodren Zufall (pur hazard) zu halten. Die dritte Möglichkeit der Erklärung, nämlich die Gleichartigkeit der Grundzüge des psychischen Lebens auf der Erdobersäche, scheint ihm an dieser Stelle nicht gegen-wärtig gewesen zu sein. Merk-Wardigerweise hat er sie dawaring gewesen zu will. Herkwirtungerweise nit er sie da-gegen später im Text bei der Sage des in ein Botkehlehen verwandelten Kindes und der von Hunden abstammenden Menschen selber zur Erklärung herungenogen.

Zweitens hat der Verfasser nicht, wie es für seinen Zweck erforderlich gewesen ware, zwischen Übereinstimmung im ganzen und in charakteristischen Einzelzügen unterschieden vielwehr sich mit den entferntesten Anklängen begnügt, z. B. in dem Kapitel über den Sonnenaufgang. Ebenso hat er sich über die weitesten rüumlichen Lünken binwegenstat: Ebenso hat dafs eine an Apollo und den pythiselsen Drachen erinnerade Sago zugleich auch bei den Kurden und in Mexiko und am noko vorkommt, genügt dem Verfasser zur Annahme einer ehemaligen Verbindung, wobel er nicht davor zurückschreckt, das Wort Apollo mit dem Worte Puru der Galiben am Orinoko in Zusammenhang zu bringen!

Was den bekandelten Stoff anbetrifft, an vermifet man ein Kapitel über die Flutsagen um so mehr, als die zum Teil damit zusammenhängenden Schönfungssagen ausführlich behandelt sind. Neben ihnen nimmt den Hauptraum ein Kapitel über die jungfräuliche Geburt ein.

Jedenfalls gewinnt das Buch um so mehr, ie mehr man von den Absichten, die der Verfasser mit der vergleichenden Zusammenstellung des Stoffes verknüpft, absieht: ganz seinem Wilten entgegengesstat, erscheint es dann als ein wertvoller Beltrag zur Lehre vom Völkergedanken, für desson Existenz Beitrag anr Lehre vom Vorrergrammen, fast jeder Tag uns heute neue Belage bringt. A. Vierkandt.

A. E. Forster, Die Temperatur fliefsender Gewässer Mitteleuropas. (Geograph, Abhand), heraus-gegeben von Prof. Dr. A. Penck, Bd. V, Heft 4, Wien 1894).

Dove hat im Jahre 1857 versucht, die Temperatur von fünf Flüssen zu vergleichen und daraus Ergebnisse zu ge-winnen, und Hertzer hat im Jahre 1865 über die Temperatur der Flüsse nach seinen eigenen achtjährigen Beobachtungen, welche er allerdings nur an einem Finese angestellt hatte, weiter at Albandhung geschrieben. Außerdem finden sich noch einige zerstreute und gelegentliche Notizen, aber eine zu-sammenfassende Arbeit war bisber noch nicht erschienen.

Um so größeren Dank hat sich Dr. Forster erworben, indem er die Mühe nicht scheute, ein sprödes Zahlenmaterial, das in meteorologischen, naturhistorischen, technischen, geo-graphischen und andern Zeitschriften zerstreut, zum guten Teile aber noch unveröffentlicht war, zusammenzusiellen und wissenschaftlich zu verarbeiten. Man mufs sich wundern, wie wenig Flufstemperaturbeobachtungen vorliegen: dies Prage greift doch tief in das praktische Leben ein - man denke nur an Wasserversorgung und Eisprognosen, — ander-seits spielen vielfach wissenschaftliche Fragen herein, wie z. B. die Lösfiehkeit verschiedener Stoffe, die Schlammführung, der Verdunstungsbetrag, der Gehalt an Mikroorganismen u. s. w. sich mit der Temperatur in den Gewässern andert.

sporadisch die Beobachtungen selbst in Mitteleurepa sind, er-sieht man daraus, daß für das Weichselgebiet 1. für das Elbeentiet 7. für das Rheinsebiet 8. für das Donaugebiet 12 Beob achtungsreiben vorhanden sind, und daß es an den lombardischen und französischen Flüssen nicht viel besser aussicht.

Dr. Forster, welcher in 25 Tabellen das bunt zusammengewürfeite Material beistellt, bat daraus gemacht, was sich überhaupt daraus machen liefs. Wir werden über den Binfluss der verschiedenen Beobachtungsarten und der verschiedenen Thermometer, über den täglichen Gang und dessen Schwankung, über den jährlichen Gang und die Veränder-lichteit, ferner über das Verhalten bei der Eisbildung auf das gepaueste unterrichtet. Besonderes Interesse erweckt für den Geographen der Umstand, dass sich die fliessenden Gewasser hinsichtlich der Temperatur in mehrere Gruppen bringen lassen, wie Forster schon in einer vorläufigen Mit-teilung (XYL Jahresbericht des Vereins der Geographen an der Universität Wien) geseigt hat. Er unterscheidet Gletscherabflüsse, welche mit Ausnahme des Winters immer kalter sind, als die umgebende Luft; ferner Seeabflüsse, die nur im Fribishre kälter sind, dann Quell- und Gebirgsflüsse mit wärmerem Winter-, dagegen kälterem Sommerhalbjahre, endlich Finchlandflüsse, deren Temperatur im großen ganzen jahraus jahrein höher steht als die Lufttemperatur. Allen vier Gruppen ist die höhere Wintertemperatur gemeineam. Natürlich kommt ein und demselben Flusse in den verschiedenen Tellen seines Laufes auch ein abwechselndes Verhalten zu, so daß er im Oberlaufe als Gletscher- oder Gebirgsfluis, im mittleren Laufe vielleicht als Seeabflus und in seinen unteren Partien Flachlandflufs entgegentritt. Diese Umgestaltung wird vielfach durch Nebenflüsse bervorgerufen, was an der Donau and am Rhein sehr klar zur Anschauung kommt. In einem und am Rhein sehr Raz zur Auscheuung kommt. In einem Schlußword sehlägt Forster au einigen Beispielen syste-matische Beobachtungen vor und fügt eine kurze Anleitung für derartige Masungen bei. Der Arbeit sind 25 Tabellon und eine Tafel beigelegt, welche letztere in sehr übersichtlicher Weise einige typische Beispiele des Verhaltens von Luft und Wassertemperatur graphisch darstellt. Es ist dringend zu wünschen, dass die schrreichen und genauen Ausführungen Dr. Forsters die entsmechende Verbreitung finden und vor allem zu neuen systematischen Beobachtungen anspornen.
Wien. Dr. Swarowsky. Dr. Swarowsky.

Dr. H. Lullies, Stadien über Seen. Besonderer Abdruck aus der Jubilaumsschrift für die Albertus-Universität,

Juli 1894, Königsberg i. Pr. In der vorliegenden Arbeit wird der Versuch gemacht, auf Grund der an alpinen und deutschen Seen angestellten For-schungen festzustellen, welche Gesichtspunkte bei der geographischen Behandlung des Seenphänomens malagebend sein müssen. Der Verf. teilt demgemäß nicht eigene Untersuchungen mit, sondern gruppiert mater reicher Heranziehung der Litteratur das bis jetzt vorhandene Material mach den Gesichtspunkten, die Richthofen in seinen "Aufgaben und Methoden der hrutigen Geographie" aufgestellt hat. Wenn die Arbeit dem nach auch nichts Neues enthält, so wird doch manchem die Zusammenstellung erwänscht sein, selbst wenn er auch nicht vollständig mit den hier und da eingestreuten britischen Be-Dr. G. Greim. merkungen einverstanden sein sollte.

enck, Brückner et Du Pasquier, Le système glacinire

des Alpes. — Guide publié a l'occasion du congrès géolo-gique intern. (6 me session, Zurich 1894), Neuchâtel 1894. Mit der Abfassung dieses handlichen Führers haben sich die drei Verfasser wohl ein weitergehendes Verdienst erworben. als es im ersten Augenblicke scheinen möchte. Denn wenn auch in erster Linie für die Teilnehmer des an den internationalen Geologenkongress sich anschließenden, von den Verfassern geleiteten Ausflugs bestimmt ist, so durfte es doch auch die enigen, welche verhindert sind, sich an der Exkursion zu betheiligen, freuen, die bis letzt gesammelten Bryebnisse der Glacialforschung in den Alpen in so knapper Form, wie in der vorliegenden Arbeit, zusammengefalst dargeboten zu erhalten. Dies thut der erste allgemeine Teil, der über die verschis-denen Arten glacialer und interglacialer Ablagerungen, sowie ihre Lagerungsverhaltnisse berichtet. Im zweiten besonderen Teile, der für die Exkursion berechnet ist, folgen dann Binzelschilderungen der zu besuchenden Gegenden. Das Gauze ist reich mit Profilen und andern Hustrationen ausgestattet, sowie mit Litteratur- und Kartenangaben versehen-

Dr. G. Greim.

#### Aus allen Erdteilen.

- Dutreuil de Rhins †. Der berühmte französische Porschungsreisende Jules Dutreuil de Rhins ist, nach einer Mittellung des chinesischen Gesandten in Paris an die französische Regierung, auf seiner Forschungsreise nach Tibet im Juni dieses Jahres von Tibetern ermordet worden; infolge einen Streites wurde er von diesen verwundet, gebunden folge einen Streiles wurde er von diesen verwundet, gebunden und in einen Fults geworfen. Die chinesische Regierung hat Befehl zur Anfauchung des Leichnams und zur strengen Bestrafung der Schonligies erteilt. Julies Dutroull de Bihnis, geboren 1846 und usrprünglich Kapitan in der französischen Handelmarine, hat zich um die Geographie, und imbesondere Kartographie Asiana auerkenneuswerts Vertlienste erworben. Er begann seine Forschungen 1876 in Annam und verüffentlichte 1881 alle bis dahin vorhandenen Nachrichten in seiner großen "Carte de l'Inde Chine orientale" (1 : 900 000 in 4 Bl.), die 1886 in zweiter verbesserter Auflage erschien. Da die bisherigen Karten von Centralasien augenfigend waren, so wollte Dutreuil de Rhins ab ovo eine Analyse aller Original-quellen anstellen und so die Kartographie Centralasiens rekonstruieren. Die Frucht jahrelanger eingehender Studien rekonstruieren. Die Erucht jahrelanger eingehender Studien waren sein umfangreiches "Mémoire géographique sur le Tbibet oriental" (Soc. Geogr. Paris 1887, Bull. p. 172 bis 246, 380 bis 437, nebst 5 Karten) und sein größes Werk "L'Asie Ceutrale" (Paris 1889 mit Adas to 23 Karten). Der Hauptteil dieses Werkes ist die Karte von Centralasien, welche auf teil dieses Werkes ist die Karte von Centraliasien, welche auf versi großen Bluttern den Länder-autu rwischen 27° und Ausgeben 27° und Aufgeben 100 mar Derstellung bringt. Durch diese Arbeiten as gründlich vorbersiete, wie vohl selten ein Reisender, trat Dutreull de Rhine mit seinem Begleiten Grenard im Jahre 1891, mit Unterstützung der frauzösischen Grenard im Jahre 1891, mit Unterstützung der frauzösischen Regierung, eine Reise au, die der Erforschung Tibets galt; besonders wollte er sich bemühen, den für die Kartographie Centralagiens empfindlichen Mangel an guten Positionsbestimmungen auszufüllen, zu welchem Zwecke er sich mit den besten Instrumenten versehen hatte. Die bisberigen kurzen Nachrichten in den "Comptes Bendus" der Pariser geogr. Gesellschaft ließen höchst wertvolle Resultate erwarten nun hat der Tod dem mutigen Beisenden ein unerwartetes Ziel gesetzt. Hoffentlich keint Dutreull de Rhins Begister Zee gestad zurück und gelingt es, die Tagebücher und Sammlungen des auf so traurige Weise ums Leben ge-kommenen Beisenden zu retten. W. Wolken hauer.

- Politische Grenzänderungen in Afrika. Es scheint, als ob nun allmählich ein Schluß der zahlreichen Grenzänderungen zwischen den Kolonialmächten in Afrika herannaht, eine Wohlthat, die namentlich den Kartenzeichnern zu gute komzut, welche dauernd neue Grenzlinien ziehen und orieren müssen. Der auf Seite 10 dieses Bandes besprochene und mit einer Karte versehene Grenzvertrag zwischen England and dem Kongostante vom 12. Mai 1894 ist in zweierlei Weise schou hinfillig geworden. Infolge des deutschen Einspruches ist die pachtweise Überlassung eines 25 km breiten Streifens vom Kongostsate an England zwischen dem Tanganjikasse und Albert-Edwardsse beiderzeits zurückdem Tanganjuasse und Albeit-Edwardse beiderseit surack-gezogen worden, und dann ist die Austelhung nach Norden (Provinz Bahrvel-Ohasal) infolge französischen Protestes wesenlich verzingert und durch einen neuen Vertrag zwischen Frankreich und dem Kongostaate vom zwischen Frankreich auf dem Rengand unberück-sichtigt blieb. Die auf Grenzveränderungen bezüglieben sichtigt blieb. Die auf Grenzverauterungen Deutgutesen Artikk lauten: Die Grenze zwischen dem unabhäugigen Kongostaste und der Kolonie des französischen Kongos wird, nachdem sie dem Thalwege des Ubaugi bis zum Zusammenfinsse des Milsoma und Gölle gefolgt let, sies fessgestellt; der Thalweg des Milsoma bis zu seiner Quelle, 2. eine welche den die Wasserscheide zwischen dem gerade Linie, welche den die Wasserscheide zwischen dem Kongo und Nil bildenden Gebirgskamm trifft. Von diesem Rongo und An Statemen Georgeanste ab Wird die Grenze des unabbängigen Kongostaates gebildet durch den genannten Gebirgekannt bis zu seinem Durchschnitte mit dem 36. Grade östl. L. v. Gr. — Artikel 4. Der Kongostnat verpflichtet sich, auf jede Besitzergreifung zu verzichten im Westen und Norden der also bestimmten Linie und des 30. Grades fistl. L. v. Gr. von seinem Durchschmitte mit dem Gebirgskamme der Wasserscheide der Becken des Kongos und des Nils ab bis zu dem Punkte, wo dieser Meridian die Parallels von 5°39' trifft und bis zum Nil.

Rin zweiter Vertrag, welcher am 10. August 1894 zu Parls zwischen der Republik Liberia und Frankreich abgeschlossen wurde, stellt die Grenzen zwischen beiden Sizaten in Afrika nach Artikel I wie folgt fest; die Grenzlinie folgt von der Zahnküste dem Thalwege des Cavallyflusses aufwärts, etwa bis 20 Meilen (engl.) andlich des Fodedugu-Ba-Zusammenflusses und dann bis zum Schnittpunkte des Breitenkreises 8° 30' nördlich mit 9° 12' westlicher Länge von Paris. Sie geht dem genannten Breitengrade entlang bis zum Schnittpunkte desfelben mit dem 10. Merddian westlich von Paris, so daß das Flufsgebiet des Grand Sesters (Gr. Seisters) bei Liberia, das Flufsgebiet des Fodedugu Ba bei Frankreich bleibt. Die Grenze zieht darauf am 10. Meridian nordwarts bis zum 7. Breitengrade und von hier in gerader Linie bis zu dem Schnittpunkte des 11. Meridians mit dem Breitengrade Tembicunda (Tombicounda), wodurch die Orte Bamaquiflad (das Barmaquiria der Karten) und Mahomadu zu Liberia kommen, dagegen Naals und Mussardn (die fernsten von Anderson 1868 erwichten Punkte) ins französische Gebiet fallen. Auf dem Breitengrade von Tembicunda läuft die Grenze direkt nach Westen bis zum Schnittpunkte des 13. Meridians westlich von Paris mit der englisch-französischen Grenze von Sierra-Leone. Diese Linie sichert Frankreich auf alle Fälle den Besitz des Nigerbassins und seiner Zuffüsse. Das Land östlich des Cavally Susses ist dadurch dauernd in französischen Besitz gekommen. Die Wichtigkeit, womit die Frangosen den Westteil Liberias als Pufferstaat zwischen der englischen Besitzung Sierra Leone und Samorys Reich (also allen unter französischer Hobelt stehenden Landschaften östlich des oberen Niger) betonen, erscheint wohl etwas übertrieben. Kartographisch hängt die Sache teilweise noch in der Loft. Über den Lauf de Fodeduga Ba fehlen noch verläftliche Mitber den inter ebenso zweifelhaft scheint der Auschlufs der Grenze im Westen an dus Sierra-Leonegebiet zu sein. Wenn hier der 13. Meridian von Paris die englisch-französische Grenze bildet, so läßet sich der Wortlaut des eben mitgeteilten Vertrages aufrecht erhalten, indem man das Quellgebiet des oberen Niger als betlich vom 13. Meridian von Paris gelegen amimmt, Shulish wie es die Aufnahmen von Zweifel und Mustler 1879 darstellten. Auf der großen, vom französischen Generalstabe herausgegebenen Karte des französischen Sudan in 1:500 000 sind die Nigerquellen aber westlich des 13. Meridians eingezeichnet, wahrscheinlich als eine Folge mehrfacher westlicher Verschiebungen im mittleren Nigergebiete. let diese letztere Parstellung richtig, dann muß nach dem letzten Punkte des neuen Vertrages, daß das Niegerbessin einschließlich seiner Zuflüsse französisch bleiben soll, die englisch-französische Ostgreuze von Sierra Leone vom 13. Moridian nach Westen, und gwar nach der Wasserscheide verlegt werden.

— Die geschtermische Tiefenstufe in der algerischen Sahar beträgt nach Messangen, die der fagesieur Georges Rolland an arteisiehen Brunnen veranstätet hat, hobelstes 20 nn. Da aler mit an revid Stellen, und erwi blie die Tiefe (20 his 20 nn) und Temperatur (27 bis 237) der Stelle, vo der Einfand der Sommenwarme erliebeth, uur annaherna bestimmt ist, so Vonnen die Krythnisse zur vorlanfte Belestung benuproblen, um so inder, als minn bei von der Temperatur der ferten Erdschlichten nicht aufor von der Temperatur der ferten Erdschlichten nicht aufor

viele Höblen, die in dem Breunthale in Wettermberg iskant waren, dei in dem Breunthale in Wettermberg iskant waren, dei in seuseer Zeit die Ghardstenhohlb liturakant waren, dei in seuseer Zeit die Ghardstenhohlb liturabergen gestellt werden der der der der der Katiesburg gelegen, eine Länge von 510m int und am Schlönleite
der Troptischiepelide alle üblen im Wirtenberge bekannten
Höhlen überteifft. — Der klingeng an derselben wer allt alber
dieben finhet sur Entdekeung der Höhle. Der Haupsteigenag
liegt jetzt 35 m über der Thatochie, die Steigungen und Neigungen des Bodeus in der Höhler sind um gerüng. — Sie ist
als die an angegenschende, wie den Brepsendech bei Guttenberg,
tis tei debt. Der Jodes der Höhle besteid turbophend aus
typjechen Höhlenichun, dem Pect. Frans stinur Beschnöfenleit
neh auf Bodeutord des ausgedengen Sie an beitre Beschnöfenleit
und durch den Schleit des Humfelches in die Höhle gedargt
und durch den Schleit des Humfelches in die Höhle gedargt
un Segen, finden sich in den den Hauptelengan verein mögen, finden sich in den den Hauptelengan ver-

sporranden Schuttmassen Rests von Equin Goalila, Bos priessa; Rilmoccons tichordnum, Rangifer trandum, Urvus spalenes und Ursus priesso; in der Höhler fast ausschlichlich Barenkochen, so dals die Charlottenhöhle als typischer Barenschlung! Leitzahtet werden darf, und awar lebte in derselben haupskohlich der sonis in Wüttenberg ünderstelterse Ursus priesso Givs noben Ursus spellents, dem eigenizelberse Ursus priesso Givs noben Ursus spellents, dem eigenigeneration der der der der der dem der der der (Jahrushefe des Vereins für vaterländ. Naturkunde in Wüttenberg, de, Jahry 1944).

- Die Biber an der mittleren Elbe, Herr Dr. H. Friedrich in Dessau hat mit unermüdlichem Eifer seit Jahren die Reliktenknionien der Riber zwischen Wittenberg und Magdeburg studiert und unter dem obigen Titel Obessau bei Paul Baumann) eine Schrift mit Karte heraus-gegeben, die in der gründlichsten Art alles zusammenfalst, s wir über die letzten deutschen Biber wissen. Sie werden, trotz der Schonung, auch hier mit der Zeit aussterben, und dann wird man mit erhöhtem Interesse in späteren Jahren das Denkmal lesen, das ihnen Dr. Friedrich gesetzt hat. Die einstige weite Verbreitung des großen Nagers ergiebt sich aus den zahlreichen Orts- und Flufsnamen, die auf ihn zurück-zuführen sind; die Data für ihr Aussterben in Deutschland sind in der Schrift aufgeführt und die letzten an der Salzach gingen in den siebenziger Jahren ein. 1877 erlag der letzte Eiber an der Möhne in Westfalen; bei Wittingau in Böhmen starb 1883 der letzte Biber eines natürlichen Todes. An der Pilie we ar sich wit suchschulus Zuhl erhalten has wildt Dr. Friedrich ietzt 108 bewohnte Bane mit etwa 160 Bibern. deren Lebensweise er genau studiert hat, besonders auch die Dammbauten dieser Tiere. Von Wichtigkeit ist auch, dass er auf ihnen fichartige Schmarotzerkäfer (Platypsyllus castoris) Riber kannta. Dieser kleine Kafer ist auch an den letzten Bibern au der Petit-Rhöne gefunden worden. Damit ist aber ein Beweis für die Artibereinstammung des amerikanischen und europäischen Bibers erbracht.

— Der Kleine Kamerunberg ist in der Zeit vom List 4. Mai 1944 vom Premierechunst Härering bestiegen worden (Doutsches Kolonisblatt, 15. August). Vom der Buste diem Marche necht der Schriften der mit der Schriften der mit der Schriften der mit der Schriften der Marche Schriften der Mittellen der der

- Die neolithische Station von Butmir in Bosnien ist eine der großertigsten bisher bekanut gewordenen vorgeschichtlichen Fundstätten. Auf dem Archäologenkengresse su Sarajewo im August 1884 bildete sie daher auch den hervorragendsten Gegenstand des Meinungsaustausches unter den versammelten Forschern. Die bisher durebforschte Fläche beträgt 2500 qm und ergab über 12 000 Fundobjekte. Die unter dem 40 bis 60 cm starken Humus liegende Kulturschicht hat eine Machtigkeit von 110 bis 140 cm und ist in abwechselnden Lagen dicht von neolithischen Gegenständen durchsetzt. Wir finden hier in zahllosen Exemplaren Beile, Messer, Pfeilspitzen und andere Steingegenstände in allen Fabrikationsstadien, vom rohen Werkstück bis zur höchsten Vollendung, die diesen Erzengnissen einer Jahrtansende alten Civilisation durch Schliff and Politar erteilt wurden, Daneben fanden sich alle zur Brzeugung dieser Kunsterzeugnisse erforderlichen Geräte und Werkzeuge, sowie bedeutende Vorräte von unverarbeitstem Rohmaterini vor. Die Knochenfunde sind zum kleineren Teile Speisereste, zum größeren aber Werkzeuge, die teils bei der Erzeugung der Steingeräte, teils bei der Herstellung und Verzierung von Thongefaben verwendet wurden. Als besonders morkwördig sind einige Thonidole hervorzuheben, die eigentümlich gebildete Köpfeben darstellen und der Ausführung nach jünger zu sein scheinen,

als die übrigen Funde. Interessant bei diesen ist die Schädel bildung: die Stirm platt gefricht, das Hinterhapt nach dem
Nacken zurückgeschoben. Der dadurch hervorgebrachte EinNacken zurückgeschoben. Der dadurch hervorgebrachte EinAnläß gab, daß die es plüniktische Importstates einen noch
nach zu der einer der an förstliche Deformationen. Pigorial stöllte die Station von Setturi mit den istellanischen
Terrameren in Vergleich, und nach der Sübrick Munro war
handte, wenn anch keine fiftisch endecket wonten seien, wich
rend G. de Mortillet und Virchow diese Mainung nicht
teiten. Nach Monthins fallt die Station nintestens un
nach die der Scholinischen verschaftlichen Einfuß
nannenflich bei den Thombildinisen ableintet und für erzpäsischen Urpyrung derreiben eintral. Es ist erst etwa der
noch unterwaterte Funde zu Rige teten können. dich den

— Die Eisenbuhn über die Anden zwischen Argentinien und Chlie micht der Vollendung innersunder entgegen. Auf der argentinischen Seite war siese von der eine Verlagen der Verl

- Bekannt ist der Einflufs der Strafse von Makassar, den dieselbe durch ihre Tiefe und reißende Birömung trotz ihrer verhältnismäßig geringen Breite auf die geo graphische Verbreitung der höheren Tierwelt de grap hische Archipels ausgettbt hat. Wie Herr Prof. Max Weber der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in einer Sitzung am 28. April 1894 in Amsterdam berichtete, eretreekt sich dieser Einflufs auch auf die Verbreitung der Fische. -Er hatte Gelegenheit, Süfswamerfische von Celebes, Ambon. Flores, Timor, Rotti, Savu und Sumba zu untersuchen. Der wesentliche Teil des Archipels besitzt zahlreiche Cypriniden und Siluroiden, die dem östlichen Teile ganzlich feh die z. B. auf Celebes beobachteten Siluroiden sind marine Formen. Die Ophiocephaliden und Labyrinthiden haben östlich von Bernee und Ball nur je einen Vertreter. Die Mastacem-beilden, Laciocephaliden, Osteoglossiden und Naudolden sind ganz auf den westlichen Teil beschränkt. Der Übergang von Borneo ist ein ganz plötzlicher, von Java nach den kleinen Sunda-Inseln ein mehr allmählicher. Von 50 Fischen aus dem Süfswasser von Celebes, die Prof. Max Weber untersuchte, waren ungefähr die Hälfte echte Seefische; von den übrigen waren nur wenige echte Süfswasserfische, die meisten gehören zu Familien, die in der See leben. Da einige Piuse auf Celebes ein ausgedehntes Stromgebiet haben und auch große Seen auf der Insel vorhanden sind, so kann die nn-bedeutende Kniwickelung der Süßwasserfischfauns nicht durch die geringe Entwickelung von süßem Wasser verursacht sein. Diese Erscheinung, dafs das suite Wasser ausschliefslich oder doch beinate ausschliefslich von See- oder Brackwasserfischen deen bemahe ausschiebzich von See-oder Brackwasserischen bewohnt wird, findet nan auch auf Ambou, Flores, Timor und den kleineren, benachbarten Inseln wieder. Auch in Australieu ist dies der Fall; doch fehlen die außerdem im sössen Wasser von Australieu auftretenden charakteristischen Formen (Galatias, Osteoglossum, Haplochiton, Retropinna, Lanioperca, Mordacia, Geotria, Caracodus etc.) in dem sogen. australischen Teile des malaiischen Archipels gänzlich. (Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, 2. Serie, IV. Deel, 3, Aufl., Juni 1694, S. 63.)

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE, SEL VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOIIN,

Bd. LXVI. Nr. 13.

BRAUNSCHWEIG

September 1894.

## Zur Anthropologie der heutigen Bevölkerung Persiens,

Mitgeteilt von C. Hahn. Tiffis,

Vor kursen erschien in Meekan ein Buch unter dem Titel "Sowrenmonge sottonnen neuering Persi" von N. P. Danilo w. in welchen der Verfauer, welcher floc Jahre lang als Arzt bei der russischen Gesandischaft in Tehran fungierte, eine Reihe von intersasanten Benehatungen mittell, die wir hier im Ausunge wiedergeben. Wir richten dabei unser Augennach hauptaschlich auf in physiologischen und authropologischen Besonderheiten der jetzigen Perser. Die Erforsehung dieses Volken beitet jedenfäls ein nicht geringes laterases, anzeetlich auch deshalb, well in neuerer Zeit viele Forecher Persien für die Heimat aller europäischen Völker halten.

Abgesehen von einer ganzen Menge von arischen Völkern, welche Persien zu verschiedenen Zeiten überfluteten, beginnen seit Anfang des 7. Jahrhunderts die Einfälle ganz fremder Stämme, welche eine Veränderung des reinen iranischen Typus mit sich brachten. Von Norden her kamen türkische Stämme, von Süden Araber, Juden und Assyrier. Endlich wurde Persien zu verschiedenen Malen von den unzähligen Scharen der Mongolen überschwemmt. Später noch haben wir der Streifzüge der Usbeken, Afghauen etc. nach Persien Erwähnung zu thun. Aus allen diesen historischen Daten folgt, dass in Persien eine ungeheure Vermischung des Blutes vor sich gegangen sein muß, und daß wir in der gegenwärtigen Bevölkerung einen reinen Typus ver-geblich suchen werden. Wir finden in dem Konglomerst der verschiedenen in Persien ansäßigen und nomadisierenden Völkerschaften keinen einzigen reinen Perser. und es ist wohl kein Zufall, dass die jetzigen Perser sich niemals selbst diesen Namen beilegen, sondern sich stets als Achl-e-iran, d. i. Bewohner von Iran, nennen; das Land selbst heifst bei ihnen nie anders als Iran-

Zieben wir außerdem noch ihm auf wer zu Frau. Zieben wir außerdem noch ällmatische, geographische und sociale Bedingungen in Betracht, so wird uns die ungeheure Mannfärlügkeit der persischen Stämme, wo man allein an die 70 nomadisierende Völker zählt, etc. Auftracht und die von der gestelle der kläftlich. Die Erforschung wenigtenen einer Teles derselben hat sich N. P. Danilow zur Aufgabe gestellt; er sit der erste Rasse, der in Persien für die Authropologie gearbeitet hat. Untersucht wurden von ihn 18 Kurden, 34 Adjerbedöchauer und 99 Perser. Zu den Perser rechnet nan bekanntlich die Ischtigarden, Mesieganer, Loren, Bochtierne, Sosner, Perser, Pachleiter etc.

Die Adjorbeidschaner, welche den nordwestlichen reil von Persien bewohnen, zeichnen zich durch kräftigen Körperbau, hohen Wüchs und dunkle Farbe der Haare und der Augen zus. Sie sind ansähig und beschäftigen sich mit Ackerbau, Gartenbau und Viehrucht. Die Adjor-

beidschaner bilden das Hauptkoatingent der persischen Ambalen (= Arbeiter), welchen wir so häufig in den Kesteldten au Kupsischen Merer und in Transkaufssien begegenen. Es sind kräftige, unermüdliche Arbeiter, welche sieh vor keiner Müse schenen. Man zühlt sie zu den Tataren nur deshalb, weil sie einen türkischen Liekt sprechen; doch gleichen sie in Ihrem äußeren Typus den Tataren ganz und gar nicht, auch die antbropuertriechen Daten weisen auf ihre Angebörigkeit zu der Iranischen Gruppe hin; Danilow ist sogar der Ansicht, daß gereda sie am reinsten den Iranischen Typus schalten laben, obgleich sie sich die tärkische Sprache angeseignet.

Im Norden, am Ufer des Kaspischen Meeres, wohnen die Talyschen. Sie sprechen einen Dialekt der persischen Sprache; in physischer Hinsicht sind sie wenig erforscht. Nach der Aussage Chanikows, welcher in den 60 er Jahren Untersuchungen anstellte, wurde am Kaspischen Moere schon unter den ersten Seldschukenherrschern der türkische Stamm Kiptschak angesiedelt. Ebenso sind die benachbarten Bewohner von Gilian und Massaderan in authropologischer Hinsicht wenig erforscht. Es ist nur bekannt, dass sie sich in ihrem außeren Typus und in Sprache wenig voneinander unterscheiden. Sie sind von mittlerem Wuchse, die Farbe der Haare und Augen ist heller, als bei den fibrigen Bewohnern Persiens. Ihre Haut ist auffallend bleich und ihre Bewegungen zeigen große Schlafbeit, was wohl dem ungesunden Klima der sumpfigen Gegend zuzuschreiben ist. In den Gebirgsgegenden von Masanderan dagegen wohnt ein lebhafteres und energischeres Volk, bei welchem man zwei Typen unterscheiden kann. Der eine Typus ist kräftig gebaut, breitschultrig, sehr stark behaart, der andere Typus dagegen ist schlanker, hat dunkles Haar, schwarze Augen, schmales, trockenes Gesicht, lenge, leicht gebogene Nase und spitzes Kinn. Im Osten der Provinz Adjerbeidschau, in der Provinz Chamse, hat die Bevölkerung den gewöhnlichen iranischen Typus, aber hier stofsen wir auch auf Halbnomaden, bei denen mongolische Züge klur zu unterscheiden sind; sehr breites Gesicht, breite Nasenwurzel etc.

Im Nordosten von Persico, in der Provins Chorason, wohnen die Tal-enkleen und Numden. Über die Tadschlien ist wenig bekannt, auch ist ihre Herkunft dankel, Die meisten Geichten (und und it ihnen nech Chanikow) wie halten dieselben für ziemtlich reine Iraner, haupstschlicht auch darum, weil die serte unt bekannte Wonstätte der Iraner sich eben die befandt, wo jetzt Chorason liegel, D. Daullow dangeen bestreitet diese Meinung, da nech seiner Ausieht den Tadschiken die typischen Merkmale der Iraner abgehen. Die genannten Stämme sind ausäfsig, aber außerdem finden wir in Persien unter die ausälzige Bevölkerung eine Menge Nomaden einge-

sprengt.

Es ist bekannt, daß Persien ein Hochplateau darstellt, von Gebirgsketten durchzogen, deren Gipfel sich bis über 4000 m erheben und mit ewigem Schnee bedeckt sind. Diese Gebirgsketten ziehen sich teils längs des Kaspischen Meeres hin, teils haben sie die Richtung von Nordwest nach Südost und liegen an den Rändern des Landes. Auf diese Weise lassen diese Gebirge die fenchten Winde nicht in das Land eindringen, dessen Inneres sandige salzhaltige Wüsten darstellt. Hier wohnen die Nomadenvölker, während die ansäfsige, ackerhautreibende Bevölkerung die Gebirgsthäler inne hat. in welchen sich eine künstliche Bewässerung der Gärten und Felder veranstalten läfst. Im allgemeinen hat Persien überhaupt wenig Wasser, Seen sind selten, der größte See ist der Urmin im außersten Nordwesten; ebenso sind die Flüsse im Verhältnis zur Ausdehnung des Landes sehr wenig zahlreich.

Nomadenvölker zählt man im Lande etwa 70. Dr. Danilow spricht nur von den bedeutendsten derselben. Einer der interessantesten Stämme sind die Kurden, welche man wegen ihrer Sprache und auf Grund anthronologischer Daten zu den Irauern zählt. Nach der Aussage Panilows unterscheiden sich die Kurden von allen andern Iranern durch ihren kühnen, offenen Blick, stolze Haltung, durch die sehr häufige Adlernase und etwas hervortretende Backenknochen. Größtenteils sind sie Halbnomaden. Sie haben meist kischlaks oder sercheddi. d. i. Winterquartiere, in deren Nahe ihre Felder und Gärten liegen; hier finden wir meist kleine Häuser, obcleich es auch noch Geschlechter giebt, welche selbst im Winter in Zelten wohnen; andere wieder überwintern in Erdwohnungen, die sie in kürzester Zeit mit Hilfe von Feldsteinen errichten. Übrigens ist Viehzucht die Hauptbeschäftigung der Kurden, mit Garten- und Feldbau beschäftigen sie sich wenig.

Die Kurden sind Sunniten, d. h. sie bekennen sich zu der Religion achl-chak. Diese Religion hat einiges mit dem Buddhismus gemein. Diese reine, hauptsächlich auf die Moral gerichtete Lehre, welche keine äufserer religiösen Gebräuche hat, wird von den Schitten verfolgt.

Die Loren sind ein unabhängiger kriegerischer Stanm, welche den südlichen Teil Persiens, die Provinz Loristan, bewohnen. Auch sie gehören der Sprache und den anthropologischen Daten nach zu den Iranern.

Die Bachtieren sind nach allem gemischten Ursprungs. Die Kopfform ist brachykephal, weshalb der franzüsische Gelchrte Houssay sie zu den Mongolen-Se-

miten (?) zählt.

Im Siden wohnen die Susaner, welchen dauhle Haut und krauses Ilaze eigen ist. Nach Quatrefage gehören sie zu dem dravildischen Zweige der indomelanseischen Negritos, an welche sie durch literat kleinen Wuchs, ihre schwarzen krausen Haure, die Form der Nase und dunkle Hautfarbe einnen. Diese dunkle Hautfarbe und breite plattgadrichte Nase finden wir auch bei den Afscharen, einem Nomadenstamme in der Näbe der Statt Schiras. Die nördlichen Perser nennen ihre sädlichen Landsleute kaks-zija, d. h., sehwarze Brädee".

Weiter erwähnt Danilow ganz kurz die Araber, die chaldäischen Aisoren, die Gebern u. s. w. Von letzteren werden wir weiter unten etwas eingebender spreeben. Der Verfasser int in Persien fünf Gebernschädel bekommen können und sie ausgemessen. Einstwellen sagen wir nur, daß die Gebern (Feueranbeter in Persien)

Langköpfe sind, während ihre Verwandten, die Parsen in Bombay, nach den Mesaungen eines englischen Forschers, brachykephalen Typas haben. Die Gebern nehmen mehr und under ha, da sie vielkach die im Lande herrschende Religion annehmen und sich mit der übrigen Bevöllberung vernischen. Augerdem hat Danilow Messungen bei 22 Subjekten eines ansätzigen Stammes vorgenommen, welcher sich Chelladich nennt. Obgeich sie ütrkischen Ursprungs sind, so unterscheiden sie sich den westellte von den Turkvölkern, da unter ihnen brachytephale Subjekte selten sind. Die Beimischung iranischen Butse bei diesem Stamme, wöcher sich Mesleganen nennt (nach dem mesleganischen Bezirk, wo sie wohnen), ist sehr bedestend.

Die Ischtigarden sind von hohem Wachse und sprechen einen besonderen Dialekt, welchen ulemand von den Nachbarn versteht. Nach den Fornehungen von Korsch und Schukowski ist ihre Sprache nichts auderes, als ein Dialekt der altpersischen Sprache. So erscheinen sie unter den Bewohnern von Persien als einer der intertung den Bewohnern von Persien als einer der inter-

essantesten Stämme.

Wir gehen jetzt zu den Resultaten der physiologischen und anthropologischen Untersuchungen des Dr. Danilow über.

Die Hautfarbe erwies sich bei allen Subjekten der verschiedensten Stämme als gelblich und ist an offenen Stellen, im Gesicht, an den Händen etc. ausgesprochener. als an den verdeckten. Diese gelbliche Farbe hangt nach Danilow offenbar mit dem Einflusse der Sonnenstrahlen zusammen, was dadurch bestätigt wird, daße Europäer, welche einige Jahre in Persien leben, das gleiche Hautkolorit bekommen, während umgekehrt bei denjenigen Persern, welche langere Zeit in einem mehr gemäßigten Klima wohnen, die Haut rosige Farbung annimmt. Die Haut ist bei 69 Proz. behaart, iedoch erscheinen die Haare erst nach dem 30. Lebensjahre. Die Behaarung war aber nur bei 41/2 Proz. eine bedeutende. Am meisten entwickelt ist die Behaarung des Körpers bei den Kurden, dann bei den Mealeganern, am wenigsten bei den Persern.

Die Entwickelung der subkatauen Fettzellen bei den Bewöhnern von Persien ist sehr gering. Fette Subjekte wurden nur 2,6 Froz. bebachtet. Überhaupt neigen die Iraner nicht zu Fettlichigkeit. Schourr- und Beskenbert erscheinen siemlich spät. Erst nach dem 30. Jahre hat

der Backenbart mittlere Größe.

Dat Haupthaar wird bei den Kindera nicht geschoren, dagegen rasieren die Erwestenen die Mitte des Kopfes von der Stirn bis zum Nacken und lassen an den schläfen die Haare stehen, hählich wie es die Juden machen. Die jungen Stutzer pflegen diese Haarbüschel sehr sorgsam und stuten denschebe möglicher viel Glanz und Röte zu geben. Krauses Haar wurde im genzen bei 2,1 Froz, gefunden.

Die Farbe des Haares ist sohwer zu bestimmen, da de Ferser dasfelbe mit Chenna rot färben. Nur bei sinem Drittel konnte der Autor die naturliche Farbe der Haare festatellen: ein Subjekt hatte dunkelrotes Haar, alle andern 53 Individuen dunkles Haar der verschiedensten Nangen. Blondes Haar ist sebr seiten.

Die Farbe der Angen ist sehr mannigfaltig, doch waren bei 94,7 Proz. die Augen dunkel (schwarz oder dunkelbraun), 3,3 Proz. batten grünliche, 2 Proz. graue

Augen. Blaue Augen kommen nicht vor.

Die Lippen sind mittelgrofs bei 87,9, grofs bei 28,9, ganz klein bei 13,2 Proz.; grofse Lippen herrschen vor bei den Persern, mittelgrofse bei den Kurden, kleine bei den Adjorbeidschauern. Grofse Zähne hatten 21,3, kleine 19,3 Proz.; die Mehrzahl (59,3 Proz.) hatte Zähne von

mittlerer Größe: 84.7 standen vertikal, 15.3 Pros. hatten eine leichte Neigung; bei 55,1 waren die Zähne gesund. abgerieben bei 25,7 und kariös bei 19,2 Proz. Die sehlechtesten Zähne erwiesen sich bei den Mesleganen. während dieselben bei den Adjerbeidschanern, Persern und Ischtigarden verhältnismäßig gut waren.

Der Wuchs war bei den meisten Individuen etwas über Mittel: der Durchschnittswuchs 1665 mm. Die gröfsten Subiekte fand Danilow bei den Adjerbeidschanern 1701 mm, dann bei den Ischtigarden 1662 mm, dann kommen die Perser mit 1659 mm. die Kurden mit 1648 mm und zuletzt die Mesleganer mit 1640 mm.

Dr. Danilow begnügte sich übrigens nicht mit eigenen Mesaungen; er sammelte das betreffende Material noch bei andern Forschern, wie Chantre, Pantjuchow, Houssay, Nasonow, Fedschenko etc., und so erwies sich der mittlere Wuchs der Kurden == 1683, der Adjerbeidschaper = 1696, der Perser = 1656 mm (unter letzteren sind die verschiedenen persischen Stämme verstanden). Es ergiebt sich auf diese Weise als mittlerer Wuchs der Bevölkerung von Persien 1678 mm. Auffallend ist der niedere Wuchs der südlichen Bevölkerung. Da der Wuchs und seine Vererbung in der Authropologie eine große Rolle spielt, so mag es interessant sein, den Wuchs der Iraner in Persien mit dem Wuchse der Iraner in andern Gegenden zu vergleichen. Die Tadschiken in Fergan messen 1707 mm, die Tadschiken von Samarkand 1716 mm, die Tadschiken von Sarjawschan 1734 mm. die Galtschen (= Bergtadschiken) 1668 mm, die Osseten im Terekgebiete 1695 mm, die Sarten von Sarjawschau 1691 mm, die Sarten vom Kuldscha 1663 mm und die Afghanen 1681 mm.

Sarten und Afghanen werden von vielen nicht zu den Iranern gezählt und als besondere Gruppen gerechnet, jedoch läset sich nicht leugnen, dass namentlich die Sarten den Iranern sehr nahe stehen, besonders zeigen sie große Ähnlichkeit mit den Tadschiken, obgleich sie eine der türkischen verwandte Sprache sprechen. Jedenfalls kommen wir auf Grund obiger Daten zu der Überzeugung, dass die Iraner im Wuchse sehr wenig verschieden sind.

Was die Kopfmessungen anbelangt, so erweist es sich, daß die Bevölkerung von Persien mesokephal ist, fedoch mit größerer Neigung zur Dolichokephalie. Auf einer Menge von Daten fulsend, kommt Danilow zu dem Schlufs, dass diejenigen Stämme, welche mehr isoliert und weniger der Mischung unterworfen sind, in größerer Anzahl den dolichokephalen Typus beibehalten haben, was darauf hinweist, dass als Grundelement in Persien der delichekephale Typus zu betrachten ist. Das beweist auch der Umstand, dass die dolichokephalen Gruppen in der Bevölkerung regelmäßiger verteilt sind, als die brachykephalen. Dass aber im Durchschnitt dennoch die Mesokephalie vorherrscht, weist auf größere oder geringere Beimischung des brachykephalen, d. i. des turkomongolischen Elementes hin.

Der größte Längendurchmesser beträgt bei von Danilow gemessenen Subjekten 188 mm und variiert zwischen 168 und 201 mm. Ein ahnliches Mass haben die Kalmyken-Torgonten, die Dunganen, die Tadschiken von Samarkand mit 188 mm, die Perser, Osseten im Terekgebiete und die Tataren am südlichen Ufer der Krim mit 189 mm, ein ähnliches Mass finden wir auch bei vielen Bergvölkern des Kaukasus, den Kabardinern, Schapsugen, Lesghiern, Balkaren, Tschetschenzen, Urus-

Der Querdurchmesser ist nach Danilow bei den Bewohnern von Persien sehr klein; er beträgt im Mittel ,= 146 mm bei 162 Maximum und 132 Minimum. grofs, der untere Teil des Gesichtes bedeutend entwickelt.

Kleiner als hier finden wir diesen Durchmesser nur noch bei den Afghanen und Dunganen. Der horizontale Umfang des Kopfes weist im Mittel 559 mm auf. Minimum 510. Maximum 600 mm, das größte Mass zeigten die Mesleganer und Adjerbeidschaner (561 mm), das geringste die Ischtigarden (555 mm).

Das Gesicht (d. i. die Linie von den Hearwarzeln bis zum Kinn) mifst im ganzen 186 mm; das kürzeste Gesicht fand sich bei den Mesleganern mit 179 mm, das größte bei den Adierbeidschanern mit 189 mm. relative Größe des Gesichtes im Verhältnis zum Wachse zeigt unbedeutende Schwankungen, bei den Adjerbeidschanern drückt sieh dieses Verhältnis zum Wuchse mit der Zahl 11.1 Prog. aus. bei den Mesleganern 11.4. bei allen übrigen 11,3 Proz. So erweist sich das größste relative Gesicht bei den Mesleganern, bei denen die absolute Größe desselben die geringste ist. Von den Gesichtsteilen ist am wenigsten entwickelt der mittelste (die Nase), am meisten der unterste. Die kleinste Stirn wiederum haben die Kurden, die größte die Adjerbeidschaner. Die Breite des Gesichtes beträgt im Mittel 138 mm, am bedeutendsten ist sie bei den Adjerbeidschanern und Mesleganern, nämlich 139 mm. Die Beziehung zur Gesichtslänge macht im Durchschnitt == 74,4 Proz., wenn wir die betreffenden Zahlen bei den Mongolen mit 158 rosp. 85,2 mm dagegen halten, so sehen wir den großen Unterschied zwischen dem Gesicht des Iraners und des Mongolen.

Von andern zahlreichen interessanten Messungen erwähnen wir hier noch die Größe des Umfanges der Brust. Es erweist sich, daß solche bei den Bewohnern Persiens selar bedeutend ist und im Mittel 862 mm beträgt. Bei den eigentlichen Persern finden wir das geringste Maß, nämlich 843 mm, das größte dagegen bei den Adierbeidschapern mit 900 mm. Das Verhältnis zum Wuchse ist sehr günstig, nämlich 51,9 Proz., d. h. es übertrifft die Halfte des Wuchses. Aus den Adjerbeielschanern werden die besten Regimenter der persischen Armee formiert.

Die absolute Länge der Hände beträgt 765 mm. die relative Größe weist die Zahl 48.5 auf. Es ist dies ein beträchtliches Maß. Die längsten Hände und Füße haben die Adierbeidschaner mit 787 resp. 891 mm (? Red.).

Ehe wir mit den allgemeinen Folgerungen schliefsen, welche der Autor aus seinen Forschungen zieht, wollen wir den Leser noch in Kürze bekannt machen mit dem Schlusskapitel der Arbeit von Dr. Danilow. (Einige Daten über die Schädel der Perser und Gebern.) Viele Forscher, unter andern auch der berühmte Reisende Elisejew, halten die Gebern für die reinsten Reprüsentanten der Perser. Es gelang dem Autor, fünf Schädel von dem Kirchhofe "Kala-Gebri" zu bekommen, welcher südlich von Teheran in den Bergen liegt.

Die Messung dieser Schädel hat ergeben, dass sie alle die Merkmale haben, durch welche die Schädel der gegenwärtigen und besonders der alten Bevölkerung des Kaukasus sich eharakterisieren. So steben also nach den anthropometrischen Daten die Iraner Persiens in naher Verwandtschaft mit den kankasischen Völkern, worauf auch die Linguisten hinweisen. Die Anthropologie bestätigt ebenfalls die Angaben der Geschichte, daß das iranische Element das Hauptelement der Bevölkerung Persiens ausmacht. Doch liegt eine starke Beimischung türkischen Blutes vor.

Im allgemeinen ist der Wuchs des Persers höher als das Mittel, die Kopfform ist doliehokephal; brachykephale Subjekte findet man selten. Die Stirn ist meist eng und niedrig, das Gesicht länglichoval, die Nase mittelDer Wuchs ist gut und proportional. Der Brustkorb und die Ausdehnung der Lungen zeigt ansehnliche Größe. Füße und Hände sind sehr lang.

Das Material, welches Dr. Danilow für die Wissenschaft herbeigetragen, ist ein bedeutendes und wertvolles, erlaubt aber immer noch nicht endgültige Schlüsse in verschiedenen Beziehungen. Künftige Forscher müssen dieses Material vervollständigen. Namentlich interessant ware es, die von verschiedenen europaischen Forschern erwähnte Thatsache, dass die Perser auf dem Aussterbeetat stehen, zu kontrollieren. In geistiger Beziehung steht der Perser höher, als der Türke und viele andere vorderasiatische Völker, wird aber nichtsdestoweniger von türkischen Völkern mehr und mehr verdrangt. Verdienstvoll ware es, die Grunde dieser Erscheinung nachzuweisen.

## Catats Reisen im nördlichen Madagaskar.

aus dem Festlande herausschneiden. Die flache Küste ist einer starken Erosion ausgesetzt, die besonders zur Flutzeit den weichen Thonboden kraftig angreift, dadurch die Grenzen des Meeres rasch vorrückt - für einen Teil der Stadt berechnet Cafat. dies Vorrücken auf mehrere hundert Meter innerhalb zweier Jahre und so einen Teil der Stadt in ihrem Bestande bedroht, während sie gleichzeitig den Hafen durch den Niederschlag des abgewaschenen Materiales zu verschlammen droht. Doch liegt diese letztere Gefahr noch in weiter Ferne: vorläufig ist der Hafen Majungas auf weite Erstreckung an der Westküste der beste und zieht daher den Handel derart an sich, daß die Stadt, ähnlich wie Famatave an der Ostküste, sich in raschen Aufblühen befindet. Freilich beherbergt die flache Küste viele Sümpfe, die den Ort zu einem sehr ungesunden Aufenthalt machen, gaus abgesehen von der Hitze, die hier einen so hohen Grad wie selten auf der Insel erreicht. Auch das Trinkwasser, das aus Brunnen gowonnen wird, ist ungesund und von üblem Geschmack, auch oft etwas brackisch.

Die Bevölkerung Majungas ist, wie bei einer so ausgeprägten naturlich, buntge-Handelsstadt mischt. Im Centrum haben sich die Fremden angesiedelt, während auf der östlichen und westlichen Seite die malagassischen Elemente in Hütten

hausen, deren Bauert ebenso bunt gemischt ist wie die Stämme, denen sie gehören: neben den Sakalayen, die aber meist nur vorübergehend des Handels wegen hier verweilen, findet man Hoya und Makoa, neben Hütten aus Hyphaenestämmen solche aus Erde oder Rofiaholz. Die Mitte der Stadt nehmen die geräumigen steinernen Bauten der Inder, Sausibariten. Mohammedaner und Europäer ein. Die Menge und die Bedeutung dieser fremden Elemente zerstören den malagassischen Charakter der Stadt und lassen sie wie eine fremdländische Kolonie erscheinen. Von besonderer Wichtigkeit ist das mohammedanische Element, dessen Bedeutung in demselben Masse zunimmt, in dem die Sakalaven sich der Herrschaft der Hova zu entledigen

Catate Reise von Marovoav nach Aniananarivo

Fig. 8.

Höhen in Metern

Die Stadt Majunga liegt auf einer nach Süden ge- beginnen. Wie die Eingeborenen des afrikanischen richteten Halbinsel, die zwei schmale Meeresarme hier Kontinentes, assimilieren sich auch die Sakalaven willig

der mohammedanischen Religion. die sie als eine höhere anerkennen und durch deren Annahme sie sich selbst zu adeln glauben und sich für berechtigt halten, auf die übrigen Malagassen verächtlich herabzublicken. Natürlich ist die Annahme des Islam zunächst eine rein ausserliche, die sich auf die Anerkennung seiner Satzungen, abgesehen vom Verbot des Alkoholgenusses, beschränkt. Den größten Vorteil von dieser Wandlung haben die Mohammedaner, die überall an der Küste sich den leitenden politischen Einflus erwerben, teilweise sogar eigene Sultanate gründen. Sie sind übrigens fast nie Araber, sondern stammen meist von den Komoren und haben selber erst vor kurzem den Islam angenommen.

Von Majunga ging es in einem Bogen um die gleichnamige Bucht herum durch schwach gewelltes, mit lichtem, buschigem Walde bestandenes Gebiet nach Marovoay.

Dieser Ort, der 4000 Einwohner zählt, zeigt in seiner Bevölkerung eine ähnliche Buntheit wie Majunga. Sein lebhafter Handel entspringt vor allem den vielen Reiskulturen der Umgegend, die hier infolge der alljährlich von den Fluren abgesetzten Alluvionen trefflich gedeihen. Für den weiteren Export wandern die Produkte meist zunächst nach Majumba, dessen große Firmen hier Vertreter halten. Diese Reisfelder bieten übrigens für den Marsch große Schwierigkeiten: ganz abgesehen

von der Zeit, wo sie überschwemmt sind, ist auch während der übrigen Jahreszeit ein Teil des Bodens mit stehengebliebenen Wasserlachen bedeckt, während der übrige Boden unter den sengenden Sonnenstrahlen klaffende Spalten bildet, deren Rander bei jedem Fußtritt nachgeben.

Auf dem Wege von Marovoay nach Antananarivo. dessen Itinerar hier wiedergegeben ist (Fig. 8), folgten drei Vegetationszonen aufeinander. Zunächst in geringer Breite der Urwald, der bald hinter Maroyoay begann, aber schon vor Befotaka wieder endete. Südlich vom 17. Breitengrade, etwas vor Malatsy, begann das trockene, vegetationsarme Gebiet des centralen Hochlandes. Dazwischen endlich ein Übergangsgebiet,

Der Aufstieg von der Käste nach dem inneren Beckhade erfolgt bei Mexantanna, das tradz einer beträchtlichen Euferming von der Käste nur 170 m niber dem Merzespageil leigt, sehr langsam. Von da abnomat die Gegond einen steilen, febigen Charakter an, der sich nuch in der Halbdahein auspräut. Der Ropa z. E., ein linker Nebenfuß des Bet-holds, hött erhon vor dem 17. Parallel wegen seiner Stromsechnelen auf, er sich nur langsam erhölte, längere Zeit in einer Sanfte getragen werden.

Politisch ist fast das ganze durehzogene Gehiet den Hongan auterdhänig, die ihrer Herrschaft durch eine Auzahl im Lande verstreuter Militärpasten Narhdurck verleihen. Für diese Forts wählen sie aus Sicherheitsgründen mit Vorlebe die Hohenlage, obsehun diese den Nachteil mit sieh hringt, das die Siedelnung von allen



Fig 9 Wasserfalle des Jkopa bei seinem Austritt aus dem Hochlande

fahrbar zu sein (Fig. 9). Der eigentliche Aufstieg aber findet erst zwischen Malatsy und Kinajy (1040 m) start. In letzterem Orte mufste das leicht befestigte Thordurelizegen werden, von dem Fig. 10 eine Abbildung zeigt.

Der wichtigste Ort auf der ganzen Route ist Mayatangua mit 1500 Einwohnern. Sitz eines Hovagonvecueurs, der von hier nus die Uiugegend regiert. Zwei große Thore croffnen den Zulritt zu der Studt. die im übrigen sowohl durch kunstliche Befestignugen, die aus einer dichten Kaktusheeke und einem Graben hestelien, wie durch tiefe rische Einflusse in dem Thouloden bervorgernfen haben, vor mwillkommenen Besuchern geschützt ist. Die verhältnismußen zahlteiche Bevolkerung ist



Wassergelegenheiten ziemlich entfernt ist. Der Gouvernenr von Mayatamana ist übrigens bei seinen l'uterthanen mehr gefürchtet als geliebt, und zwar wegen der sehweren Frolunlieuste, die er über sie verhängt. Eine

Folge dieser verlugsten Froloidienste ist die zunelimende Entvälkerung der Gegend durch Auswandering. Manche Eingeborenen entflieben unch zu den das Land durchstreifenden Ränberbanden. die so in ihrer Menge und Macht gestarkt werden und iltrerseits wieder, indem sie eine große Unsicherheit hervorrufen, die besonders den Handel beeintrachtigt, den Rückgang der Bevölkerungsmenge verstärken Die Bevölkerung be-





Fig. 10. Thor you Kinajy

in dem Mafse, in dem man sich von der Kuste entfernt, Biges Sakalaven sind bekannlicht von der europitischen Kallur noch weniger berührt, als manche andern Stänne, mul zeigen dem Elthongraphon daher noch nannbe-Sitten, die anderswa beröts erloschen sind. So fund Catal unf dem Wege mach Majunga bei übnen einmal die Leichname zweier neugebarener ausgesetzter Kunder — ein Zeichen einer Sitte, die einst über die ganze Insel verbreitet war, heute mech bei den Sakalaven sich erhalten hat. Eine merkwardige Sitte haben die Sakalaven und bei der Bestattung: sie lassen näutlich den Toten sich scine letzte Ruhestätte selber wählen. Sobald jemand den letzten Athemang gethan hat, wird er in sein Totengewand gehüllt und, in eine Anzahl Matten eingewickelt. von den Trägern fortgetragen; in der Richtung, die sie einschlagen, lassen sie sich dabei durch die Stöfse bestimmen. die sie vom Toten zu empfangen, und in denen sie den Ansdruck seines Willens zu erkennen glauben. So bewegt sich die Schar in einem merkwurdig taumelnden Zirkzack. das den Kundigen an die Bewegungen eines Gedankenlesers erinnern mag, in dem Unkundigen aber den Verdacht übermäßsigen Alkoholgenusses hervorruft, vorwärts, bis die Stöfse aufhoren: dann wird der Leichnam niedergelegt, um später un dieser Stelle, die er sich so sellist gewählt hal, feierlich bestattet zu werden. Bei der Hast, mit der jene Procedur vorgenommen wird, soll es gelegentlich vorkommen, daß der angeblich Verstorhene

noch lebend forlgetragen wird and nun wirklich seinen Trägern durch kraunfhafte Bewegnigen nawillkürlich Stofse mitteilt; in ähnlichen Vorkominnissen mag auch der Ursprung jener Sitte zu suchen sein.

Die Grabstatten der Sakalayen haben teils die Gestalt viereckiger Pyramiden, deren Wände aus Holz. and zwar im Gegensatz zu denen der Betsimisiraka nicht aus dünnen Latten, somlern aus dicken Pfalden hergestellt sind, teils bilden sie rechtwinkeline Parallelenis neda, auf deren einem, meist dem ästlichen Ende, sieh ein großer Stem als Zeichen des darunter sich belindlichen Kopfes erhebt.

An den aut der lusel weit verbreiteten Steinkultus finden sich auch bei den Sakalayen Anklunge. Vii die weit verbreitete Sitte der darele Wanderer aufgetürmtea Steinlaufen erinnert es. wenn Wanderer, nm ilore Reise zu einer glücklichen zu marken, kleine Kiesel- oder

andere Steine nehen ihrem Pfade nuf Banmzweigen niederlegen. Statt dessen wird auch wohl auf einem größeren Felsen durch eine Anzahl daraufgelegter kleinerer Steine eine Stange befestigt, die au ihrem oberen Ende einen Tuchtappen trügt. Auch auf frischen Grabecu findet man diese letztere Verzierung.

In Tananariyo wohnte Catat der Feier des Faudroana bei des wichtigsten Festes der Hoya. Diese lieben uhrigens, bei doer Neigung zum Müfsiggang, alle Festlichkeiten sehr, und so hatten sich die Bewohner der Hauptstadt auch an der Centenarfeier der franzosischen Revolution, die von den anwesenden Franzosen im Frühjahre 1889 veranstaltet war, eifrig beteiligt. Als Tag des Fandrooms, der alljährlich durch einen besonderen Erlafs der Regierung bestimmt wird, war diesned der 22. November festgesetzt. Fünf Tage verher und nachher darf kein Tier geschlachtet werden, auch müssen geschiedene Eheleute so lange zusammenleben. Auch das politische Leben erfährt einen Stillstand von

etwa 10 Tagen. Als Vorhereitung dienen gewisse Reinigungsfeierlichkeiten, die seit der Annahme des Christentums nur um so eifriger in der Stille vollzogen werden. Die Feierlichkeit sellist besteht zumüchst in einem allgemeinen Beglückwäuschen und Beschenken, besonders von Tieferstehenden an Höhere. Den gröfsten Raum nnter den Geschenken nehmen dalsei Ochsen ein. Die Konigin empfängt viele Handerte von ihnen, die sorgfaltig zu diesem Zwecke gemästet sind, als Geschenk, und ihrerseits verschenkt sie eben so viele an das Volk. In der Nacht ist die ganze Gegend von Fackeln erhellt, die von der umberschwärmenden Bevölkerung getragen werden. Der folgemle Tag ist der feierlichen Anrufung der Toten gewidmet. Am Abend des ersten Festfages lindet am Hofe der Könngin eine graße Feierlichkeit stutt. bei der stundenlung in Gesaug und Rede die Verdieuste der Konigin gepriesen werden, die dabei offenkundige

Auzeichen der Langweile von sich gield und zum Zeitvertreih große Massen Tabak kunt. Ein von der Königin abseits genommenes Bad und ein öffentlich von ihr eingenommenes Essen bilden den Kern der Feier, bei der bezeichnender Weise enropäische Stoffe verhoten sind and our einheimische, treifich nach europsischem Schnitt getragen werden.

Die Umgegend Antananarivos wird you riner feachtbaren Ehene achildet. die ehemals wahrend der Regenzeit den Überschwemmungen des Ikona ausgesetzt war. Mit dem Wachsen der Bevölkerungsmenge muliste man dieses Gebiet für den Anban zu gewinnen suchen. Dazu wurde der Ikopa eingedeicht, das umgeheude Land aber mit Kanalen durchzogen. die mit dem Ikopa kononnnizieren: so entstanden vortreff behe Felder für den Reishan. Leider dniehbrechen die Wässer des Ikopa aber fast jedes Jahr die Deiche, zum schweren Schaden für



Fig. 11. Sakalaya Fran aus Maroyoay.

die Ernte. In der weiteren Umgehung der Hauptstadt fesseln zwei Pankte unsere Aufmerksamkeit: das Kollegium der Jesniten und das Siechenhaus für die Leprosen. Das erstere liegt auf einem Hugel im Osten Tammuriyos und enthält außer einer Schule, in der einzeborene Kimler von französischen Vätern unterrichtet werden, ein Observatorium für meteorologische und ustronomische Zwecke. Das Siechenhaus ist von französischen Misstomaren als Asyl für die unglücklichen Opfer der Lepra (Fig. 12) errichtet, die auf dem centralen Platena und seinem östlichen Abhange stark verbreitet ist, während sie an der Küste und im Westen zienlich selten auftritt: dafür leidet der Westen freilich nuter der Elefantiasis der Araber. Die Malagassen kennen gegen die Lepra. wie nuser Mittelalter, kein anderes Mittel als strengste Isolierung: wenn trotzdem die Krankheit an Ausbreitung nicht verliert, so beruht das zum Teil auf der allgemeinen Unreinlichkeit und den schlechten hygieinischen Bedingungen vieler Siedelungen, zum Teil entspringt sie einer

urtümlichen Anffassung, die viele leprose Erkraukungen

für blofer Hautkrankbeiten halt. Calal verlehte die ganze Regenzeit, die hier im

Centrum der Jusel von November his Auril danect. in der Hamptstudt und konnte so die außerurdentliche Regelnufsigkeit, mit der in echt trupischer Weise die Vorgänge sich Tag für Tag abspielten. gennu feststellen. Zum Ausgehen durfte er unr den Vormittag benutzen and mafste um vier Ular wieder zu Hause sein. Um drei Uhr nachmittags hegannen nämlich am Uimmel, der bis dalen ziemlich heiter aussah, stellenweise sogar die Sonne durchliefs, schwere Gewitterwolken anfanzielen. deren elektrische Spannung sich von vier his sechs Ular unter Starm und Wolkenbruch entlud: abends um 11 Uhr folgte ein zweites Unwetter, nud die ganze Nacht herrschte anhaltemler Regen.

Zum Schlusse ein Worl über die Bevölkerungsdichtigkeit. Von den eingeschalteten Hineraren enthält die Roule zwischen Mananara und Mainuga

und Antananariyo auf etwa 420 km 35 Siedelungen, haben wir also alle 13 bezw. 12 km einen Ort. Die Hüttenzahl erhebt sieh, von Mandritsara abgeseben, nur rechtigt ist.

in cinigen Orten der Küste, wie Foule Paint ete über 50. Schen wir von diesen Ausnahmen als, so besitzen die Siedelungen nach Calats Angaben im Durchschnitt



Fig. 12. Em Aussatziger aus Ambohibolas.

20 Hutten, Nehmen wir nach Catats Angabe, dal's Mandritsara 250 Hütten und 1000 bis 1200 Em-Wohmer zahlt, für die Hötte durchschmittlich fünf Könfe an, so wurden wir bei einer quadratischen Verteilung der Siedelungen noch nicht einen Menschen pro Quadratkilo-meter erbalten. Sieheres läfst sieh freilich ohne genuners and zaldreichere Augalien über die sen Punkt nuch nicht sagen. Bedenken wir über, dafs Bessun den Tauah nur eine Dichle von 2 bis 3 pro Quadratkilometer zuschreibt und dabei alle 8 km ein Dorf von 15 bis 18 Hatten fand (Glolms, Bd. 65, S. 3981, so. müssen wir im vorliegenden Falle die Dielde jedenfalls much nuter zwei nunchmen. Freilich durchzog Catat zum Teil nugünslige Gebiete: un Aufing cinual cine viertagige Urwaldwildnis, später auf dem Weg mich der Hauptstadt ein mfolge der

auf elwa 480 km 36 Durfer, die Route zwischen Maruvoay - Fruhudienste entvölkertes Gebiet. - Jedenfalls draugh sich uns aber die Frage auf, ob nicht die hente herrdie Endpunkte dabei ausgeschlossen. Im Durchschnitt sehende Temlenz zur Reduktion der afrikanischen Bevolkerungsziffern auch für die Insel Madagaskar be-

## Die Handwerke bei den Arabern.

Van Len, Goldzileer, Budapest,

Die Beduinen der arabischen Wüste begen wenig Achtung vor dem Handwerke und den Handwerkern. l'uter diesen ist es besonders der Schmied, den ibre Verachtung trifft 1. Burkhardt berichtet von den Amzebedninen, daß sie das Schwiedehandwerk für heraliwürdigend betrachten und ihre Schmiedehedürfnisse von Arabern besorgen lassen, die aus dem Dschöf in ihr Gebiet eingewandert sind. Niemand würde seine Tochter mit einem sonna' (d. h. Handwerker, Schmied) oder dem Abkömmling eines solchen verheiraten; diese heiraten unr untereinander, oder nehmen die Tuchter von Sklaven der Aneze zu Frauen?). Auch viele arabische Stümme in Afrika teilen diese Verachtung vor dem Schmiedehandwerk 3).

Die altarabische Litteratur ist überreich au Spacen dieses Gefühles.

1) Ich tiabe über diese Dinge ausführlich gehandelt in meinem: Mythos bei den Rebräern (1876), S. 97 tos 106 lenglische Ausgabe, 8. 8t bis 89); obige Daten wollen

2) Reise in Arabien (französische Ausgabe), III. 8-47, 3) Nachtigal, Sabara und Sudan, I. S. 44, bj. 444

als Nachlese zu den dortigen Ausführungen gelten.

.Fürwahr, abscheulich ist der Speiseori des Hundes -L'ind fürwahr, der Schmied arbeitet an tiefem (lete-1).

In der Satire der altgrabischen Dichter ist es gleichsam ein Gemeinplatz, jenzundem, den nom arg verhöhmen will, vorzuwerfen, daß sein Ahn mit dem Blasbalg (kir) zu Than hatte. Umejja b. Chalaf glaubt, den medinenser Dichter Hassan b. Thabit, der sich in der mohammedanischen Litteratur als Ruhmesposaume des Propheten und als poetische Geissel seiner Feinde einen Ehrenplatz erworben, nicht sicherer trellen zu knunen, als wenn er ihn mit folgendem Epigrannn verbölmt:

Wer trägt mir zu Hassan eine Botschaft, die bis nach 'Okaz hin schleicht'

War dein Vater nicht ein Schmied unter uns, weben den Ständen der Weinverkäufer, von niedriger Gesimming

Ein Jemenite, der immer den Blasbalg festigte und fort-während die Flammen des Feners lities 217

9 Al La'in al-Minkari, Lison al'arab (s. v. bki), XVIII 5 Al' Aini, IV, p. 561.

Hassan war ein Stadter: in seiner Heimat waren Ackerban und Handwerke nicht verachtete Beschäftigungen. Seine Landsleute, die auch für die Aufnahme der neuen Religion günstig gestimmt waren, hatten immerfort den Spott der Stockaraber zu erdulden '), die sie nicht als ebenbürtig betrachteten und mit dem verachteten Nabat gleichstellten 1). Desto merkwürdiger und beweisender für den blofs formelhaften Wert dieser Art von Spott ist es, wenn wir beobachten, dass derselbe Hassân auch seinerseits wieder den Gegenständen seiner Feindschaft, den "Schmied" und den "Blasbalg", vorwirft. Auch er glaubt, die Familie des Kurejshiten Al-Asi b. al-Mughira, den man den "Blödesten des Kureishstammes" zu nennen pflegte, aufs tiefste zu erniedrigen, wenn er gegen ihn folgende Satire verbreitet: Schmiedesöhne! wenn ihr euch sures Stammsitzes rühmt, so mahit ihr nur mit dem Blasbaig vor dem Thore des

Ibn Gunda, Den ener Vater errichtet hatte, noch bevor er sein Haus er-

baut in Hars; so machet denn ein Gebeimnis aus dem verstofsenen Schmied; Und werfet fort die Asche des Blasbalges\* n. s. w. \*).

Und auch soust nennt er die Familie der Mughira Schmiedeknechte" ( abidu kujûn), deren Vater "vor dem Blasbalg die Asche sammelt 9)

"Dies ist ener Handwerk, das seit ewigen Zeiten bekannt ist, Pfelle verfertigen und fein Kessel flicken 10);

Auch den Dichter Näbigha läßt man in einem, sicherlich nicht echten Gedichte, den ihm unholden König No man von Hira damit verhöhnen, daß er "der Erbe eines så'igh", eines Goldschmiedes sei, womit er das Epitheton des "Feiglings" verbindet 11). Die Philologen haben in der That herausgefunden, dass der mütterliche Grofsvater des Königs in Fadak Goldschmied war 12). Und auch der Mu allaka-Dichter Amr b. Kulthum benutzt diesen Flecken, der die Abstammung desfelben Königs verunziert haben soll, zur Verspottung seiner Mutter (der Tochter eben jenes Goldschmiedes aus Fadak):

"Sulejma erwartet doch nicht, das in dem Königsschlofts Chawsrnak Schmiede- und Panzerverfertiger 13) sein werden!

und zu ihrem Sohne, dem König No mån, gewendet, ruft er: "Möge Gott verpönen den, der unter uns am nächsten ist zur

Schmach, der schimpflichste ist vermöge seines (mütter-lichen) Oheims und der schwächste, hinsichtlich seines Vaters:

Und der würdigste, daß sein Oheim am Balgo blase, in Jathreb (Medina), Ohrgehänge und Weiberschmuck schmiede <sup>(1)</sup>, ohr

Der Dichter war wohl, als er dem Könige seine Schmähworte zurief, in gehöriger Entfernung von dessen Machtkreise.

In der ersten Zeit des Islam waren bei den arabischen Dichtern für Ehre und Schmach noch immer die Ideen und Gesichtspunkte des Heidentums in Geltung. Darum schwindet auch der "Schmied" und der "Blasbalg" nicht von der Liste ihrer Schmähworte, in welchen man leicht gewisse ständige Typen nachweisen könnte. Der Dichter Gerir, dessen Wettstreit mit seinem Rivalen Al-Farazdak zu den fruchtbarsten poetischen Anlässen der

14) Aghani, ebend. S. 124.

älteren Umejjadenzeit gehörte, wirft seinem Gegner die Beschuldigung entgegen:

"Der Zügel war deinem Vater versagt, aber nicht war ihm der Blasbalg versagt," 35)

d. h. er war weit entfernt ein Ritter zu sein, hingegen war er ein gemeiner Handwerker. Und solche Anschauungen beherrschten zu jener Zeit auch noch die allgemeine Gesellschaft. In Kufa war eine zum Stamme Asad gehörige Familie, nach dessen einem Mitgliede sogar eine Moschee (Simak) ihren Namen erhielt, Gegenstand des Spottes darüber, weil sie unter ihren Urahnen einen gewissen Hälfk b. Amrzahlte, der ein Schwertfeger gewesen sein soll 16). Er ist der Heros eponymos für dies Handwerk; man nennt die, welche es ausüben, mit dem schwer erklärbaren Namen Haliki 17).

Kremer hat in großen Zügen die Einflüsse gekennzeichnet, unter welchen auf dem weiteren Entwickelungsgange des Islam die Handwerke aufhörten, eine blofse Sklavenbeschäftigung zu sein, sondern in stetem Fortschritt sich ihre Stellung in der freien Gesellschaft errangen18). Zu diesen Faktoren ist jedoch noch der Einfluss der religiösen Weltanschauung hinzuzunehmen, welche der Verachtung vor den Handwerken. wie sie das heidnische Arabertum hegte, ein Gegengewicht bot. Hat is die mehammedanische Tradition einigen Propheten Handwerke zugewiesen; die biblischen Könige David und Salomo waren berühmte Panzerverfertiger 19).

Aber innerhalb dieser Weltsnschaupug bildeten sich wieder anderseits herabsetzende Vorurteile gegen bestimmte Erwerbsgattungen heraus. Man klassifizierte zunächst die verschiedenen Beschäftigungsarten nuch Maßgabe der ihnen zugemuteten Würdigkeit. Charakteristisch ist unter anderm die dem Khalifen Waltd zugeschriebene Meinung, welche er in einem Sendschreiben an einen seiner Statthalter kundgethan haben soll: "Stelle den Weber und den Schuhmscher auf eine Rangstufe, auf eine andere den Schröpfmeister und den Tierarzt, auf eine andere den Trödler und Wechsler. auf eine andere den Schullehrer und den Eunuchen; der Sklavenhändler und der Satan sind auf der gleichen Stufe" 20).

An mehrere Einzelheiten dieser Rangordnung ließen sich mannigfache kulturhistorische Bewerkungen knüpfen. die bei dieser Gelegenheit zu weit führen würden, obwohl es sehr verlockend wars, z. B. die niedrige Stellung, welche dem Pädagogen zugeeignet wird, näher zu beleuchten. Dies ist jedoch nicht der Ort dafür, da wir es hier lediglich mit den Handwerken zu thun haben. Unter diesen hat man besonders einige als sehr herabwurdigend hingestellt. "Drei Beschäftigungen - so heifst es weiter - wurden immer nur von den niedrigsten Menschen geübt: die Weberei, das Schröpfen und die Gerberei\* 2)). Der Erwerb des Schröpfers wird in einer Tradition in einem Atemzuge mit dem "Lohn feiler

<sup>1)</sup> Vergl. moine Muhammedanischen Studien, I, S. 23.

<sup>9)</sup> x B. Aghani, XIII, 120, 5, nabat bi-lathriba.
9) Diwân des Hassân ed. Tunis 1281, p. 63 ult.
9) Ebend. 8. 96, 1.
10) Ebend. 8. 85, 2.

Six poëts ed. Ahlwardt, Nab. App. 41, 2,

<sup>\*)</sup> Six poets ca. Antwardt, Nab. App. 41, 2. 12h Aghani, 1X, p. 169, 2. 12h Nassaig, Weber; im Arabischen wird das Wort n.g auch von der Verfertigung des Ringelpanzers gebraucht und an dieser Stelle ist wohl dies Geschäft gemeint.

Chizanat al-adab, II, p. 468, 3.
 Al-Baládhori ed. De Goeje, p. 264.
 Der Diwan des Garwal b. Aus, zu 29, 3 (Separat-

ausgabe S. 104).

18) Kulturgeschichte des Islam unter den Kalifen, II, S. 183 bis 186.

<sup>9)</sup> Vergl. Diwan des Garwal b. Aus zu 11, 11 (8. 110 der Separatausgabe). Es ist immer verdachtig, wenn darauf in vorisiamischen Gedichten, wie das ja so häufig zu finden ist, Bezug genommen wird; siehe Wiener Zeitschr. für die Kunde

des Morgenlandes, III (1889), S. 363.

20 Al-Reghib al-Isfabanî, Muhadarât al-udaba', I.

p. 284.
21) Im babylonischen Talmud, Kiddishin fol. 82 s., wird eine Reihe von bedenklichen Handwerken aufgezählt; die hier erwähnten drei sind unter denselben genannt.

Dirnen und dem Verkaufspreis für Hunde" (vergl. diese beiden zusammen, Deuteron. 23, 19) genannt 22). "Die Araber (desfelben Stammes) - so heifst es a. a. 0. sind einander gleichwertig, nur der Weber und der Schröpfer sind ihren Stammesgenossen nicht ebenbürtig zu achten" 23).

An Stelle des veralteten Schimpfwortes "Schmied" und "Schmiedesohn" treten nun neue Schmähungsarten aus dem Kreise der Gewerbe ein. "Weber, Sohn eines Webers" (hā'ik ibn bā'ik 24). Der tamimitische Wohlredner Châlid b. Safawan, Zeitgenosse des ersten Abbäsidenkhalifen, schmäht den Stamm der Banû Hârith b. Ka b in folgender Weise: "Ein Volk, in welchem man keine andere Leute findet, als Mantelweber, Häutegerber und Affenführer" 25). Dies letztere im II., III. Ibd. d. II. sehr häufig vorkommende Gewerbe 26), scheint schon gur Zeit der Entstehung des Islam geübt worden zu sein. Hassan mennt in einem Epigramm seinen Gegner Chalid b. Useid einen "dressierten Affen" (kird mu" addab) 27). Man mufs danach voraussetzen, daß man zu iener Zeit in Medina abgerichtete Affen sehen konnte; sonst hätte der Dichter diese Vergleichung nicht anwenden können.

Ein Odium ganz besonderer Art lastete auf dem Beruf des Webers. Auch bei den Römern galt der textor als Repräsentant des ungeschlachten Handwerkes 24). Bei den Arabern ist noch im II. Ihd. das Weben besonderes Attribut der Sklaven 29), und Sklavinnen werden zuweilen als Weberinnen (hajjäka) bezeichnet 36). Während aber Gerber und Schröpfer wegen der Natur ihres Gewerbes missachtet wurden, scheint man beim Weber

auch intellektuelle Mängel als Folgen seiner Beschäftigung vorausgesetzt zu haben. "Von den zehn Zehnteln Dummheit, welche in der Welt vorbanden sind, findet man neun Zehntel bei den Webern". Die Legende bemächtigte sich der Vergangenheit der Weberzunft, und man fand es natürlich, ihnen alle denkharen Missethaten anzudichten, um sie auch aus religiösen Gesichtspunkten mifsliebig zu machen. Von All citiert man folgende Sprüche: "Wer mit einem Weber auf der Strafse einhergeht, geht seines täglichen Brotes verlustig; wer sich mit ihm in ein Gespräch einläßt, dem haftet das Ominöse an, welches dem Weber innewohnt; wer seinen Laden besucht, dessen Körperfarbe wird gelb". Ein Zuhörer befragte den Ali um den Grund dieser Warnung, "da doch die Weber unsere Bräder sind". Da sprach Ali: "Sie haben die Sandalen des Propheten gestohlen, haben im Vorhof der Ka ba uriniert; sie sind die Sippe des Satan und das Gefolge des Daggal (Antichrist). Sie haben den Kopfbund des Jahja b. Zakarijia, den Mantelsack des Chidr. das Webestück der Sara gestohlen; der Alisha haben sie einen Fisch aus dem Ofen herausgestoblen. Maria fragte sie einmal um den richtigen Weg, da führten sie sie irre und sie verfluchte sie damit, dass sie Gott zum Gegenstand des Gespöttes mache und in ihrer Hande Arbeit keinen Segen schicke\* 31).

Es gab aber auch Leute, welche sich von solchen Anschauungen befreit hatten und die ehrliche Handarbeit in jeder Form würdigten. Dazu waren zumeist jene Moralisten geeignet, welche eine von allen konfessionellen und gesellschaftlichen Vorurteilen befreite Sittlichkeit und Weisheit lehrten. Ihre Ansicht verdolmetscht der buddhistisch 22) angehauchte asketische Dichter Abû-1-Atahija (Zeitgenosse des Khalifen Harun al-Rashid) mit seinen Worten:

"Fürwahr, Gottesfurcht ist Glanz und Adel - die Liebe zur Welt ist Not and Armut;

Wenn ein frommer Mann in richtiger Weise gottesfürchtig ist, so thut es nichts zur Sache, mag er auch weben und schröpfen° 35).

Muslim, Traditionssammlung, IV, S. 41.
 Al-Dahabi, Mixan al-l'tidál, II, 210, 250.
 So läfst Al-Gahiz den Ash'ath b. Kejs, Schwager des

Khalifen Abû Bekr charakterîsieren, Aghânî, XIV, p. 143, 2, vergt Al-Tabari II, p. 1121, 1.
25) Muhadarat al-udaba', I, p. 215.

36) Siehe Muhammedanische Studieu, II, S. 164.
Vergl. die Makamen des Hamadani (Beirut 1889), S. 93,

wo ein Karrad, Affenführer, auftritt, der das Publikum belustigt Diwan, p. 25, 8.

 Diwan, p. 25, a.
 Vergl. Friedfanders Cena Trimalchionis, p. 211.
 Vergl. Friedfanders Cena Trimalchionis, p. 211.
 Ghulam hàfir, Aghani, IV, p. 174, 4. Vergl. al-aid alhàfir, al-Tabari II, p. 263, 14.
 Zum Beispiel Lisan al-arab (a. v.]r'au), XVII, p. 42, 3 unten.

91) Muhadarat al-udaba', I, p. 284-

92) Transactions of the Ninth Internat Congress of Orientalists (London 1893), 14, p. 114. 48) Diwan ed Beirut 1886, p. 243, 5; Aghani, III, p. 127, penult: wa'in haka au hacama.

## Die Unabhängigkeit des vorkolumbischen Amerika von der Alten Welt.

Die Frage nach dem Zusammenhange der Menschen der Alten und Neuen Welt ist so alt, wie die Entdeckung Amerikas, hat seitdem gelegentlich wohl geruht, ist aber immer wieder von neuem aufgenommen worden und bis heute eine ungelöste. Das Mittelalter sah sich bei dem Bekanntwerden der Neuen Welt vor ein Problem gestellt, wie es das Altertum nicht gekannt hat. Da lag im Meere ein weiter Erdteil mit fremden Völkern. Pflanzen und Tieren, allem widersprechend, was bisher angenommen worden war und es bedurfte eines päpstlichen Machtspruches, um die Amerikaner auch für Menschen zu erklären. Von wo aus war das durch weite Moeresräume von der Alten Welt getrennte Land bevölkert worden? Man wandte sich zur Bibel, die keine Auskunft gab, wiewohl man Noah und seine Nachkommen als die ersten Bevölkerer Amerikas in Anspruch nahm (Ulloa). Und als nun gar Flutsagen, Beschneidung, Mythen, die an den Turmbau von Babel anklangen, bei den Amerikanern entdeckt wurden, da stand nichts mehr im Wege, ihnen eine semitische Abstammung an-

zudichten. Bärtige, aus dem Osten gekommene Kulturberoen spielen bei den Mittelamerikanern eine Rolle das waren die Männer, die aus der Alten Welt gekommen und Amerika besiedelt hatten. Dann kam die ostasiatische Theorie; von China und Japan aus war in Urzeiten die Bevölkerung der Neuen Welt erfolgt, eine Ansicht, die durch die Aunüberung beider Kontinente an der Beringsstraße ihre Stütze erhielt. Der Zusammenhang zwischen den Völkern dies- und jenseits der Beringsstraße ist da, japanische Dschunken sind noch in unseren Tagen an die amerikanische Nordwestküste verschlagen worden. Auch die alten Ägypter sind in Mitleidenschaft gezogen worden, um Amerikas Bevölkerung aus der Alten Welt hersuleiten. Wie konnten die Mexikaner ihre Pyramiden erbanen oder Bronze besitzen ohne altagyptisches Verbild? Dass die Phonikier, die über die Säulen des Herkules hinausfahrenden Karthager, als Väter der Amerikaner nicht fehlen durften, ist selbstverständlich. Die goldreichen Länder Amerikas waren das Ophir der Bibel; altphönikische Inschriften, die alle

sich als trägerisch erwissen, sind in Nord- wie Südanerika aufgefunden worden. Am neisten haben, bis in die neus Zeit, die Juden Anwartschaft auf die Besiedelung Amerikas gelabt, und das größes, prachtvolle Followerk Lord Kingsboroughn ist dieser Annahm gewidmet. Noch bleibt zu erwähnen die Herbeisiehung der untergegangenen Atlantis im Westen Europaa, die unt Amerika unzusammenhang gebracht wurden.

Nur flüchtig kann diese Flut der Meinungen, die über Jahrhunderte sich verteilen, hier angeführt werden. Sie bilden eine reiche Litteratur. Ihnen gegenüber stand die Ansicht von der Ursprünglichkeit der Amerikaner. Sie waren Autochthosen und der Streit um die Abstammung der Mensehen von einem Paar oder von verrehiedenen, denbe sieh hauptsächlich um sie

Erst die neuer Zeit hat es verstanden, auf fiedluktiv naturwissenschribiere Grundlage der Frage naher zu treten. Geologie, Linguistik, Anthropologie wurden um Stat gefragt und im Feld geführt, eine daß damit bis beute die Frage gelöst worden wäre. Allen Versuchen aber, den Amerikaner igendwise im gesehöltlicher Zeit aus der Alten Welt ableiten zu wollen, wurde ein Riegal vorgesohben durch die Entderkung urgeschichtlicher Vorgesohben durch die Entderkung urgeschichtlicher Ponde in der Neuen Welt (Calaveranschädel, paläolithische Artefakte), welche in geologische Zeitzume himatriechen, welche alles, was geweichtliche Zeit betrifft, unendlich hinter sich zuröcklassen.

In unseren Tagen haben sieh nun zwei auf ethnographischem Gebiete bechverdiente Forscher zu dieser Frage gesühert: E. B. Tyler und D. Brin ton, beide von verschiedenen Standpunkten ausgehend und zu wes schiedenen Ergebuissen gelangendt Tylor, den oft von ihm berchrittenen Weg der Analogiesen betretend, Brinton, die Samme unserer Kenntnisse zusammenfassend. Wir berichten hier bloß, um die Leser auf dem Laufenden zu erhalten.

Tylor bat am 9. August 1894 in der anthropologischen Sektion der britischen Naturforscherversammlug zu Oxford einen Vortrag gehalten: "Diffusion of Mythical Beliefs as Evidence in the History of Culture", in welchem er auf Grund übereinstimmender Kulturerscheinungen Verkehr und Verbindung zwischen verschiedenen Völkern in alter entfernter Zeit nachzuweisen suchte. Solche Verbindungen und Einflüsse festzustellen, sind mythische Vorstellungen besonders gut geeignet. So zeigte er, dass die vorkolumbische Kultur Amerikas unter asiatischen Einflüssen gestanden haben müsse. Bei den ältesten spanischen Schriftstellern, die gleich nach der Eroberung Mexikos schrieben, werden in der alten Religion dieses Landes vier große Scenen geschildert, welche die Seele bei ihrer Wanderung in das Reich der Toten betreffen; bildlich sind sie auch in dem von Azteken herrührenden vatikanischen Codex dargestellt. Diese vier Scenen stellen Folgendes dar: 1. das Überschreiten eines Flusses; 2. den gefährlichen Durchgang der Seele zwischen zwei Bergen, welche zusammenklappen; 3. das Hinaufklettern der Seele auf einen steilen Berg, welcher mit scharfen Obsidianmessern besetzt ist; 4. die Gefahren, welchen die Seele ausgesetzt ist, indem der Sturmwind ihr solche scharfe Messer entgegenweht. Und nun vergleicht Tylor damit mehr oder minder übereinstimmende Scenen aus buddhistischen Höllen und Fogefeuern, wie sie auf japanischen Tempelrollen abgemalt sind. Da sehen wir zunächst den Fluss der Toten, durch welchen die Seele hindurchwaten muss; zweitens das Hindurchwandern der Seele zwischen zwei eisernen Bergen, welche von zwei Damonen gegeneinander gepresst werden; drittens, die Seele des Schuldigen klettert ginen Berg hinauf, der mit Messern besetzt ist, wobei sie

sich Hande und Ffilse zerschneidet: viertens, feurige Windströme wehen auf den verwundeten Körper der Seele und Messerklingen fliegen durch die Luft. So nahe verwandte Analogieen, die zusammenhängend auftreten zwischen buddhistischen und altmexikanischen religiösen Vorstellungen, müssen aber, wie Tylor meint, einen direkten Zusammenhang beweisen; es liegt eine unmittelbare Entlehnung von einer Religion aus der andern vor. Das Kalendersystem Ostasiens und Mittelamerikas, führt er weiter aus, sei schon durch Alexander von Humboldt als das gleiche erwiesen worden, gewisse mexikanische Spiele (das Patolli, vergl. Journal of the Authropological Institute VIII, 116) seien von ihm als asiatischen Ursprungs nachgewiesen worden. Bei so erdrückendem Beweisstoffe, schlose Tylor, dürften die Anthropologen wohl mit Recht den Schluss wagen, dass Amerika seinen Kulturgrad unter asiatischem Einflufs erlangt habe.

Dasiel Brinton dagegen ist kurz vor Tylor zu einem gans audern Schlusse gelasgt. Er hat auf dem internationalen anthropiologischen Kongress in Chicago die verschiedenen Amickten, welche für einen Einfluß Anleins auf Amerika sich ausprechen, einer Krittl untersogen (Dn various supposed Relations between the American and Ania Races) und verwirft sie sämlich

Die Isolierung der amerikanischen Rasse seit den frühesten vorgeschichtlichen Zeiten, so beginnt Brinton, war eine so vollständige, dass wir kein positives Zeugnis dafür besitzen, sie sei jemals in physischer oder psychischer Weise von einer andern Rasse beeinflufat worden. Was die Körpermerkmale betrifft, so ist freilich vielfach behauptet worden, dass sie mongolischer Art seien und man hat die Amerikaner zu den Mongoloiden gestellt. Allein Brinton hat in einer eigenen Abhandlung schwerwiegende Gründe gegen diese mongoloiden Ähnlichkeiten vorgebracht; sie ist abgedruckt in seinen Essays of an Americanist (Philadelphia 1890) und es muís hier darauf verwiesen werden. Der Hollander Ten Kate hat freilich die Arbeit stark angegriffen, allein die Untersuchungen von Prof. Fritsch in Berlin über das Haar der amerikanischen Indianer und jene Virchows über die amerikanischen Schädel, bestätigen Brintons Ansicht.

Weit mehr Gewicht hat man auf die Übereinstimmung in den Künsten, der Religion, den Überlieferungen, Symbolen und Sprachen der Amerikaner mit den Völkern der Alten Welt gelegt und dabei hat selbstverständlich die Beringsstraße ihre Rolle gespielt. Es ist bekannt. wie der Handel dort berüber und hinüber geht, wie asiatische Erzeugnisse nach Amerika wandern, und es darf nicht abgeleugnet werden, dass auch asiatisches Blut auf diesem Wege unter die Norwestamerikaner, die Tlinkiten, Tinné und namentlich die Eskimos gelangte. So erklärt sich z. B. auch das Vorkommen chinesischer Tempelmünzen als Augen in den Holzmasken eines alten Tschilkatgrabes, das von Dix Bolles (Proceedings U. S. National Museum XV) untersucht wurde. Allein die Maske ist kaum 200 Jahre alt. Auf die asiatische Einwirkung sind auch manche Gebräuche der westlichen Eskimos zu setzen, die John Murdoch studierte, so die Form ihrer Tabakspfeifen, der Gebrauch von Netzen beim Fischen, die Anwendung von lassoartigen Kugeln beim Vogelfang. Alles das aber wurde in verhältnismäßig nener Zeit angenommen und reicht östlich nicht weiter als Kap Bathurst.

Man hat vielfach verwicht, die Eskimos von den Amerikanern abzutrennen und mit einem asiatischen Stamme zu vereinigen, so namentlich der verdiente Abbé Emil Petitot (Bull. Soc. Normande de Géogr. 1890), welcher sie nach linzuistischen Analoxieen mit den UralAltaiern in Zusammenbang bringen wollte, was aber von einer der ersten Autoritäten auf dem Gebiede der uralaltaiseben Sprachen, Dr. Heinrich Winkler, volletändig abgewiesen wurde. Am sehlmmeten hat es Desiré Charnay (Achter Amerikanistenkongreft) gemacht, der ench Analogieen, die er in China, Cambolia, Assyrien, Chaldis und Kleinasien zusammensecht, die Mexikaner zu Schiffe uus darie kommen Jaist. Gwrlig, die Analogieen zu Schiffe uus darie kommen Jaist. Gwrlig, die Analogieen zu Schiffe uus darie kommen Jaist. Gwrlig, die Analogieen was berechtigt uns darum, jene alten Volker oder deren Vertreter neh Mexiko zu tramportieren?

Fast noch schlimmer hat es Eugen Bohan getrichen Catalogue raissoma de la collection Gongul 1892, II, 65). Die Mexikaner sind "bien certainement" chinesirchen Ursprungs, wei hier und da gleiche Künste vorkommen. Beide machten Papier, beide gerbten, schnitten und poierten Edelsteine, trieben Topferei, kultürerien Gärten, beaannten lire Kinder unch Sternen und Blumen. Und mit solehen Berwisen könne er "remplit bien des pages". Mit Becht antwortet und rolch triviale Anfuhrungen Brirnen "Gwerik sonn Bohan dmit Seiten füllen. Z. 3. dafa Gemüne afen, daß ein sich bekleideren, wenn es kalt wert, und andere überrachende Übergentilmungen."

Indessen weit kräftiger sind die Argumente jeoer, welche den saistischen Ursprung der mexikanischen und mittelamerikanischen Völker durch die Übereinstimmung des beiderzeitigen Kalenders, des Patollispieles und die Anwesenheit des asiatischen Nephrits in Amerika verteidigen.

Alexander von Humboldt hat ausgeführt, daß der in Mexiko und Mittelamerika vor der Eroberung gebräuchliehe Kalender asiatischen Ursprungs sei. Er stamme von dem bei Tibetanern und Tataren noch angewendeten Kalender. Das ist als feststehende Thatsache angenommen worden. Doch, sagt Brinton, es besteht in der That absolut keine Ähnlichkeit zwischen dem tibetanischen Kalender und der ursprünglichen Form des amerikanischen, wie wir ihn bei den Zapoteken finden. Der amerikanische Kalender war keine Jahresrechnung, sondern ein Ritual und Formular. Seine Zeichen haben nichts zu thun mit dem Tierkreise, wie die tibetanischen und tatarischen Kalender. Niemand, der sorgfältig die Entwickelung des amerikanischen Kalenders durch die Abwechselungen verfolgt, welche er unter den Mayastämmen, den Nahuas, den Tarascos und Misteken angenommen hat, kann darüber im Zweifel sein, daß er völlig amerikanisches Erzeugnis ist.

Was das Spiel Patolii betrifft, so ist es nuch E. B. Tyler eine mexikanische Form des heut noch in Hindostan, gespielten Parchesi. Es ist eine Art Trick-Track, in Mexiko mit Bohnen gespielt, statt der Warfel, die man in Indien gebraucht. Dieses Spiel, erklärt Brinton, ist karrlich nam Gegenstande eingehender Studien von Prof. Culin in Philadelphia und Frank Gushing in wahnigston gemacht worden und diese beiden Gelehrten kamen zu dem Ergebnisse, daht es entschieden amerikanichen Ursprangs ist, trots seiner Abnilcheker mit dem urtefft, so konnte sich Britton einfach auf die Ausführungen von A. B. Merer in Dresden berüfen

Es ist kaum nötig, ernstlich auf die Beweise einzugeben, welche aus der Überlieferung und der sogen, vorkolumbischen Geschichte hergeholt worden sind. Die alten Berichte über Wanderungen gehen alle nicht weit hinaus und besiehen sich auf kurze Entfernungen, zumal bei den alten Mexikanern.

Für alle jene, die sich näher mit den religiösen Überlieferungen, den Mythen, Göttern und Halbgöttern der

Naturvölker aller Erdteile beschäftigt haben, wird das Vorkommen häufiger und inniger Parallelen in diesen Dingen gar nichts Überraschendes haben. Und so ist es auch mit den Symbolen der Fall. Gewiß kommen das Svastika oder Hakenkreuz der Arier, das tai ki der Chinesen, das Kreuz der Christen bei amerikanischen Urvölkern vor. Der Kreis, das Dreieck, die Schlange, die heiligen Zahlen 3 und 7, die Hand, der Phallus das alles ist auch da und hatte für die Amerikaner dieselbe geheimnisvolle und wiehtige Bedeutung wie bei den Griechen, Altagyptern u. s. w. Sicher ist dieses ein Stoff für Betrachtung und Nachforschung. Doch ergiebt sich da nicht etwa eine einfache Entlehnung und ein Übertragen von Volk zu Volk, sondern der Schlufs, daß der Mensch, wiewohl überall verschieden, doch überall der gleiche ist. Wie auch die Geschichte des Menschen sein mag, unter welcher Umgebung er sich auch befindet - in seinem langsamen Gange vom dunklen Urzustande zur lichten Höhe der Kultur wandelt er dieselben Pfade, bedient er sich gleicher Hilfsmittel und sucht er die gleichen Formen, in die er die schwachen Erzengnisse seines Geistes und seiner Einbildungskraft einhüllt.

Noch ware die I in gu ist is och e Fra ge zu bekundten, Besitsen nuch dem Standpunkte der Sprachwissenschaft die zahlreichen Sprachen und Mundarten Amerikas die zahlreichen Sprachen und Mundarten Amerikas irgend welche Abnicikheiten, welche vie ein eine genetische Verwandtschaft mit dem aniatischen Sprachen bringen? Brinton, als auserkanischer Enguist, der sein ganzes Leben der Erforschung amerikanischer Sprachen widmets, antwortet mit einem entschiedenen "Nein." Arbeiten, wie jese Hyde Clarks, Campbells, Gregs, Julius Platzmanns, welche mit dem Zusammenhange sätzlischer und amerikanischer Sprachen sich befanzen, sind völlig unwissenschaftlich und wertlos.

Bis zum beutigen Tage, schliefts Briston, ist nieht in sturigen Linkkt, infelt eine Kunst oder eine Elinrichtung, keine Mythe oder religiöser Ritus, kein ifustter, keine kullwierte Pflanze, kein Gesti, keine Waffe, 
kein Spiel oder Symbol, die in Amerike vor der Entdeckung im Gebruuch waren, bekannt geworden, welche 
sehen vor dieser Zeit aus Asien oder einem andern Festhande der Alten Weit eingeführt worden wären. R. A.

#### Zur etymologischen Deutung des Namens "Ov-ambo".

Von Missionar a. D. P. H. Brineker. Stellenbosch.

Die Deutungsressede von Namen der Bantustames sind binken nech nicht sehr glüchlich ausgefallen. Meistens haben die Deuter das Material zu ihren Deutungen "at random gewählt der haben der Behauptungen "at random gewählt der haben der schwierigsten auchgeschrichen, der selbt ulterruchungen ausnatellen. Derchaupt ist dieses Thema wohl eins der schwierigsten Stamm selten erklärende oder Anleitung zur Deutung gebende Verba nachgewienen werden können, die für eine nuchterne Kritik in etwa stiehlaufig wären. Wo se democh — aufer in ganz gewiesen Fällen — geseheben ist, muß man mehr als ein Fragezeichen dahluter setzen.

Die von Herrn Dr. Schius in seinem sonst (abgesehen von dem sprachlichen Materiale) so ausgesichnet verfaften Babet: "Deutsch Süd westafrika" als sieher aufgestellte Deutung (siehe S. 271 bis 272) ist durchaus nicht so bestimut, wie sun danzeh annehmen mößte. Der Name Ov'-śm bo, Sing. Om-a mbo, soll nach der Deutung des Herrn Doctors ein von den Ovahérero korrumpierter und dem Oshi-ndonga (Dialekt von Ondonga) entlehuter sein, dessen Wurzel - jamba laute. Diese Wurzel zu Omu-ambo und Ov'-ambo zu "korrumpieren", ist den Ovahérere und ihrem Gesetze der Nomenklatur etwas viel zugemutet. Dafs sich die Ovambo wehl mal mit dem Epithet Aa-jamba: die Glücklichen, Gesegneten, bechren, kann nicht beweisen, dass die Ovaherero diese Form (Au-jamba) zu Ovambo gemacht hätten. Warum sollten sie nicht auch einfach Ova-jamba, wie ihr Dialekt erheischt, gesnot haben? Die Bedeutung des - jamba würde den Ovabérero schwerlich so sympathisch gewesen sein, um daraus einen Namen zu formen, indem sie dasfelbe gemäß ihrer Nomenklatur zu Omu-ambo korrumpierten. Sie nennen ferner den Dialekt der Ovambo: Otjámbo. Würde diesem jenes - jamba zu Grunde liegen, so könnte es unmöglich diese Form haben, sondern müfste otji-jambo beifsen.

Um nun einigermaßen wahrscheinlich zu sein, muß ein anderer Deutangsgrund - wenn überhaupt eine Dentung möglich - gefunden werden. Ein solcher möchte in dem U-mbundu-Dialekte in Angola zu finden sein. Das Wort omwambe, nach unserer Schreibweise om u - am bo, bedeutet dort: ,copper Maltese cross", wahrscheinlich aber a priori ein nach Art dieses Kreuzes geformter kupferner Griff eines Dolchmessers, wie ihn die Ondonga-Ovambo (As-ndonga) besonders geschickt zu arbeiten verstehen. Diese Art kupferner Dolchmessergriffe wurden früher als Handelsartikel weithin versandt. Das Kunfererz zu diesen kreusavticen Griffen und andern Fabrikaten haben die Aandonga von jeher aus den Otavi-Minen durch die Buschmäner (Saan) bezogen. Dieser Handelsartikel (om wámbo) gab den Fabrikanten den Namen Ov'-ambo in Angola, und von dort brachten ihn die Ovahérero mit, als sie vom Norden herkamen.

Die nördlich von Danaraland wohnenden Bantustämme nemen die Ovaherer Ova-sbi inb zu odi hr Land Ou-sbi inb ab, womit sie nicht — wie Dr. Schinz agt — den zwrächtliches Begriff von Armut' verbinden, sondern den von geschickten, Brunnengrübern', den diese Hedestung hat das Verh. - shim ba, +1jimba, -sim ba in deu Dalekten jener Stäume. Ebense könen diese die O vam bo nach den von beltsteren ausschließlich fabrizierten kupfernen Delbinsessegniffen, mit die Oraheren diesen Namen von dern nighwacht und be wahrt haben, machdem er dort obsolet geworden weil die gegenessitze Berthurgn aufschört hat

#### Statistisches über die Bevölkerung von Grönland.

Über die Bewegung der Bewülterung von Grübland und her Ewerbewähnlause geht C-4x Ryberg, Kontrollef in Königl. Orönikralischen Handel, in dem 12. Bande der "Georgraft. Tähzti" sehr eingehende Bittellungen. Ze erfengtatig der Schafft ist der Schafft der Schaf

Die Gesamtbevölkerung betrug:

¹) Dieselbe Wurzel hat das Wort O-ndjimba, das Löcher grabende Erdferkel. Dieses ist das mythologiache Geschlechtsymbol der Ova-kuå-njama im nördlichen Ovambolante, denn dasfelbe heißt bei diesen O-njämanjäma, wonach sie firen Namen tragen.

	Südgrönland	Nordgrönland	Zusammen
1805	9	7	6046
1840	5130	2747	7877
1860	5909	3739	9648
1870	5585	4080	9615
1880	5475	4276	9751
1890	5636	4618	10254

Die Zahl der Geburten in Arm Zeitraume von 1881 bis 1819, auch in 31 abren, heitet sich in Bödgröchland sof 6727, in Nordgrönland sof 4391, zusammen auf 11118, die Tolesfülle auf ver, 9919, 8599 und 10853 die Jahrliche der Tolesfülle auf ver, 9919, 8599 und 10853 die Jahrliche zusammen 37, die Sterbeuffer zeup 40, 28 und 35. Nordgrönland hatte demnach sin Plan an Geburten von 771, Södgrönland ein Minus von 188. Die Schwankungen der eine Geburtseiffer zwischen 38 und 48, die Sterbeuffer zwische

Dir steharm, die dem männlichem Geschlechte bei der Lebenaveite der Ektinon drehen, haben uur Folge, das das weitbließe Geschlecht erhebilich stärker ist, Seht 1 seit sehwanken die Zaltien in Sudgrönhand zwischen 1168 und 1929 weiblichem Geschlechte auf 1000 männlichen Geschlechte, in Nordgrönhand zwischen 1037 und 1039. Am alterungstatigten gebinden der Scheinen 1037 und 1039. Am alterungstatigten vo 1881 1673, 1891 noch 1533 weißbliehen Geschlechte auf 1000 männlichen Geschlecht kan Geschlechte auf

Uner den Telesarrachen spiken die Verunglückrungen auf ein Kajaks eine nicht ünbedeutunde Kolle; von 18el bis 1891 kamen im Södgrönland 573 Menuchen (43 Pruz. aller Toderfalle) auf Kajaks um, öurch andere Unfalle 19e, in Nordgrönland, vo der Getravch der Kajaks nicht to lange und 181. Veil mehr Opfer forberen aber Spidenien; die Influenza raffic 1807 an der Dikköbucht dews 4 Pruz. der Derberung kind und war 1891. In Departivik zo boatstig, daße

volkevung bin uhat war 1891 in Opermus so coanug, cass die Sterbendfer dart 131 pro Mille beturg. Ryberg gielt fenner eine Übericht über die Zahl der großklüchende Wolnshüser, und für eine Reihe von Ansiedelungen genaue Mittellungen über den Rauminhalt der Hauser und den Luftraum, der dabei auf jedes Individuum entfällt Für 1891 möge hier eine Zuuammenstellung der Häuserzahl und der Einwohnerzahl folgen.

				1	lauser	Binwohner
Julianehaab .					361	2499
Frederikshaab					101	754
Godhaab					97	892
Sukkertoppen.					74	962
Holstensborg .				ï	84	584
7.	19a	m	20.6	29	687	5691
					000	
					land.	****
				ō m		
N e	or.	d g	r	ō n	land.	
N e	or.	d g	r	ō n	land. Iäuser 97 49	Kinwohner
	or.	d g		ō n	land. Häuser 97	Einwohner 1060
Regedesminde . Christianshaab	or.	d g		ō m	land. Iäuser 97 49	Einwohner 1060 478
N o Egedesminde . Christianshaab Jacobshavn	Dr.	d g		ō m	land. Häuser 97 49 52	Einwohner 1060 478 467
Regedesminde . Christianshaab Jacobshavn Ritenbenk	Dr.	d g		ō m	land. Hänser 97 49 59 59	Einwohner 1060 478 467 484

In des genat vermessnen Wolmriumen (66 Hauer in Distrikus) hommen auf jedes Individuum 79 Kubikfuß (28 Kubikfuß) = 1 dum), und, wenn man ein Kind muter 19 Jahren gleich diesem halben Kreuskenten verhaufe, 94 Kubik-vermen 19 kubikfuß (20 Kubikfuß), und 19 Kubikfuß), und

Aus den Feichen Material Rybergs über die Erwerbsverhältnisse der Grönländer nur einige Notizen. Arme Fangjahre wechselt mit reichen; von einer Verschlecherung der Verhältnisse kann jedoch nicht die Rede sein. Gewaltig ab-

Bücherschau.

genommen hat nur der Benntierfang; seit 1838 betrug das Ergebnis des reichsten Jahres 1846 26 374 Stück, 1861 nur noch 154, 1891 40, in mehreren Jahren sogar 0 Stück. Das wichtigste Tier ist der Seehund in verschiedenen Spielarten; neben ihm kommt in Südgrönland der Fuchs, in Nordgrönland der Hai in Betracht. Von 1874 bis 1891 beträgt die land der Hai in Betracht. Von 1874 bis 1891 beträgt die Durchschnittesiffer der gefangenen Seehunde in Südgroniand etwa 53000, sohwankend zwischen 40038 und 28933; die Zahl der Fächse hat abgenommen (Maximum 1879 bis 1880 2718, Minimum 1888 bis 1889 756). In Nordgrönland, für das Ryberg nur die Zahlen von 1862 bis 1877 vorlagen, schwankt der Ertrag der Seehundsjagd recht bedeutend (zwischen 60 410 und 30 713), ebenso der der Haijagd (26 396 und 7448), da sie mehr mit Hundeschlitten als mit Kajaks betrieben wird, das mehr oder minder heftige Auftreten der Hundeseuche, die in Grönland endemisch ist, sich sien sehr fühlbar macht-

Über die Zahl der Mischbevölkerung, die sich in den beiden letzten Jahrhunderten durch die Verbindung der Eskimofrauen mit dänischen Kolonisten und Matrosen gebildet hat, giebt Ryberg leider keine Auskunft.

Dr. R. Hansen.

## Bücherschau.

#### Neue portugiesische Kolonialkarten.

Seit der Beilegung des englisch-portugiesischen Afrika-streites hat man in Lissabon die Ausgabe neuer Kolomial-karten erheblich verlangsamt. Statt der 26 Blätter, die wir im 59. Bande des "Globus" (Seite 234 bis 236) anneigten, liegt uns heute, nach Verlauf von drei Jahren, eine viermal kleinere Zahl zur Besprechung vor. Wir ordnen dieselben, wie damals, in reine Landkarten, in Seekarten und wie dammls, in reine Landkarton, in Seekarten und in Inselkarten. Zu den ersigenanten gehört eine Carta de Angola im Mafstabe von 1:8300000, welche die ein-zehem Distrikte der Provium, infallch Koupo — mebet Cabinda — Lonnda, Benguela und Mossamedes durch Flackenkolorit deutlich hervorhett, auch die erobydyorganbischen Verhätznisse im ganzen richtig und leicht erkennbar darstellt. Die Gebirgs eind braun schriffert; für die Pilase, Seen und das Meer ist ein blauer Farbton gewählt. Nicht weniger als sieben verschiedene Ortszeichen treten auf, so daße man über die Bedeutung jedes singetragenen Platzes rasch aufgeklärt wird. Bote Sternpunkte deuten die Leuchttürme an - es sind wire, note suernpunkte deuten die Leuchttärme au — es sind ihrer 13 an der portugiesischen Küste — und rote Kreise die im Innern der Landes nen besetzten Posten. Auch die pro-jektierten Eisenbahnen von Loanda nach Ambaca und Ma-lange, von Benguells nach Catumbells und von Noesamedes nach Sa da Bandeira sind entsprechend verzeichnet. Eine kleine Nebentafel enthält die gesamte administrative Ein-teilung der Kolonie und macht dazu jedesmal den Sitz der Behörden namhaft. - Sehr groß, aber nach Lage der Dinge um so inhaltsärmer ist eine Karte der Distrikte Lau-renço Marques und Inhambane aus der Provinz Mocambique, die vor Jahresfrist in 1:1000000 berausgegeben wurde. Sie reicht im Norden bis zum Rio Save, im Süden bis zur Kosimindung im Amatongalande. Am besten ist die Litoralzone ausgeführt; auch die Libombokette und der Unterlauf des Limpopo, sowie der vielgewundene Incomali baben eine detaillierte Wiedergabe erfahren. Die eingeschriebenen 15 Itinerare sind aber nur solche von portugiesischen Reisenden aus der Zeit von 1857 bis 1893. Zur Karte gehören ferner zwel Stadtplane, nämlich von Laurenco Marques in 1:20000 und von Inhambane in 1:10000. Bei derartizen Malestaben tritt nathrlich die Winzigkeit dieser Orte noch um so schärfer hervor, und es wirkt geradezu erheiternd, um so schärfer bervor, und st wirkt geradezu erheitend, wenn man auf dem ersieren Plane das pompherfe Erweite-rungsprojekt — rechtwinkelig sich kreuzende Straßen, schöne Plätze, Baumanlagen und vier Außenfortz — sich breit machen sieht! Für Inhambane ist gar nur eine portugiesische Faktorei neben zwei französischen und einer hol-ländischen aufgeführt. Die unvermeidliche "Alfandega", d. i. das Zollamt sowie etliche Sünpfe in und bei der Stadt fallen dafür desto mehr ins Auge.

Wir kommen jetzt zu den beiden neuen Scekarten. Die erstere zeigt uns die Barre von Quelimane im Malestabe von 1:50000 und in sehr suberer und klarer Zeichnung. Die in Metern ausgedrückten Tiefenkurven und Tiefenzahlen lassen an Falle und Deutlichkeit nichts zu wünschen übrig; die Einsegelungslinien nebst den acht ver-so hat die etwa 60 km von Qualimane aufwärts belegene Mündung des Rio Macuse oder Makusi nur moch 15° 40' west-Variation. Den Austritt des Makusi fiuden wir namlich auf unserer zweiten Seekarte niedergelegt, die gleich-falls im Voriahre erschienen ist. Leider fehlt ihr jede astro-

44

nomische Ortsangabe; statt eines Mafsstabes ist nur eine Meilenskala vorhanden und die Tiefen sind zur Abwechslung wieder einmal nach Brassen oder Faden berschnet. Den Gezeitennsterschied lesen wir sogar in Fuß — 14 pes; die von uns. schon einmal gerügten Mängel treten hier also von nenem auf und erschweren die Verwendbarkeit des sonst

wool gelungenen Blattes.

Die Inselkarten, die wir jetzt noch besprechen wollen, sind Neuauflagen älterer, schon früher angezeigter Vorgangen. St. Thomé, vor der Niederguineskiste, ist wieder im Mafistabe von 1:150000 dargestellt und weist wieder im maisstabe von 1: 150000 bargesteit und weist namentlich im pordöstlichen bewohnten und kultivierten Teile mehrfache Ergänzungen und Verbeserungen auf. Die ertlichkeiten sind durch Schrift und Zeichen nach ihrer Bedeutung unterschieden; der überlebte statistische Plan von anno 1881/82 fehlt, dafür ist eine Specialkarte der Haupt-stadt St. Thomé an der Bahia de Anna de Chares in 1:25 000 nebst den Isobathen von 1 bis 18 m dem Blatte eingefügt. Wir lernen daraus, daß sich neben der Alfandega auch eine meteorologische Station auf der Insel befindet, und das ist jedenfalls eine erfreuliche Wahrnehmung. - In der Karte der Prinzeninsel, im Mafsstabe von 1:100000, der Karne der Prinzeninsel, im Maisstace von 1:100000, itt das Gelände durch Schruden wiedergegeben und nicht mehr in der rohen Schummerung, welche die erste Ausgabe besank. Auch die Küstenformston trit, leizt besser hervor, und wir sehen ferner den Verlauf der unterweischen Kabel von Bonng und St. Thome. Bei den Wellem sied die Kapellen von Bonny und e. I. nome. De des weiers mot die Avpende eingetragen und ein grünlicher Farbton läßt noch das um-kultivierte Land, das mehr als ein Drittel der Insel einnimut, deutlich neben dem kultiviorten Boden hervortreten. Zum Schlusse bemerken wir noch, dass fünf dieser neuen Karten von deutschen Landslouten, den Herren Briese-meister und Mädicke auf den Stein gezeichnet sind; das bedeutet doch wohl mehr, als einen blofsen Zufall.

Dr. Rob. Sieger, Seenschwankungen und Strandverschiebungen in Skandinavien. (Sonderabiruck ans der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, XXVIII. Bd., 1893.)

Dr. Sieger - bestens bekannt in dieser Zeitschrift -hat schon eine Reihe von wertvollen Beiträgen zur Klima schwankung geliefert; neuerdings ist von ihm obige utufangschwankung geliefert; beuerdings int von inm omge untang-reiche Aubandung erschieren; die nurmehr unch in Sonder-reiche Aubandung erschieren; die nurmehr unch in Sonder-reiche Ausgeberger und der die Verlagen der Schaltung der Belange der skaudinarischen Halbirsel oder Senktung des Meerreepigegie, welche weit über 100 Jahre die Geister be-schäftigte, wird unter neuen Greichtsprukten aufgerollt und mit zinen. Bierrakligenden Material von Sieger behandelt. Br sucht die Schwierigkeit der Sachlage dadurch zu vermindern, dass er Schritt für Schritt die Pegeistände der Binnenseen mit jenen der Ostsee vergleicht, um klarzulegen, ob einseitiges, gleichmäßiges Schwinden des Wassers oder andere Ursachen für das wahrgenommene Zurückgehen der Ostsoe wirksom seien.

Zunächst entwickelt Sieger in einem Abschnitte geschichtlicher Natur die Ansichten älterer und neuerer Forsch gewissermaßen das Leitmotiv jener historisch-statistischen Methode, deren er sich bedient. Er führt sein weitläufiges Material unter strenger Kritik ver unsere Augen und giebt im Anhange mit 28 Tabellen die Endresultate hierven. Die Bearbeitung der Zahlenkolonnen beginnt mit der Schwankung des Wasserstandes in der Jahresperiode; wir erfahren, dazs die skandinavischen Seen zwei Maxima aufweisen: die Frühjahraflut, als eine Folge der Schneeschmelze und der Niederjahrsmut, als eine Forge oer Seinteekumerze und sier Aleder-schläge, und eine Spatkerbaffut im November und December. Letztere ist schwer zu erklären, vielleicht könnte man an Stauwasser denken, inden die Profie der Abflösse durch Eisschoppungen verkleinert werden und die Retention propertional zunimmt. Die Ostsee schwillt am höchsten von Juli bis September an und folgt ganz dem Niederschlagsmaximum. An der deutschen Knete stellt sich ein sekundares Maximum im März als eine Folge des vermehrten Zuflusses ein, während an der schwedischen und bottnischen Küste zu gleicher Zeit ein Minimum auftritt, so dass von Süden nach gleicher Zeit ein Ribimum aufrett, 30 das von Suden nach Norden ein Gefälle entsteht. Merkwürdig ist das Auftreten eines Wintermaximums über der Ostsee, welches weder auf Niederschlag- noch auf Temperaturschwankungen zurück-zuführen ist, sondern durch Luftdruck- und Windershält-

nisse hervorgerufen wird. Bei der Untersuchung der Schwankungen längerer Dauer findet Sieger die Brücknersche Normalperiode von 35 Jahren sowohl an Seen als an Eisverhältnissen, phano logischen Erscheinungen und an den Schwankungen des Ostseespiegels bestätigt; daneben scheinen sich aber noch Schwankungen in einer grüßeren Periode zu vollziehen, die aber nicht näher bestimmt werden konnten. Indem Sieger den Betrag der Brücknerschen Periode und der Jahres schwankung kennt, prüft er die Pegelstände unter Eliminierung dieser Einfüsse und gelangt zu einem neuen Werte — wohl dieer binniste und gelangt zu einen heuen werte — won-dem wichtigsten Ergebnisse seiner Arbeit; es ist dies der Betrag der Strandverschiebung. Hierbei leisten ihm alle Wassermarken, in festem Fels eingehauen, willkommene Hilfs-dienste. Durch deren genaue Untersurbung stellt er fest, extens daß eine Strandverschiebung fast am sämtlichen Küstenpunkten vorliegt, dass aber eine einseitige Verschiebung nuv in der nördlichen Ostsee und dem finnischen Meerbusen nachweisbar ist und dass der Gegenküste dieselbe fehlt; ferner dafs die Binnenseen diese Verschiebung in um so geringerem dan die binnenseen diese versenbeung in um so geringerein Grade aufweisen, je weiter landeinwirts sie liegen. Indem der Autor den Betrag der Verschiebung an einzelnen Pegel-stationen in Prozenten der gleidnzeitigen Hebung von Stock-holm ausdrückt, erhölt er Werte für die relative Verschiebung. Letztere stellt er auf einer beigerebenen Karte durch Linien dar, den Säknfarisobasen : ihr Verlauf ergiebt eine Zone größter Hebung, die sich parallel zur Hauptwasserscheide Skandinaviens hingight, dann ein stabiles Gebiet (bei Oland), und im Süden tritt eine zweite Maximalzone entgegen. Die Versahleburg niromt also nicht nach Norden au intensität zu, sondern tritt mehr wellenförmig auf, um an der Südküste ganz zu ver-schwinden. Der atsolute Wert nimmt gegen die Gegenwart ab. um den Anfang des 18. Jahrhunderts erreichte er einen größeren Betrag als vorher. Sieger ist geneigt, die Verschiebung einer Bewegung des Festjandes zuguschreiben, entweder in dem Penckschen Sinne einer Aufblähung des Landes, oder einer jetzt noch wirksamen sehr schwachen Faltungsoost einer jesse noos wirksmisen sein schwedelt ratungs-ercheinung. Siegers Abbandlung wird im Norden, wo die berufenen Kritiker leben, jedenfalls hohe Animerksamkeit ertegen, sie wird aber überall als ein ernster, gediegomer Beitrag der Forschung und als ein Belepiel glänzender Behandlung eines einseitigen und spröden Materials aufgefalst werden.

Dr. Swarowsky.

F. Gatt. G. Wehr u. A., Vier Matzenpanoramen nebst Ortsroze von Matzen etc. Als Manuskript

druckt, 1893. Die vier Panoramen, wohl eine Folge des mehr und mehr in Aufschwung kommenden Sommerfrischlertums im unteren Innthale, sind von der Burg Matzen bei Brixlegg an verschiedenen Punkten ausgenommen. Sie zeigen in Große-folioformat (auf einen Radius von 180,8 cm aufgenommen) bei sehr gelungener Ausführung die Ausblicke auf die Gebirgsgruppen (Stubaier-Berge, Karwendel, Bofangruppe etc.), die man von dem Rolandelogen, dem Neuschloß Matzen etc. geniefsen kann. Weniger Wert scheint mir dagegen das fünfte Blatt mit einer Ortsrose von Matzen (auf der 65 der bedeu-Blatt fint einer Greene von masser und einem Teil der darauf niedergelegten Notizen zu haben, während die ersten vier Blätter jedem Besucher Matzens auf das angelegentlichste empfohlen werden können. Dr. G. Grein-

J. T. von Eckardt, Von Karthage nach Kairuan. Bilder aus dem orientalischen Abendlande. Berlin, Bessersche Buchhandlung, 1894.

Reizend geschriebene Schilderungen aus Tunesien, die von einer für eine Dame sehr überraschend genauen Kenntnis der tunesischen Verhältnisse zeugen und die auch der mit Genuss lesen wird, dem sie nichts Neues bringen. Besonders Genuis iesen wird, oem me ments Neues eingen. Besonders gelungen ist die Schijderung einer Aufenthaltes in den fast nie von Fremden besuchten Bergen, in Hamada bei den Ajaria, oberhalb der Ruinenstätze von Macter, wo die Dame fast ein Jahr lang aus Gründen, die unerörtert bleiben, die Einzamkeit genofs.

ngvar Nielsen, Atlas og Sahars. (Sonderabdruck aus Det norske geografiske selskabs aarbog V.) Kristiana 1894.

In diesem Vortrage schildere der bekannte norwegische Gelehrte eine Reise nach den Ländern Algier und Tunis im Januar und Februar 1893. Geographisch Beiangreiches ent-Sandar und Februss 1999. Geographisch Delangterines der hält die sehr ansprechende, mit ein paar hübschen Bildern geschmückte Darstellung nicht, eie beräcksichtigt aber mit Gewissenhaftigkeit die ältere und neuere Litteratur. Aus-führlich behandelt Nielsen die Geschichte der französischen Kolonisation und ihre Methoden. Er gesteht, daß er mit starken Zweifeln an der Kolonisationstüchtigkeit der Franzosen dal's er mit das Land betrat, vielfach aber zu günstigen Urteilen gelangte. Der Vergleich mit Nordamerika sei ungerecht. Die Franzosen könnten nicht mehr erreichen, als seinerzeit die Römer: eine kommen ment erreichen, als seinerzeit die Romer; eine starke europäische Kolonialbevölkerung, welche einige Schichten der Urbevölkerung gallisieren kann, deren Rest, aber nicht der Urbevölkerung gallisieren kann, deren Rest aber nichb stark zu beeinflussen verung, sei das einzig Erreichbare— diese Bevölkerung vermöge aber wohl die Bedeutung des "afrikanischen Romanismus" des Altertuns zu erreichen. Hochgerühnt werden die Verdiente des Konsalis Roustan um die Erwerbung von Tunis. Wien.

Richard Hildebrand, Über das Problem einer allgemeinen Entwickelungsgeschiehte des Roch. tes und der Sitte. Inaugurationsrede, Gras, Leuschner & Lubensky, 1894.

Der Kern dieser Rektoratsrede besteht in der Beionung der Bedeutung der wirtschaftlichen Verhältnisse für die Entwickelung von Recht und Sitte; damit spricht der fasser eine Ansicht aus, die gewiß auf Zustimmung rechnen darf. Im besondern sucht er seine Anschauung an der Ent-stehung des Frauenraubes, der Gruppenebe und des Mutterrechtes zu erläutern; die ersteren beiden sollen nur auf höheren, das letztere nur auf niederen Wirtschaftsatufen vor-kommen. Dabei hat der Verfasser die Andeutungen früherer Promiscuitat bei Volkern von niedriger Wirtschaftestufe, wie bei den Bewohnern der Andamanen und den Australiern (vergl. z. B. Post, Grundrifs d. ethn. Jurisprudenz, S. 17 his 36) nicht berücksichtigt. Ob diese Einzelausführungen und ihre psychologischen Begründungen ebenfalls auf Zustimmung rechnen können, erscheint auch sonst etwas zweifelhaft. Rein logisch erhebt sich dabei das folgende Bedenken; hat der wirtschaftliche Paktor auf jenem Gebiet vieles bestimmt, so folgt daraus noch nicht, daß er alles bestimmt hat, A. Vierkandt.

## Ans allen Erdteilen.

- Vorgeschichtliche Grabhügel in der Ukraine. Von den zahlreichen vorgeschichtlichen Grabhügeln (Mogilen oder Kurgane) der Ukraine, waren früher nur zwei Gruppen näher bekanut: die eine in den Bezirken Tachernigow und Paltawa, die Spuren einer Verbrennung der Leichen enthält, war von dem Russen Samokwassow, die andere in einem Gebiete nördlich vom Pripet, charakterisiert dadurch, dass die Leichen auf der natürlichen Oberfläche der Erde und nicht in einer Aushöhlung liegen, von Professor Zawitniewitsch be-beschrieben werden. Für das Gebiet südlich vom Pripet ist beschrieben werden. Für das Gebiet südlich vom Pripet ist nun im vorigen Jahre ein seues, auf Grand fünführiger Forschung grundlegendes Werk von Antonowitsch, Pro-fessor an der Universität Kiew, erschienen. (Raskopki w stranije Drewlian, Augrabungen im Lande der Drewljaues,

in den Materialien zur Archäologie Rufslands, Nr. 11, St. Petersburg 1893.)

Das untersuchte Gebiet erstreckt sich am Dniepr entlang Das untersuchte George generate aus aus Bernfricht 307 Gruppen von insgesamt 7400 Högeln, von denen im ganzen 313 von Antonowitsch untersucht sind. Fast alle stellen Gruppen von insgesamt 7409 Hogein, von denen im ganzen 313 von Antonowisch untersücht sind. Fint alle stellen einen übereinstimmenden Typus dar, den der Verfaser nach den Drewljanna, der alten Bevöllerung des Landes, ist drewl-jannachen Typus bezeichnet hat. Die Hügel zeigen deurchweg eine ziemlich regelmäßig

kegelformige, wohl erhaltene Form. Hire Höhe ist nicht be-trächtlich und bleibt in den meisten Fällen hinter I m zurück. Past die Halfte ist von einem kleinen Graben umgeben, manche überdies noch von einem Kreise halb über die Erde emporragender erratischer Blöcke. Fast jeder Hügel enthielt nur ein Grab. Das Skelett in ihm lag auf dem Rücken, mit den Fülsen nach Osten und dem Haupte nach Westen. Doch kamen Abweichungen von dieser Orientierung bis zu den Richtungen Nordost-Südwest und Nordwest-Südost vor, nach des Verfassers Vermuthung, weil die Orientierung ohne Rücksicht auf die Verschiedenheit der Jahreszeiten nach dem Sonnenaufgang erfolgte. Von 68 gemessenen Schädeln waren 43 brachykephal, 14 dolychokephal, 9 standen in der Mitte. Die in den Hügeln gefundenen Gegenstände sind ver-hältnismäßig gering an Zabl, Waffen sind sehr selten und ebenso Töpfergeschirre, obwohl aufgefundene Bruchstücke eine verhältnismäfsig hohe Rutwickelung dieser Kunstertigkelt verraten. In einem Grabe fand sich ein Trinkgeschirt, hergestellt aus dem oberen Teile eines Menschenschadels. Past alle Gruppen enthielten kleine Messer von schädels. Fast alle Gruppen untertain account of the Gürtel der Leiche. In mehreren Gräbern fanden sich Bekleidungsgegenstände, z. B. ein Hemdenkragen, überzogen von einem seidenen Bande mit goldenen und silbernen Fäden. Die weib lichen Gräber wiesen eine große Menge Schmucksschen auf. Im gangen waren von 269 gefundenen Schrauckstücken 193 aus Silber, nur 75 aus Bronze und eines aus Gold gefertigt. Die meisten der gefundenen Gegenstände entstammen nach des Verfassers Ansicht der einheimischen Industrie. Die alten Drawijanen verstanden schon die Kunst, das Eisen zu verarbeiten, dessen Erze im Lande weit verbreitet aind.

— Das Plateau der Samba erhete sich 1990 müber dem Meere zweiselne den Lubulau (Nebendiah der oberen Lualab) und dem Quellgebeiet der Sackuru. Der Beden der Ausnageweiten Plache wir det tweele von graden Saute of Saute vannerwähler wechseln mit Wiesengrüschen ab; dichte Baum gruppa unsätzene die zielerigen Bachofer. Hier eutgrüßen und von hier aus fieleren der Leins und Luaten seich Orten; Sautiche Quellehaben der Leins und Luaten seich Orten; Sautiche Quellehaben beginnen hiere siege haben der Fleier der Leins und Luaten sein Orten; Bautiche Guellehaben der Leins haben der Bertreiten der Beitreiten der Leins und Luaten sein Orten; Sautiche Quellehaben beginnen hiere stegen Luat in fischen Furchen, nur ganz allnichtlich gräben ist eich tiefer ein und bleiten schieftliche siem wirkliche Thischells in ein deriger, murzatiger Senkung (600 m) eingebeter, liegen die nur der Senkung (100 m) ein de

Die Benennung des Plateaus rührt von einer hier wohnenden Häupblingsfamilie Samba her. In großen Ortschatten, umgeben von ausgedeinkten Maniok feldern, lebt die Bevölksrung; sie hätt sich Hühner und Ziegen, bearbeitet des Risen und verhandelt Kautschuk au die Karawanen aus Bihre. B. F.

— Eine Bestelgung der Vullk an u. A. wu' auf GrootBangl, der durch einen geweitigen ausbucht an T. Juni 1892
seine Ungebung werwinste hat, miernahm am 18. Mars 1893
geistung von dere Europsen und einer Ausbul leingeborener
Führer. — Von Taruna nus führ man per Boot eine Stunde
führer der Vergeber und einer Ausbul leingeborener
Führer. — Von Taruna nus führ man per Boot eine Stunde
in ver bis firmt Stunder zu erreichen sein sollte. Zenischst
führer der Weg durch Gärten und Kolosphäuzungen zu
senem westliches Ausläufer des Vollens hinsut, von keine
man auf offense Gradaund, wo viele brausprate Aschen
man auf offense Gradaund, wo viele brausprate
man auf offense Gradaund, wo viele brausprate
man auf offense der Ausprate
man auf offense Gradaund, wo viele brausprate

wahrgenommen, und drei breite und tiefe Schluchten zeigten den Weg, längs dem Lava und koehender Schlamm in der Nacht vom 7. Juni 1892 in die See geflossen war. - Auf dieser Hohe war der Boden noch übersat von abgestorbenen, zum Teil verbrannten Stämmen. Die Steigung wurde nun stärker und betrug an einzelnen Stellen 80°, so daß mit Händen und Füßen geklettert werden mußte. Nach sechsstündigem Marsche war der Kraterrand erreicht, den eine eirea 30 m breite Sandfläche vom eigentlichen Krater trennte, der circa 50 m tief, senkrecht abfiel und so eine ovale Ebene der circa 30 m uet, senkrecht abtei und so eine ovale Roene bildete, an deren vorderstem Rande ein kleiner, länglicher See von himmelblauer Farbe sich zeigte. Um den See berum waren eine Anzalt von Solfataren und Schlammkegel zu sehen, die unter heftigem Gezische und Gebrodel fortalusernd einen nach Schwefeldampf riechenden Rauch ausstiefeen. Von Zeit zu Zeit platzten einige dieser Kegel unter leisem, doch deutlich hörbaren Knall und warfen dann ein wenig kochenden Schlamm und gelbliches Wasser in die Höhe, um gleich darauf wieder unter Zischen und Brodein zu rauchen. Man zählte sieben derartige Schlammkegel auf dem etwa 200 am großen Kraterboden. Die Oberfläche des circa 10 am großen blauen Kratersees blieb spiegeiglatt; ex soll derselbe nach Aussage der Eingeborenen auch vor dem letzten Ausbruche bereits vorhanden gewesen sein. Der eiste Ausbruch des Awu geschah im Jahre 1856. Nach 1½ ständigem Auf-enthalte wurde um zwei Uhr der Rückweg angetreten, der nur bis Anggis 41/4 Stunden in Auspruch nahm. - (Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel Lill, 1893, p. 162 bis 171.)

- Zähne und Kultur. Sicher hat schon mancher Betrachter alter Schädel, mögen sie ägyptischen Mumien oder alteuropäischen Grabern der Stein-, Brunze- oder Eisenseit dieselben um für tadelloses Gebifs beneidet und sich gefragt, warum wir Kulturmenschen von heute darin so viel schiechter gestellt sind. In der Sitzung des Anthropo-logical Institute vom 8. Mai 1894 hat Dr. Wilberfores Smith diese Frage, im Auschluß an die Untersuchung der Zahne von zehn Sioux-Indianera behandelt. alten Schädeln, seigten die Zähne der Indianer zwar eine starke Abnutzung, aber keine Spur von Füulnis (carles). unserer heutigen städtischen Bevölkerung könnte man lange suchen, bis man zehn erwachsene Meuschen ganz frei von Zahncaries gefundes hätte. Wie ist diese auffallende und für die Gesundheitspflege so wichtige Thatsache zu erklären? Der englische Arzt sucht die Schädlichkeit hauptsächlich in der Überanstrengung der Gesichts- und Koufnerven, die in nnserem sieh hastenden Kulturleben so in Ampruch ge-nommen seien, daß die zur Zahnernährung bestimmten nommen seien, dar die Aufgabe nicht nehr genügen kömten. Demgegenüber ist festaustellen, daß die städtische Arbeiterbevölkerung, die doch ihre Kopfnerven nicht über-anstrengt, ebenso wie die Gebildeten unter frühen Zerfall der Zahns isidet. Als andere Ursarben des wirklich bedrohlichen bels lausen sich denken: 1. eine allgemeine Entartung und Schwächung, die die Städtebewohner mit den in Stallen gezorenen Haustieren gemein haben, und die durch Vererbung immer mehr um sich greift; 2. durch unzweckmälsigs Ernahrung im ersten Lebensjahre, infolge des mehr und mehr nargung im erech Lecengante, intoge des neur und meur abkommenden Stillens veranlaßte mangelhafte Knochen-bildung; 3. zu weich gekochte Nahrung, die den Zähnen keine ordentliche Arbeit mehr zumutet. Daraus gehr hervor, daß die Heilmittel gegen dieses Leiden der modernen Mensch-heit hauptsächlich allgemein hygicioische sein müssen. Reinhaltung und Pflege der Mundhöhje ist gewife nicht zu unterschätzen; wenu wir aber bedenken, daß hierin unsere Zeit gewiß das Altertum und die Wilden übertrifft, so müssen wir schließen, daß sie altein nicht zum Ziele führt.

— Die Verbreitung des Deutschtums in Sarops it der Titel der Katel Sin Laughand deutschem Koönsiatatia, auf die wir hier besouders hieweisen wollen. Zwarschen noch bis zur Wolgk und ihr sie zu Wolgk und ihr zur Answehn Merer in Kolenien wehnen, aber im übrigen erkennen wir her, wie were Valletzung deht im übrigen erkennen wir her, wie zur Volgk und ihr zum Answehn Merer in Stolenien wehnen, aber im übrigen erkennen wir her, wie zugen Verlagen der Verlagen

bayerische Kolonie Beraklion bei Athen, die Pfilzerkloonie bl. Lännerks in Irland, die eingegangenen deutschen Koloniest in Italien u. s. w.). Das niederlandsuche Bennent in Italien u. s. w.). Das niederlandsuche Bennent in gewähnten stelle Verstellungsbesonder Beraklichen Koloniesten der Atlandsuchten konstallen Koloniesten der Atlandsuchten konstallen Koloniesten der Atlandsuchten Baltzer eine besonder Eurele und Eigenart ausgemeinen, dass Deutschatzn und desem Kultaracheit versachsaulichen Baltzer eine besonder Eurele und Eigenart diesem Grunde ganz besonders zu empfehlen. Wir werden bei seinem Studium stole auf die Aubsverlung und Arbeit unseres Volkes, sehen aber wehmtigt, wir anbereste Verlunde unseres Volkes, sehen aber wilmütig, wir anbereste Verlunde Volkes hatzer vergiebel werden Kommen.

Richard Andres.

- Primitive Steingeräte von Back-Bay, Middle Colaba, Bombay. Herr Fred Swynnerton in Bombay beschreibt eine Serie von primitiven Steingerüsen, die er an der Back Bay in der Nähe von Bombay gefunden hat, welche nach seiner Auffassung — und nach den gegebenen Abbilnaen seiner Aumasung — und naen den gegebenen Absur-dungen zu urteilen, kann man derreiben nar zustimmen — zu vergleichen sind mit den Funden aus den dissischen Küchenbaufen und Küstenfunden. Sie finden sich auf einer Strecke von etwa 2 km längs des Strandes der Back-Bay in Menge. Dieser Teil des Strandes wird gegenwartig bei der Banken, die nur bei Springfluten überströmt werden. Auf diesen Bänken warden mit die besten Geräte gefunden. Gerate bestehen in vielen Fällen aus sehr hartem und dicht-Gerate bestehen in visien rainen aus sehr harten und unn-börnigem Quarz, der überall in größeren Stücken am Strande umberliegt; derselbe spaltet ebenso leicht wie Feuerstein, wenn er bei frischem Brueh auch nicht ganz so scharf ist; außer Quarz ist schwarzer und weißer Feuerstein (Plint). Achat und Basalt zu Geräten benutzt worden. Der Finder beschreibt sinige von ihm erkannte typischen Gerate als nesserartige Spane, Schaber für Holz oder Knochen, ver-brauchte messerartige Spane, Bohrer, Hautschaber, Hohl-schaber und sehr rohe Hämmer und Axte. Einige Stücke könnten nach seiner Meinung auch als Speerspitzen gedient haben. In der Nähe eines der Geräte wurde auch ein haben. In der Nahe eines der Gerate warde auch ein fossiler Zahn einer noch nicht näher bestimuten Tierart ge-funden, wie Herr S. glaubt, der erste derattige Fund bei Bombay. Er kommt nach genauer Vergleichung seiner Funde mit solchen aus Europa zu dem Schluß, dass in einer gewissen Zeit die Umgebung von Bombay von einem Velke-stamm bewohnt gewesen sein mufs, der auf so niedriger Kulturstufe stand, wie die Höhlenbewohner Europas, wenn es such nicht notwendig ist anzunehmen, dafs dies in der-selben Zeitperiode geschah. (Journ. of the Anthrop. Society of Bombay, Vol. III, Nr. 4, 1893, p. 189 bis 197, Fig. 1

Wir entschnum diese Bemerkungen der von Henri Osido in Prats berausgegebene worterflichen and gelehrten Zeitschrift, "Melus in e., Recami de Mythologie, Litterature 1. August der Echntegartzum wilmen, deren Namen sie trägt. 1. August der Echntegartzum wilmen, deren Namen sie trägt, seit bei ihren sieherten Entach angelangt; ist ewrie 1878 begrindet und sählt herrorragende Geiehrte Frankreicht und Mitarbeitern. Wir sehr sie wegen Rure Inhalten von gedach der erzie Band hereits mit 60 Prance bezahlt und.

Day leinte, einst von den Argentiniern gefrechtets Ranqueleshaupting Namaenra ist, wedie La Plata Pout meldet, Eede uil nach Boenon Airre gekommen, um sich ein Steickent Land zu erbitten, auf dem er seine alten Tage in Ruiz werben kann. Von seinem michtigen Vastr Calforna und dessen Krigern gegen die

Argentisier wufste 1869 schon Musters zu erzählen und vor Nammenz, seinem Sohne, hatet die Provins Besona Aires noch gesittert. Als 1877 W. Joest dort war, zahlte sie ihm an Triout jährlich 4000 Studen num Verzahnen. Erst die Expedition des Generals Roca nach dem Rio Negro Brach ich Macht der Gulnaer; Sammenzi fährlete anach Siden, zu überfellen und die Beastraug niederzumachen. Er einze zu überfellen und die Beastraug niederzumachen. Er einze hate 1852 dem Obert Otrega, weeleher die Leiblingfrau und der Tochter Manuels des Hauptlings gefangen nahm; letzterer nher, mus ein gebrocheuer Mann, entkam.

one received admirated over manipuling geningen natural, returned to Das Merkwirdiguse dash way. dash diese Tochher su lesen und schrieben verstand, und die Soldaten in librum Chole versichen Tigerfellen und Stranfensfehen pager eine kleine Bibliothek vorfanden, in der besonders ein Exemplar von Romes und Julieta", ein Band von Marvold argentinischen Konaner. Anmalis und verschiedene nodere Bande, bilden der Stranfensfehen konaner. Anmalis und verschiedene nodere Bande, bilden bei Stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen Europa Höcklichkeit nicht Fremd gewesen sein; sie ist in Mendoza in der Ordnagenschaft und stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen Stranfensfehen und seine Stranfensfehen und seine Stranfensfehen und seine Stranfensfehen und seine Stranfensfehen Stra

— Trett der nuruhigen Venhöltniss auf Molagarken und der herrechnoden Feindeligheit die Hos peges die Pranzonen hat Prinz Heinrich von Orleans, der durch verschiedene Reisen sich einen Nueme gemacht hat, eine Expedition ins fonere underzommen. Von Hern de Graud-Antananarvo, von wo sie einen Abstecher nach dem Alsotrace machten, deseen uningende Lundschaften sie erforetien. Eine bestiecktigte Reise in das obera Thal des Ernstein der Schaftlichen sie erstellt werden der Schaftlich und Freise und Felhrer ist verließen, worauf der Frinz ge-zwungen wan, nach der Huputkat zurückzußent zurückzußen.

- Fortsetzung der transkaspischen Bisenbahn. Weite Kreise Rufelands interessieren sich lebhaft für die Fortsetzung der transkaspischen Eisenbahn, welche gegenwartig in Samarkand endet, und zway mit einem Zweig nach Tsachkent, mit dem andern nach Margjelan in Ferghana. Zweifeilos hat die Bahn Usun-ada—Samarkand Handel und Wandel im russischen Turkestan zu hobem Ausschwung gebracht und auch auf die nicht unmittelbar von der Bahr rührten Gebiete nutzbringend und belebend gewirkt. 1889 wurden zu Samarkand 4 Mill. Pad Ausfuhrwaren, die aus den Provinzen Syr-darja (Tasehkent) und Ferghana (Margjelan und Kokan) kamen, auf der Bahn verladen; hierunter befanden sich 400 000 Pud Baumwolle und 300 000 Pud Ge-1892 erreichte die Zufuhr aus den genaunten Gebieten bereits 8 Mill. Pul, wovon je 3 Mill. Pul auf Baum-wolle und Getreide entfielen. Die übrigen Waren bestanden vorzugsweise in Reis, Seide, getrockneten Früchten, Tabak, Leder. Die von Taschkent und von den Handelsplätzen Fer-Aceter. Die von Asschieden und von den Ansiensphacen er-sen der Kannele oder eukerfelliger Lastwagen. Die Miese sind der Kannele oder eukerfelliger Lastwagen. Die Miese für ein Kannel von Taschkeud nach Samarkand kottet jest. 8. Eubel. Der Transport von Ferghann nach Samarkand (400 bis 500 West) ist 2½ und teurer, als die Eisenbahr fracht. Samarkand—Lium-ad. (1350 West). Die alleiste gewünschte und von der Regierung auch in Aussicht gestellte Eisenbahn soll von Samarkand bis Chodschent am Syr-daria geführt werden, um sich hier nach Taschkent und über Kokan nach Margieian zu versweigen. Vorarbeiten haben schon stattgefunden, doch bleibt es fraglich, ob die Bahn von der Regierung oder von einer französischen Gesellschaft gebaut werden wird. Der Beginn der Arbeiten durfte nicht vor zwei bis drei Jahren zu erwarten sein-Immanuel

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. - VERL

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 14.

BRAUNSCHWEIG

September 1894.

## Die Ruinen von Iximche in Guatemala.

Von Dr. Gustav Brehl. Cincinnati.

Die Ruinen von Iximche oder Tecpan Quauhtemallan liegen etwa eine Legua südlich vom Städtchen Tecpan. am südöstlichen Rande - nicht, wie Fuentes sagt, im Mittelnunkte - eines fast allseits von tiefen Schluchten umgebenen welligen Hochplateaus, das den Namen Ratzamut, den ihm die Annalen des Xahila geben, unstreitig der schnabelförmigen Umbiegung an der Südecke verdankt. Der einzige Aufstieg zu demselben führt von der nordwestlichen Schlucht aus über ein Bächelchen, durch einen tief in den fähen bewaldeten Abhang gehauenen Zickzackpfad, der nur einem Reiter zur Zeit den Durchgang gestattet. Ein Teil der Mesa ist mit Wald und Gebüsch bedeckt, der größere Teil jedoch unter Kultur. Das Wirtschaftsgebäude liegt links vom Pfade. der zu den Ruinen führt, rechts weiter einwarts ein niedriger, bewaldeter Hugel und auf der entgegengesetzten Seite, nahe den Ruinen, einzelne unregelmäßige Steinhaufen, die den Eindruck machen, als seien sie vom Felde aufgelesen worden, um dies von dem lästigen Material zu reinigen, wie es auch in den Küstenländern Perus Branch ist.

An der Vorderseite des Ruinenfeldes verläuft von Nordost nach Südwest - Fuentes saut von Norden nach Süden, doch verschiebt er stets die Himmelsrichtungen um ungefähr 450 - ein Wallgraben (g) bis zu den in jenen Richtungen gelegenen Barrancas, allmählich tiefer und breiter werdend. Links oder nordöstlich vom Eingang (a) erhebt sich ein 14 Schritt breiter und 81 Schritt langer, baumbewachsener Erdwall (h), im Beginn 12, am Ende 20 Fuss hoch, da hier, wie auf der ganzen nordöstlichen Seite das Terrain stark abfällt. An der andern Seite des Einganges erblickt man die einige Fuß hohen Grundmauern eines rechtwinkligen Gebäudes (b) von derselben Breite wie der Wall und dieses parallel mit dem Graben verlaufend, vermutlich ein ehemaliges Wachthaus und Arsenal. Vom Eingang zieht sich in südöstlicher Richtung ein ummauerter erhöhter Weg (d), etwa 6 bis 8 Fufs hoch und 132 Schritte lang. Rechts von diesem liegen der Reihe nach ein schmaler, rechtwinkliger Tumulus (f), mehr abseits die kaum noch erkenntlichen Grundmauern ehemaliger Gebäude und am Ende drei runde Mounds ((M, M, M), während diesen gegenüber linkerseits die 5 Fuss hohen und 8 Fuss dicken Mauern eines rechtwinkligen Baues (A) von 28 Schritt Breite und 45 Schritt Lange, die einen vertieften Raum einschließen, noch erhalten sind. Mit einer daneben liegenden rechtwinkligen Plattform bildet dieser Bau die südwestliche Seite eines unregelmäßigen vertieften

Raumes (r), dessen Nordwest- und Südostseite die Mounds B und C und D und E nebst den Platiformen p und pt. und dessen Nordseite der leicht auswärts gebogene niedere Wall e von 104 Schritt Länge einschließen. Durch die 68 Schritt lange und 4 Fuß hohe ummauerte Plattform p2 stcht dieser Raum mit einem undern vertieften in Verbindung, der ebenfalls von Mounds und Plattformen umgrenzt ist. Die nordwestliche Seite desselben nimmt der Mound G, der bedeutendste des Ruinenfeldes, da er einen Umfang von 114 Schritt und eine Höbe von 25 Fuß hat, nebst den Parapeten pli und ple ein, jenes 30 Schritt lang und 25 Schritt breit, dieses ebenso lang, aber nur 15 Schritt breit. Die südwestliche Seite begreuzt das zerfallene Gebäude I. dessen Längsmauern 35 Schritt lang, 5 Schritt dick und 12 Fuls hoch und dessen Quermauern 12 Schritt lang, aber nur 61/, Fuß dick sind. Die südöstliche Seite des Raumes wird von den Mounds L und K, und die nordöstliche von einem 6 Fuß hohen und 18 Schritt breiten Wall gebildet. Der letztere streicht etwas einwarts gebogen südöstlich zum Mound N. nahe dem Rande der Barranca, in drei Abteilungen (e1, e2, e8), indem er durch die von den Mounds L und M1 beherrschten Eingunge n and a unterbrochen wird.

66 Schritt vom Mound N. der eine Höhe von O Fuß und einen Umfang von 54 Schritt hat, liegt in stidwattlicher Richtung, ebenfalls nache dem Raude der Schlucht, eine Grupps von vier einsander berührenden Mounda (R), zwei runden und zwei rechtwinkligen, die siene vertiefen Raum von 14 Schritt Länge und Breite einschließen. Die runden sind 64 Schritt im Umfange von 12 Fuß hoch, die rechtwinkligen 21 Schritt breit und 5 Fuß boeb. Ein auderer Mound (Puß) der Schritt breit und 5 Fuß boeb. Ein auderer Mound (Schritt breit und 6 Fuß beach. Ein auderer Mound (Schripp, doch felb) jede Verbindung zwischen der betsteren und dem Mound N, weil der jähe Abfall der Mean hier sies Bruitwing urenatbehlich mehtbe.

Die Mounds der Reinenfeldes bestehen aus Stein und Erde, wie Aszgrbungen im Mound L deutlich zeigen. Treppen und Terrassen sind nirgends zu erkenzuen. Backsteinförnige Flatten aus Teff von vereishiedemer Größe  $(16\times10\times4;13^3/_1\times10\times8;3^3/_2\times0^3/_2\times6^3/$ 

Globus LXVI. Nr. 14.

50 Jahren besuchte, fand deren noch zwei1), doch dermaßen verwittert, daß er nur mehr an der einen Nase und Augen eines Tieres erkennen konnte. Auch Bastian will noch mit Ornamenten versehene Steine geschen haben. Nur ein paar Obsidianspitzen lohnten mein sorgfältiges Suchen.

So sind denn einige Erdwalle und erhöhte Plettformen, mehrere Gebäudemauern und ein Dutzend Mounds alles, was von der im Beginn des 15. Jahrhunderts von Huntoh und Vukubatz als Bollwerk gegen ibre feindlichen Nachbarn erbauten und von den Spaniern teilweise zerstörten Stadt übrig geblieben ist. Die feste Lage, die Erdwälle, die die Eingange beherrschenden Mounds verraten auf den ersten Blick daß es ein befestigter Pueblo (Tiuamit) war, wie die Stammgenossen der Cackehiquelen ähnliche in Utatlan, Mixco, Uspantan, Saculen und auf dem Penol von Atitlan errichtet hatten

Nach Ximenez enthielten diese Tinamit das Adoratorium, eine viereckire Pyramide mit einer auf Pfeilern ruhenden strohbedeckten Kapelle für den Stammgott, und die Wohnungen derjenigen Ahaus, welche den hoben Rat bildeten und über alle öffentlichen Angelegenheiten des Tribus verfügten. Sie repräsentierten die gesetzgebende und richterliche Gewalt und investierten die beiden Oberbäuntlinge. Über ihre Zahl sind wir im dunkal, doch vermutlich vertrat, wie bei den Quiches, jeder Ahau eine Gens. Sie wohnten jedech nur während der Festlichkeiten und Gerichtsverhandlungen in Iximche, zu andern Zeiten lebten sie auf ihren Milpas unter ihren Gentes. Die beiden Oberhäuptlinge jedoch, der Ahpazotzil und Ahpoxahil, residierten beständig auf dem Ratzamut, obwohl Juarros behauptet, daß letzterer in Sololá seinen Sitz hatte, doch vermutlich verlegte er ihn dorthin erst nach der Conquista.

F. A. de Fuentes y Guzman, der vor zweihundert Jahren schrieb, ist der einzige, der eine etwas eingehendere Beschreibung und einen Plan der Ruinen hinterlassen hat 9). Alvarado, der von den Oberhäuptlingen Belehe Oat und Cabi Imox dort freundlich aufgenommen wurde. schweigt über die Bauart des Pueblo und Bernal Diaz, der dort übernachtete, erwähnt nur oberflächlich die Barranca und die reichen und schönen Häuser und Gebände. Stephens, Bastian und Stell gehen ebenso wenig auf Einzelheiten ein. Leider stimmen mein Plan und Beschreibung, wie sie Fuentes gegeben, in manchen Stücken miteinander nicht überein und lassen sich mit den Ruinen in ihrer jetzigen Gestalt nur schwer versöhnen. Dennoch werden sie in den neuesten Werken noch als Autorität abgedruckt, ungeachtet schon Brasseur de Bourbourg und Milla in seiner Geschichte Centralamerikas den Autor der Recordacion florida des Mangels an Kritik und der oft absichtlichen Entstellung der

punkte der zwei Meilen breiten und drei Meilen langen Mesa, während das Ruinenfeld nur einen kleinen Teil derselben an der südöstlichen Barranca einnimmt, wohin

Thatsachen geziehen haben. Nach Fuentes lag die Stadt im Herzen und Mitteler im Widerspruch mit seiner früheren Behauptung ein 1) Stephens, Incidents of Travel in Centralamerica. 1846, H. p. 153.
<sup>2</sup>) Fuentes y Guzman, Historia de Guatemala ó Recordacion florida. 2 Bande, Madrid 1882/83. Nach ihm iat S. 216 der alte Plan von Teopan mitgeteilt, und zwar nach der Re-produktion, welche Dr. O. B toll in seiner Schrift. Die Ethnologie der Indianerstämme von Guatemala\*, Leiden 1889, ge geben hat. Diese Arbeit erschien als Supplement zu Band I des "Internationalen Archiv für Ethnologie". Die Erlaubnis zur Wiedergabe im "Globus" verdanken wir der Redaktion genannter Zeitschrift.

großes Quadratgebäude von 500 Fuß Länge und Breite (cien pasos geométricos) verlegt. Der Graben, der von Nord nach Sud laufend die Stadt in die Weichbilde der Vornehmen und Plebeier (maceguales) geschieden haben soll, ist unstreitig der Wallgraben (g), der vor dem Ruinenfelde verläuft, denn innerhalb des letzteren findet sich keine Spur eines solchen. Das Ruinenfeld stellt demnach den Stadtteil der Vornehmen dar, das zwischen dem Wallgraben und der nordwestlichen Barranca gelegene Gelande das Weichbild der Plebejer. Freilich entdeckt man hier keine Trümmer und Fundamente von Wohnungen, aber dies kann nieht befremden, denn vermutlich waren sie von demselben vergänglichen Stoffe und derselben Bauart, wie man sie noch heute im ehemaligen Gebiste der Cackchiquelen trifft, niedrige, fensterlose Hütten aus Rohr oder Holzstäben mit Stroh oder Palmblättern bedeckt. Aber man sollte erwarten, daß noch Überbleibsel von der Pforte und der Barranca und von dem ummauerten Wege, den Fuentes in diesen Stadtteil verlegt und der sich von jener his zum Vorhof des Tempels gezogen haben soll, vorhanden wären. Aber keines von beiden ist der Fall. Die fabelhaften Thore von Obsidian lagen jedenfalls am Eingange (a) zum Ruinenfeld und von dort verläuft der ummauerte Weg einwarts, also innerhalb des Quartiers der Vornehmen. Freilich liefse sich einwenden, daß der Wallgraben (a) mit der nordwestlichen Barranca identisch sei und in diesem Falle die Lage der Thore und des ummauerten Weges Fuentes' Angabe entspräche. Aber diesem Einwand widerstreiten die von ihm angegebenen Größenmaße. Er schützt die Breite der Barranca auf 1200 Fuße (tres quadras). Nimut man also die Identität derselben mit dem Wallgraben an, so müßte dieser dieselbe Breite haben, während er in Wirklichkeit eine lange Strecke nur 30 bis 40 und an den breitesten Stellen nicht-viel über 100 Fußs weit ist. Ferner schrumpfte bei dieser Annahme das Weichbild der Macaguales auf den winzigen Raum zwischen dem Wallgraben und den Mounds B und C und die Stadt, die auf Fuentes Plan das ganze zwei Meilen breite Hochnlatean einnimmt, auf das mur einige tausend Fuss breite Ruinenfeld zusammen. Man mag also seine Angaben deuten wie man will, in jedem Falle stöfst man auf Widersprüche. Der auffallendste aber ist der, dass in der Beschreibung das Tribunal eine Viertel-Legua westlich (al oeste) vom ummauerten Wege auf einen niederen Hügel, im Plan jedoch in den südöstlichen Teil der Stadt nahe der Barranca verlegt wird. Das letztere würde ungefähr der Moundgruppe R und der dort angegebene große Quadratbau dem Tecpan entsprechen, der nach mexikanischen Analogieen als Wohnung der Oberhäuptlinge und Versammlungsplatz des hohen Rates augleich diente. Da dieser aufser andern Geschäften auch die gerichtlichen Fälle, sofern sie sich auf die Tribus bezogen, verhandelte, so mußte das Tribunal mit dem Tecpan in Verbindung stehen und lag sicherlich nicht auf dem westlichen Hügel, wo man ohnehin keine Mauertrümmer trifft. Der "schwarze, wie Glas durchsichtige Orakelstein" aber, der nach Fuentes erst das richterliche Urteil bestätigen mußte und auf Bischof Marroquins Auordnung in das Altarblatt der Kirche von Tecpan eingefügt wurde, bei Stephens Besuch jedoch sich als unscheinbare Schieferplatte erwies. wird ebenso ins Reich der Fabel gehören, wie die Obsidianthore am Aufgange zur Mesa.

Vor dem Quadratbau lag nach der Beschreibung ein großer freier Platz und an der nördlichen Seite des letzteren ein Palast, der dem eingeschlossenen Raume f entspräche und südlich neben diesem der Tempel, zu dessen Vorhof der ummauerte Weg führte. Dies würde auf den vertieften Raum r mit seinen Umgebungen hindeuten, obwohl die Himmelsrichtung nicht mit der von Fuentes angegebenen übereinstimmt. Welcher Mound aber als Opferpyramide diente, auf welcher der Stammgott Chamalcan unter der Gestalt der Fledermaus thronte, ist schwer zu bestimmen. Wenn aber Größe und hervorragende Erscheinung den Ausschlag giebt, so muß man sich für Mound G entscheiden, abwohl er nicht

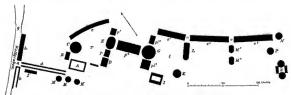
San Tomas und auf dem breiten Joche von Chuchuban antrifft." Welche Gentes jedoch auf dem Ratzamut salsen, wird in den Chroniken nicht deutlich angeführt, doch läfst sich aus Xahilas Annalen schliefsen, daß die Zotziles und Tukuches es waren. Die letzteren empörten sich unter Cay Hunahpu und Chucuybatzin gegen die Oberhauptlinge Cablahuh Tibax und Oxlahuh Tzy, wurden aber in einem entscheidenden Treffen fast gänzlich auf-



Mounds der Eninenstätte von Iximche. Aufgenommen von Dr. Gustav Brühl-

lagen wahrscheinlich rechts vom ummauerten Wege, oder

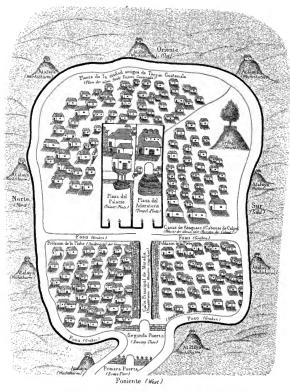
zum Tempelkomplex gehört. Die Häuser der Ahaguas | gerieben. Daß aber die Einwohnerschaft auf dem Ratzamut nicht zahlreich gewesen sein kann, geht aus der man muse die Plattformen als ihre Fundamente ausehen. | Thatssche hervor, dass die beiden Oberhäuptlinge dem



Plan der Ruinen von Iximche. Aufgenommen von Dr. Gustav Brühl.

Jedenfalls nahmen sie nicht den bedeutenden Raum im Umkreise des Palastes und Tempels ein, den ihnen Fuentes zuschreibt.

Daß übrigens der nordwestliche Teil der Mesa besiedelt war, kann keinem Zweifel unterliegen, denn ein ackerbautreibendes Volk, wie die Cackchiquelen es waren, wärde einen so fruchtbaren Landstrich nicht brach liegen gelassen haben. Aber sicherlich lagen die Wohnungen nicht in dichtem Zusammenhang, sondern in zerstreuten Gruppen, von engverwandten Familien bewohnt, zwischen den Milpas, wie man es jetzt noch zwischen Solola und Alvarado nur 400 Krieger als Hilfstrappen gegen die Quiches senden konnten. Der Eroberer giebt zwar die Zahl auf 4000 au, doch selbst Faentes, der in der Regel mit Zahlen sehr versehwenderisch umgeht, weiß nur von 2000, so daß Xahila wohl recht haben wird. Es ist das letztere Ereignis noch von besonderer Wichtigkeit, weil es Light über die beschränkte Autorität der Oberhäuptlinge verbreitet, indem jener Chronist beifügt, die Hilfstruppen seien nur aus der Stadt genommen worden, weil die übrigen Krieger den Gehorsam verweigert



Plan der alten Stadt Tecpan Guatemala Copie nach Fuentes y Guzman.

Die Aassicht vom Ruinenfelde auf die umliegenden grünbewaldeten Höhen ist malerisch und es läfst sich leicht begreifen, warum der Ahpozotzil, obsald er Alvarados Pläne durchschaute, die Waffen gegen ihn ergrift. Aber ce war zu spät. Hier wie im Mexiko und Feru verhalfen die inneren Zwizigzeiten den fremden Eindringlingen zum Siege. Hätten sich die Cackhiquelen

mit ihren Stammverwandten vereint ihnen entgegengestellt, statt sie zu unterstützen, so wären die Spanier trots ihrer überlegenen Bewaffung und Taktik wahrscheinlich unterlogen. Aber der alte Erbhafs und die loes sociale Organisation besiegelte ihren Untergang und den Verlust ihrer Freiheit.

## · Die Bewirtschaftung der "Schiftburlag" auf Sylt.

Von Christian Jensen. Oevenum auf Föhr.

Nachdruck verboten.

Auf den nordfriesischen Inseln vor der schleswigschen Westkäste, die insgesamt eine Fläche von 29847 ha unfassen, haben sich die landwirtschaftlichen Verbältnisse wegen der eigenartigen Natur der alljährlich kleiner werdenden Inseltrümmer seit alten Zeiten teilweise weigt verändert. Namentlich gilt das von der

Dr. Trueger ?) bezweifelt, Analogieen zu den Besitzverhälteisen auf der Hallig. Besonders interesant ist in dieser Beziehnng die Benutzung eines Toiles, der 27 ha 10 a 71 qm großen Wiese Bauerlage oder Burlag, welche aus äuditchen Ufer Sylts, audlich von Keitum, an der sogen. Kreuzwehle (eine von dem Meere gebüldete



Karte der Schiftburlag. Aufgenommen von Chr. Jensen.

Benutzung der den Überschwemmungen aufserordentlicher Fluten ausgesetzten Halligwiesen, die nicht nur, wie es gewöhnlich angenommen wird, auf den 13 eigentlichen Halligen, sondern auch seit 1634 auf Sylt und Amrum vorkommen. Damals wurden hier die niedrigen Sommerdeiche zerstört; die Reste dieser Wälle zum Schutze gegen Sturmfluten des Sommers wurden ausgeebnet 1), oder sind noch vorhanden (siehe Kartenskizze). Auf den größeren Inseln geschah seit 1770 die Aufteilung fast aller bis dahin gemeinschaftlichen Heide-, Wiesen- und Weideländereien - und es wurde vielerorten der übliche Benutzungsplan abgeandert. Desungeachtet bestehen noch in einzelnen Wiesenabteilungen der Insel Sylt, welche zur Heugewinnung benutzt werden und den Namen Lagen (Laaghen) führen, uralte Feldregeln, die der Ausfius eines echt deutschen Gerechtigkeitsgefühles sind. Es finden sich also hier, was

breite Rinne, in welcher First und Elbe bemerkber rind), belegen ist. Der westliche Teil der Landfliche ist fester Besitz, der skizzierte äntliche Teil, etwa 15 ha, dagegen Eigentum verschiedener Interessonten und der Kirchengemeinde Keitum. Die mechfolgenden Bemerkungen und Tabellen geber einen allgemeinen Überblick über die Art und Weine, wie die Benutzung unter denselben weehbelt.

1. Von der Schiftburlag hat der jedesmalige Prediger Résium ein Jahr uns andere allezeit die sien Hälfle und die Interessentenschaft die andere Hälfle; wem die Jahrestall eben oder in 2 augeit, hat der Prediger die nordere oder größere und die Interessentschaft die südere oder kleinere Schiftburlag und umgekehrt; wenn die Jahrestall unsehen, hat der Prediger die audere oder kleinere und die Interessentschaft die audere oder größere Schiftburlag und umgekehrt; wenn die Jahrestall unsehen, hat der Prediger die audere oder größere Schiftburlagerige.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Dr. E. Traeger, Die Halligen der Nordsee (Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde von Dr. Kirchhoff VI. Bd., Heft 3), Seite 55 (280), Stuttgart 1892.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dr. K. J. Clement, Lebeur- und Leidenzgeschichte der Friesen, Kiel 1845, S. 125.

#		200	sib tilt slleder robo erablie chidel eranisis gaitud	Tabelle für die andron andere od. größere gafrudrinde
Th. Thomson 6 Lestall	ur die Seb	Jens P. Groot u. Konsorten	N . s . s . s . s . s . s . s . s . s .	N
G. J. Lausen c Lestall		Jens Magnussen u. Konscrien	N O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	N
C. J. Heins Ww., 3 Lestall, F. Christiansen 3 Lestall		Jens P. Groot	N	Z
G. D. Lorenzons G. J. Heim Ww., Ww. S. Lestell, J. Lestall, Jakob Mangeris, P. Obriteinsen, S. Lertall, S. Lertall		Beb Erken	HOMUSAN HOM	N T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
And Housen  11/2 Lestall,  H. S. Frecholz  11/2 Lestall		Brk Erken	N	× + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
M. N. Martons Keben J. Lestall, G. M. Petoesan, M. L. Peterson B. J. Poterson 1% Lestall		Walf B. Schmidt.	N C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	#DQMA\$E54 ####################################
M. C. Meharta Ww. 4 Lestall, M. B. Protts Ww. 2 Lestall		Mochel W	N	N ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Est Clements 2 Lestall, C. D. Loreszions Ww. 11/4 Lestall, M. Hornsanseen 13/5 Lestall		Jose Clements Chas Bohn Erbon u. Kontorten u. Kontotten	N	N
8. ff. Bomble 4 Lettaff, M. Kermannen, 2 Lettaff			N	N
der janiere Liercenaten und Angrie der Greas Deer frühre weren die ist der Tehelts ein die rekere Schiff- boring genometen Nimme die Tellinder).			1886 1900 1904 1904 1906 1908 1910	1927 1929 1938 1938 1938 1937 1937 1941 1943
			1886 1886 1886 1890 1892 1894	1909 1913 1913 1915 1919 1923 1925
			1870 1874 1874 1876 1880 1880	1883 1883 1883 1893 1903 1903 1903
		Jahresvahl	1858 1868 1868 1866 1866	1872 1883 1888 1888 1888 1888 1888 1888 188
		Sahr	1844 1846 1850 1852 1852	1855 1859 1863 1863 1866 1866 1867 1871
			1828 1830 1834 1836 1838 1838	1837 1843 1843 1845 1845 1847 1851 1851
m der jetzig. Lie (früher v Lerlig:			1816 1816 1816 1820 1822 1824 1824	1819 1823 1823 1824 1829 1831 1831
Namen Anteile			1800 1802 1804 1806 1810 1812	1801 1805 1805 1807 1809 1811 1815 1817

2. Wenn die Interessentschaft die andere Schifturlag hat, ist die Umwechselung wie folgt: Hat man lies Jahr Nr. 1. bekommt man um 2 Jahre Nr. 2. m 4 Jahre Nr. 3, um 6 Jahre Nr. 4, um 8 Jahre Nr. 6. im 10 Jahre Nr. 8, um 12 Jahre Nr. 9 und um 4 Jahre wieder Nr. 1. Nr. 5 und Nr. 7 stehen est bis auf die Umwechselung mit dem Prediger nd werden von den übrigen Interessenten jedesmal bersprungen. Die Holmen oder Nebenstücke, welche n der Südseite liegen, gehören zu den Engen und werden zu selbigen mit Buchstaben angewiesen, nämch, was mit einem und demselben Buchstaben beseichnet ist, gehört zusammen, folglich gehören zu Nr. 1, 2, 3, 4 und 6 keine Holmen, zu Nr. 5 ein. u Nr. 7 ein, zu Nr. 8 drei und zu Nr. 9 vier, die ber, weil sie bei einander liegen, nicht durch Linien etailt zind

3. Die Umwechselung in der norderen oder größeren chiftburlag unter den Interessenten geht wie in er süderen von Norden nach Süden, nur daß hier seine feststehenden Engen übersprungen werden, denn ach Nr. 1 bekommt man Nr. 2, nach Nr. 2 Nr. 3. ach Nr. 4 Nr. 5, nach Nr. 5 Nr. 6 etc. und nach Nr. 9 Nr. 1, so dals man jedesmal nach 18 Jahren die sämliche Enge nebst dazugehörigen Holmen zu bergen at. Auch sind die Holmen oder Nebenstücke hier vie in der süderen Schiftburlag zu den Engen durch Buchstaben angewiesen. Zu Nr. 1, auch Hörnenge geannt, gehören keine Holmen, zu den 8 übrigen aber u jeder ein Holm, oder auch ein Holm Butenstallsick and ein halber Holm auf Pastorenhörn, auf welchem illein 4 ganze Holme, die aber durch gestrichelte inien in 8 halbe Holmen geteilt sind, wie oben reben die sie bezeichnenden Buchstaben Anweisung, u welcher Enge sie gehören.

Außerdem ist im einzelnen noch das Folgende u bemerken: Die in der Karte durch Nummern und Buchstaben kennbar gemachten Teile der Landflächen eifsen "Engen oder Ingen"; sie sind durch kleine, nit einem Spaten ausgehobene Rillen (sylterfriesisch dröfgin, deutsch Grübchen) getrenut; ihre Bezeichung Ziffer und Buchstabe wurde ebenso hergestellt. Die Länge und Breite der Engen ist verschieden. Manche sind ertragreicher als andere, weil ihre Bodeneschaffenheit (Qualität) besser und weil die Wasserümpel resp. Flächen ohne Grasnarbe, in ihnen leiner sind oder wie beispielsweise bei Nr. 9 S nicht. orkommen (wofür diese aber wieder am abbrüchigen Jier an Fläche einbufste). Mehrere der auf der Carte bezeichneten Holmen sind aus gleicher Urache und weil die Wehle Teile wegsohwemmte, nicht ochr oder nur noch teilweise vorhanden. Aus den berschriften der einzelnen Kolumnen der Tabelle cht hervor, dass je eine der 9 Engen zu 6 Lestall auch Lästall) angenommen wird. Die Lestall - nach Mement soviel als Fuderzahl - sind an Große verchieden 1), da die Ertragfähigkeit des Bodens bei ler Fuderzahl, die auf der Fläche geborgen wird. esonders in Betracht kommt, sie werden aber rechungamāfaig 4 auf ein Demath gezählt, sind etwa

12½, a grofs oder 8'Lestall == 1 ha.
Würden die Engen feste Besitzer haben, so wäre
ein Ausgleich aller Eventualitäten der Größe des
Ertrages nicht leicht möglich, und so mag hier, wie auf
den Halligen, die Abwechselung in der Benutzung

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Der Chronist H. R. Hennings bemerkt, dass es auf Westerlandfeld Lestalle zu 24 und 101 Quadratruthen gäbe (Handschrift).

der Engen und Holmen herbeigeführt sein '). Der Boden ist durebgängig hoobgelegene Marach, welche zehr schönes Heu liefert, in welchem Plantago maritima L. fast nicht vorkommt. Der als Andel beseichnete Streifen liegt niedigier und trägt die im Volksmunde mit Andel bezeichneten Glyserien, welche ein kräftiges Heu abgeben. Nach den Überechwemmungen und nach anhaltendem Bagen sind die Wassertampel gefüllt, sonst sind zie meist trocken. Pastorenbörn = Pas

Mit dem in der Tabelle ersichtlichen Wechsel ist aber die Teilung noch nicht beendet. Die Überschriften der Kolumnen besagen, dass nicht selten zwei oder mehr Besitzer den Ertrag einer Enge und der zugehörigen Holmen teilen sollen: Halbe, Drittel und Viertel sind zu bilden. Um diese Teilung vorzunehmen, begeben sich die zwei, drei oder vier Teilhaber kurz vor Beginn der Heumahd nuf die ihnen in dem Jahre zukommende Enge. Sie messen die Breite derselben an verschiedenen Stellen. teilen sie je nach Bedarf in zwei, drei oder vier Teile und markieren jeden Teil durch einen mit dem Stiel in die Erde gesteckten Rechen, an welchem vorher ein Bundel Gras befestigt wurde. Bald markieren solche Zeichen eine oder mehr gerade Linien, die von einem zum andern Ende der Enge reichen. Aledann wird ein Arm voll oder eine Schurze voll Gras gemäht und es geht nun jemand - die Rechen einer geraden Linie als Richtungszeichen im Auge haltend - von einem Ende der Enge zum andern, alle drei oder vier Schritte auf die Richtungslinie ein Büschel Gras legend. Nach diesen Merkmalen vermögen dann die Mäher, schnurgerader Linie folgend, fedem das Seine zu geben. Welchen Teil hier der einselne nimmt, entscheidet das Los.

Diese Art der Verteilung erinnert an diejeinge, welche in der ersten Halfte des 18. Jahrhunderts auf der Hallig Nordmarsch geübt wurde. Lorenzen schreibt 13, Indesene sich man die Welber von jedem Warff mit ihren Rechen zu Felde gehen, das Meedland abzuteilen, weil sie jährlich damit umzuwenbein pfegeen. Sie messen das Land auf eine artige Weise mit dem Rechentstied dergestalt ab, daß es scheint, als ob ein der Feld-dergestalt ab, daß es scheint, als ob ein der Feld-

mefskunst oder der Geometrie nicht geringe Wissenschaft besäßen. Darauf geht nun das Mähen an."

Damit niemand übervorteilt wurde, galten von alters-her über die Zeit des Mähens und der Heuernte in den Sylten Lagen besondere Bestimmungen, die meistens auf dem sogenannten Sommerding um Petri-Pauli (29. Juni) zu Keitum festgesetzt und verlesen wurden. Vortekeniss wegen dat Gras Meyen, wo Ein Stück Wisch na dem andern, olderen Gebruck vnd Gewohnheit Nah schöle afgemeyet werden in diesem Jare", heifst es bereits in der Überschrift des Verzeichnisses von 1656. Landvogt und Prediger waren damals allein berechtigt, ihr Land vorher mähen zu lassen, ersterer mante oft selber mit. Die Sitte gestattete, dass ieder am Abend vor dem festgesetzten Tage drei Schwaden hin und zurück quer über jede ihm gehörende Strecke mähen durfte. Alsdann wurde unter freiem Himmel der Erntetanz nach der Musik einer Geige eröffnet 6). eine Sitte, die bis 1870 bestanden hat - heifst doch ein Hügel in Osteringe der Tanzhügel bis auf diesen Tag. Die Reihenfolge für den Beginn des Mähens in verschiedenen Wiesenabteilungen ist noch ähnlich wie früher - der Anfang wird durch Beschluss der Bauerschaften oder deren Vertreter festgeseizt, gewöhnlich Ende Juni. Kirchspiels- und Bauervögte dürfen zwei Tage vorher mit dem Mahen beginnen, wenn sie in der Lage Land haben.

In der Benutzung einzelner Ingen verschiedener Lagen kommen unter den sogenanten Miteljeurümern Abnitele Umwechzelungen vor, wie in der Buroder Baueringe, indesen sind dieselben nichte sor ussammengesetzt. Allem Anschoine nach hat zich in der Bauerlage die alle Norm der wechselweisen Benutzung am reinsten erhalten, wenn er auch nicht erklärt werden kann, wie zwei Eugen der kleinen Bauerlage zu fasten Beutzum gelängt sied. Durch die beigegebene Kartenwickellen Nitzungeregeln gegeben zu haben, als es da gesebeten ist, wo blofte Ausräge aus den sogenannten Meedebüchern der Hallig mitgeteilt sind.

## Zur Volkskunde der Liven.

Von Wolf v. Metzsch-Schilbach.

Unter der geringen Anzahl von Autoren, welche seitkeinrich dem Letten, das will angen, seit zieben Jahrhunderten, zich mit dem aussterbenden Litewrolke meist auch nur indirekt — beschäftigten, hat auch nicht einer mit wahrafter Liebe die Sitten und Gebräuche desfalben geschildert und, von dem äußeren Leben auf das innere schießend, die Kenntis livischer Traditionen, Marchen, Sprichwürter und Ratsel zu einer Skizze volkpsychologischer Art verwertet.

Wir durfen, indem wir dies Urtell aussprechen, selbet die Akademiker Wiedenaam und Sögrere niebt ausnehmen, welche zich doch ein so hohes Verdienst um die hat der enteres bei Bearbeitung des Sögrennschen Werkes 3), der Urischen Oranmatik, unter dem Titel; "Sprachenproben", neben Deursetungen von Bilealaschnitten und einer Anzahl kleiner Erzählungen aus dem Lettischen ins Livische auch eine größere Anzahl "Sprichwörter, Rätsel und Scherzfragen", sowie einige wenige "poetische Erzeugnisse" dieses Volkes angehängt, welche Sjögren von den Lehrern J. Prinz son, und jun., sowie von den Liven Launiz und Damberg erhalten hatte. Indem Wiedemann dies kostbare Material zusammenstellte, hat er es doch durchaus nicht mit andern Augen angesehen. als eben mit denen eines Sprachforschers. Demzufolge findet sich dort alles nach Dialekten geordnet und gesichtet, nur die Form, keineswegs aber auch der Inhalt, scheint diesem verdieustvollen Gelehrten hierbei maisgebend gewesen zu sein. Man möchte dem entgegenhalten, dase Wiedemann, in der Einleitung gu seinem Werke mit beachtenswertem Fleise alles zusammengetragen hat, was von der Kultur, den Sitten. der Religion der Liven sich nur irgend hat finden lassen. Dies Verdienst bleibt ihm und dennoch glauben wir im folgenden zeigen zu können, wie er dabei ganz ver-

Schiftburlag von Schiften = Wechseln und Teilen.
 In J. F. Camerer, Vermischte historisch-politische Nachrichten etc., Flensburg und Leipzig 1762, II. Teil, S. 61.

<sup>6)</sup> Vergl. Christiau Jensen, Die nordfriesischen Inseln Sylt, Fohr, Amrum und die Halligen vormals und jetzt. Hamburg, Verlagsaustalt n. Druckerei, 1891, S. 370.

Joh. Andreas Sjögrens Gesammelte Schriften I und II.
 Petersburg 1861.

gessen hat, gerade aus dem Schlüsse zu ziehen, was er in unmittelbarem Verkehre mit dem Volke gefunden hat und womit er selbst die Kenntnis von dem Geistesleben jener letzten ihres Stammes bereicherte.

Prüfen wir zunächst einmal den Inhalt dieser "Sprachenproben" im Sinne dieser Behauptung. Zunachst sind es die Lieder der Liven, welchen wir unsere Aufmerksamkeit zuwenden wollen. - Abgesehen von denjenigen poetischen Erzeugnissen, welche den Letten oder Esten entlehnt sind, giebt es nur eine geringe Anzahl eigentlich livischer Lieder, diese aber trägt auch ein durchaus eigenartiges Gepräge.

Als ein echtes, rechtes livisches Lied - dass dies ein Fischerlied ist, erscheint fast selbstverstandlich kann wohl nur eins der von Sjögren gesammelten angesehen werden. Es lautet in wortlicher Übertragung:

Der Vater macht mir ein neues Schiff, Die Mutter webt die Segel, Damit ich segeln kann gegen den Nordwind! Der Norden hat weißen Schaum, Ich habe noch weifsere Segel-Laufe Schiff! Eile Schiff!

In unserem Meer sind keine Baumstümpfe. Mögen die Baumstümpfe wachsen in des Landmannes (d. h. des Letten) Felde. Wo sie die Pflüge zerbrechen können.

Wie schön spricht sich hier die Lust an wagemutiger Meerfahrt aus, die schon den Knaben erfüllt, als ihm von den Eltern das erste Fahrzeug in die Hand gegeben wird, und wie charakteristisch kommt hierbei zugieich der fast feindliche Gegensatz zwischen den landbehauenden Letten und den seefahrenden Liven zum Ausdruck. Wir wollen es Wiedemann nicht zum Vorwurfe machen, dass er diese Verse so kalt mitten zwischen die Sprachenproben stellt und ihrer dort zu gedenken vergifst, wo er davon handelt, wie wenig freundnachbarschaftlich der Live mit dem Letten lebt. Aber wir meinen, dass schon hier sich bekundet, wie wenig in den Geist der Sprache der formvollendete Gelehrte sich vertiefte.

Zu einem Trinkliede lassen sich ferner einige Strophen verbinden, welche in den erwähnten Sprachenproben zusammenhangslos an verschiedenen Stellen gegeben sind. - Ohne den einzelnen Strophen irgend Gewalt ansuthun, möchten wir sie in folgender Weise aneinanderreihen:

Ein Fafs im Kellercher Zwei Krüglein auf dem Tische, Schiebe hierher, schiebe dahin, Schiebe ans Ende des Tisches. Singe Vater, singe Sohn, Singet the zwei Knechte, Mohr singt der Vater mit dem Sohne Als die beiden Knechte."

Sollte in den beiden letzten Zeilen eine Andeutung derart zu erblicken sein, dass auch der Herr mit seinem Sohne mehr trinken dürfe als die Knechte, oder will man lieber daraus ein Lob der eigenen Leistung im Sinne des "Selbst ist der Mann" hervorklingen hören?

Nicht auf den ersten Blick verständlich erscheinen die in folgender Form von Wiedemann gebotenen Zeilen:

Ein Vater hatte neun Söhne, Die alle hatten neun Amter: Drei schlagen die Trommel, drei spielen die Flöte, Drei ziehen die Netze Am Meeressaume,"

Da eine Dreiteilung des livischen Volkes, wenigstens in historischer Zeit, nicht stattgefunden hat, läßt sich an eine solche hier nicht denken, so nahe dies auch auf den ersten Blick liegen mag. Vielleicht aber erleichtert das Verständnis dieser Zeilen ein livisches Sprichwort, welches lautet: "Johann blast das Horn, aber Grete

stirbt Hungers". Hier ist unverkennbar mit dem Musikmachen soviel gemeint, als ein Tagediebleben treiben. -Findet sich doch auch im Deutschen eine Analogon in dem Sprachgebrauche: "Er geht flöten". Hiernach würde sich der Sinn der Verse von selbst ergeben, welcher dadurch noch mehr pracisiert werden würde, wenn man annimmt, dass mit den Sohnen, welche die Trommel schlagen, die gemeint sind, welche Heeresfolge leisten mufsten. Wir möchten hierbei nicht unerwähnt lassen, dass wir auf diese Erklärung des Flötengehens direkt durch den livischen Gleichklang der Worte "pill", "Flöte" und "pill", "verschwenden, verprassen", hingeleitet wurden.

Ohne Zweifel gehören zu einem Kinderliede die folgenden Zeilen:

"Das russische Hündchen, das zottige Hündchen Führte meinen Bock an den Landse Brachte meinem Brüderchen eine Harfensaite Brachte meinem Schwesterchen eine Stirnbandtresse."

Kleines Hündchen, zottiges Hündchen, Führe meinen Bock an den Landsee, Bring meinem Brüderehen eine Harfensaite, Bring meinem Schwesterchen eine Stirnbandtresse,"

Wiedemann giebt diese acht Zeilen in der angenommenen Reihenfolge sbenfalls ohne weitere Bemerkung, und so will es scheinen, als habe er geglaubt, dass er in den Zeilen 5 bis 8 nur eine Variation der Zeilen 1 bis 4 vor sich habe.

Wie aber, wenn man die Zeilen 5 bis 8 an den Anfang stellt? Zweifellos entsteht dann ein Ganzes, dessen erster Teil eine Bitte und dessen zweiter Teil die Ausführung derselben enthält. Nun ist es urkundlich feststehend, dass die Liven mit den Russen Handelsbeziehungen unterhielten und besonders mit Pskow und Nowgorod in lebhaftem Verkehr standen.

Durch die hier in Vorschlag gebrachte Umstellung gewinnt, im Hinblick auf diese alten livischen Handelsbeziehungen, das grussische Hündehen" die erweiterte Bedeutung etwa derart, dass hier ein Hündchen aus Rufsland gemeint ist. Beachten wir dann noch ferner, daß in der Wiedemannschen Übersetzung jeuer Verse, wie wir sie oben wiedergaben, das livische "jos" mit "Bock" wiedergegeben ist, während doch mit jos ein verschnittener Hammel" bezeichnet wird, so kann das "zottige Hündchen" hier nur als Herdenhund aufgefaßt werden, welcher die Hammel an den Landsee nicht "führen", wie Wiedemann übersetzt, dem eben der Sinn der Zeilen nicht klar geworden war, sondern "leiten" soll, denn "vid" heifst ebenso wohl "leiten", "bringen" als "führen" im engeren Wortsinne.

Was aber die mit den Worten "an der Landsee" angedeutete Richtung anlangt, so würde sich dies recht wohl auf Nowgorod am Ilmensee begiehen lassen. wollte man aber an Pako w denken, so würde hier mit gleichem Rechte der Peipussee in Betracht kommen können. Kurz, es scheint kaum zu viel gesagt, wenn wir dies Kinderliedchen in der angedeuteten Weise kommentieren und aus ihm zu dem alten einen neuen Beweis für die vorchristlichen Handelsbezichungen zwischen Liven und Russen herauslesen. Wir können dies um so mehr, als gerade auch "Stirnbandtressen" ein bei den Anwohnern des Peipussees sehr beliebter Schmuck waren und solche wiederholt bei Ausgrabungen in Livland gefunden wurden, und dass, wie selbst Wiedemann an andern Stellen erzählt, und wir selbst beobachten konnten, solcher Stirnschmuck noch heute von den livischen Frauen getragen wird.

Ein Kinderliedchen, in dem Mause als "Schlafbringer" gerufen werden, erscheint dem Lettischen entlehnt zu sein, eo schwer es auch in den meisten Fällen zu entscheiden sein mag, was bei den ständigen Grenzverschiebungen ursprünglich lettische und was livische Weisen und Gebrauche sind.

Wenn Wiedemann noch kirchliche Lieder - im ganzen vier - sum Abdrucke bringt, so können wir diesen nur einen sprachlichen Wert beimessen, insofern, als sie beweisen, wie sich das Livische recht wohl und gefällig in gebundener Form and in Reimerei nach modernem Geschmack bewegen kann. Jene leiztgenannten Lieder haben J. Prinz sen, zum Verfasser, welcher auch Sjögrens Sprachlehrer war. Nur eins der poetischen Erzeugnisse dieses Autors, ein erzählendes Gedicht, ist im Volkstone gehalten und schliefst ähnlich wie das zuerstgenannte Fischerlied mit einem Wunsche ab, sonst hat es keinen poetischen Wert und ist selbst

nicht charakteristisch zu nennen. Livische Lieder, so versicherte dem Verfasser, als er das erste Mal das Gebiet der kurischen Liven berührte. der "Kapitan" der "Clementine", ein am Strande von Domesnas geborener Live, kenne er nicht. Gleich darauf aber erzählte er, wie vor Jahren das in seiner livischen Heimat gelegene Schlofe Dondangen abgebrannt sei. Trotzdem ihm die deutsche Ausdrucksweise nicht völlig geläufig war und er mit den Worten oft zu kämpfen hatte, gefiel er sich hierbei doch in einer ge-wissen Breite. Mit großer Anschaulichkeit berichtete er, was sich seine Landsleute davon zu erzählen wußten. - Wie ein Gottesurteil sei das Feuer gekommen; fern vom Gute sei es entstanden - plötzlich - niemand wisse wodurch - schnell habe es sich eine Gasse nach dem Herrenhofe gebahnt, unaufhaltsam auf dem Boden weitergreifend, einzelne Stellen Bauerland umgehend, erreichte der Brand das Schlofs. Ob in solcher göttlicher Fügung wohl eine Warnung für die Großen und Reichen zu erblicken sei, oder ob vielleicht die Vorsehung diese Lohe zu Gunsten der Armen entfacht habe, damit diese eine Zeit hipdurch Erwerb fänden und ihnen beim Wiederaufbau des Zerstörten für kurze Zeit ein Verdienst erwachse, das liefs der Erzähler dahingestellt.

Unwillkürlich wurde ich bei dieser Darstellungsweise an die erzählenden Dichtungen der finnischen Völker erinnert und während mir eben noch die Frage nach einer livischen Poesie verneint wurde, bot sich mir gleichsam eine Probe jener Veranlagung, deren Vorhandensein der Erzähler selbst nicht ahnte.

Genug davon, nicht immer liegt das Gold auf der Strafse, oft birgt eine einfache Redewendung, ein kurzer Wahrspruch, eine bildliche Bezeichnung einen tieferen. poetischeren Gedanken, als manches formvollendete Verswerk.

Wie schön sind nicht viele jener in Rätselform gekleideter Vergleiche, wie sie den Liven geläufig sind?

"Eine Eiche steht auf estländischer Grenze, eine Erle an dem Stadtwege, die Wurzeln laufen zusammen, die Wipfel neigen sich zu einander," so sprechen von einem aus der Ferne sich heirstenden Paare jeue Liven, deren treues Festhalten am Volkstume wir aus Börgers Berichten kennen lernten, da er erzählt, daß die letzten three Stammes in Livland sich ihre Frauen aus Kurland holten, und von denen Wiedemann sagt, dass wohl einmal eine Ehe zwischen einem Liven und einer Lettin geschlossen werde, dass aber eine umgekehrte Verbindung geradezu unerhört sei.

Auf den Sinn für inniges Familienleben deuten ferner die Ratselfragen hin: "Was ist weicher als ein Kissen? Was ist sufser als Honig?" auf welche der Live die Antwort hat: "Der Mutter Schofs und der Mutter

Mileh#.

Schön ist, dem hochentwickelten Familiensinne entsprechend, die Auffassung des Namens, der Live fract danach: "Was verfault nicht in der Erde, ertrinkt nicht im Wasser, verbrennt nicht im Feuer?"

Wie poetisch fast das Volk endlich die Dinge aus

dem alltäglichen Leben auf:

"Ein Pferd wiehert in Kurland, die Stimme hört. man bei uns im Lande, seine Zügel sind in Rufsland" das ist das Bild des über dem Lande mit Donnerschall hinzichenden Gewitters.

"Ein alter Korb, ein neuer Deckel," so stellt sich ihm bildlich der von der winterlichen Eisdecke bedeckte See dar.

"Fals auf Fals, Tonne auf Tonne, Halbfalk auf Halbfals, am Ende ein Eichhörnchenschweif als Segel," in diesem Bilde erscheint ihm der Schilfhalm.

"Auf einer alten Eiche zwölf Nester, in jedem Neste vier Vögel, jeder Vogel sieben Junge, jedes Junge einen besonderen Namen." - Das Jahr.

Vier Jungfrauen gehen weinend nicht über das Feld" - die knarrenden Räder eines Wagens, oder im selben Sinne: "Vier Brüder laufen hintereinander her, keiner holt den anderen ein".

"Der Vater ist noch nicht geboren, der Sohn sitzt schon auf dem Dache." - Der Rauch.

"Ein Spötter ohne Zunge." - Das Eche.

"Ohne Verstand, ohne Sprache, alles weiß es." -

"Fünf und fünf Ställe, eine und eine Thür." - Ein Paar Handschuhe.

"Ein rotes Hündchen bellt durch einen knöchernen Zaun." - Die Zunge. "Ein Mann pflügt, nie ist eine Furche hinter ihm". -

Ein segelades Schiff. "Zwei Kühe, die eine ist trächtig, die andere güst und beide bekommen zugleich Kälber." - Das Roggen-

feld und das Gerstenfeld. "Mehr Löcher auf der Erde als Sterne am Himmel."

Die Stoppeln auf dem Felde. "Oben am Himmel ein Vogelbeerbaum". - Der

Regenbogen. Von der großen Menge livischer Rätzelfragen mögen

diese wenigen genügen, das Dichten und Denken der Liven zu veranschaulichen. Eine größere Zahl selbst recht gelungener Fragen

dieser Art wollen wir hier aufzuzählen uns enthalten. sie sind am Ende mehr urwüchsig als eigenartig, und selbst der Lehrer Prinz, welcher aus dem Livendorfe Pissen eine größere Anzahl derseiben an Sjögren einsandte, schreibt an seinen gelehrten Schüler: "Deren batte ich wohl noch etwas mehr bekommen, aber ich wagte nicht mehr zu schreiben, weil sie sehr unverschämt sind". Lasson wir nun einige bei den Laven gebrauchliche

Sprichwörter folgen. Man wird erkennen, wie sie zum Teile an bekannte Wahrworte sich anschließend, doch ein selbständiges Denken verraten.

"Vor dem Wolfe flieht er, auf den Baren stöfst er", lautet das Livische: "Inscidit in Scyllam qui vult evitare

Charypdim". "Im Glase ertrinken mehr Meuschen als im Meere." meint dies sonst nüchterne Fischervolk und zeigt in diesem Wahrwort, wie sieher es sich auf dem nassen

Elemente fühlt. Das Sprichwort: "Schönes Weib, weiße Stute, sind des Mannes Verderben," wird in seiner Beziehung auf das weiße Rofs durch ein anderes Sprichwort erläutert, welches lautet: "Ein schwarzer Hund läuft wohl über den Weg".

"Wer hebt des Hundes Schwanz auf als er selbse" uns ""Bald zunken sich die Hunde, bald wieder lecken sic", meint geringschätzig der Live, während er die Be-obachtung verallgemeinert, indem er im Sprichwort augt: "Zwei Hunde bei einem Knoches vertragen sich nicht".

"Füttere nun noch den Hund, wenn der Wolf sehon de ist," lautet ein anderes Sprichwort, welches ebenacwohl ohne Erklarung verständlich erscheint, wie die folgenden, die wir deshalb einfach der Reihe nach aufzählen wollen.

"Ein stilles Schwein grabt tief."

"Der Rabe ist gewaschen ebenso, wie nicht gewaschen."

"Frage nicht den Alten, frage den Verständigen."

"Der Bart ist gewachsen, der Verstand nicht ebenso". "Der Baum, welcher knarrt, fällt nicht sobald."

"Die Thoren haben das Herz im Munde, aber die Weisen haben den Mund im Herzen".

"Ein kleiner Rasenhügel wirft ein großes Fuder um."
"Wo ein niedriger Zaun ist, will jeder hinübersteigen."

Wenn auch nicht neu, so doch durch Form oder Zusatz eigenartig sind die folgenden Sprichwörter der Liven:

"Wenn jeder vor seinen Thüren fegte, so wäre auch die Straße rein." "Wenn du kaufst, was nicht nötig ist, so wirst du

bald verkaufen müssen, was nötig ist."

"Nicht das mus man kaufen, was nötig ist, sondern das, ohne welches man nicht sein kann."

Noch vieles Schöne vermag derjenige in diesen Sprichwörtern und Rätselfragen zu finden, welcher gie in der Ursprache kennen lernt. So sagt zum Beispiel der Live für: "Heute rot, morgen tot", "Heute König, morgen tot", und thut dies des Gleichklanges der Worte "konig" und "kúolon" wegen, der sich ähnlich bemerkhar macht wie in dem deutschen Sprichworte. Ebenso ists mit dem Sprichwerte, welches unserem deutschen: "Ein Mann, ein Wort" entspricht. Hier sagt der Live: Mies tutab, mies tieb", ein Mann verspricht, ein Mann thut. Dasfelbe läfst sieh endlich auch von verschiedenen der Rätselfragen sagen, hier nur ein Beispiel, das erwähnte: Fünf und fünf Ställe, eine und eine Thur", lautet im Livischen: "Viz viz tal'l', uks uks uks" and so allitteriert und reimt sich noch vieles in den zahlreichen Rätseln, Fragen und Sprüchen.

Überhaupt treten uns aus dem Sprachschatte und nameatlich im Ungange mit den Liven unzahlige, sehön gedachte, bildliche Bezeichungen entgegen, die von den regen Geitstelben dieses wellachgeschiedens Volken bereites Zeugnis ablegen. Wenn z. B. der livische bereites Zeugnis ablegen. Wenn z. B. der livische richt genopferedenrischen Menschen einen, Wasserfall" enunt, so ist das hierin sich bergende Gleichnis der Art eines solchen Menschen mit dem Tosen und Toben eines Wasserfalles, welches doch von einer nur gewönheiten, im stillen Laufen unsahtfligten Wassermenge herröhrt, entschieden als durchaus gilteklich zu bezeichnen.

Es wurde uns zu weit führen, eine grüßere Anzahl solcher bildlicher Bezeichnungen als Beiseg für unsere Behauptung hier anzuführen, nur auf eine möchten wir noch inweisen, die nämlich eines schwarthaften Menschen mit der acherenden sines "Apostels". Dies möge danzas erklatt werden, daß est einzig den Liven zugängliche und in ihrer Sprache geörnekte "Bonk", zu gelich verzich verzich, ab gegünd matthäl ist und se mag er dem geschelen sein, daß der Erzähler und der Apostel den Liven in einer Person erzeichnen ist. De ein liviseber Abergianbe es verbietet, beim Fischen auf dem Meser von Fleisch und Blut, sowie überhaupt von Tieren zu reden — die Mesermutter würde sonst die Netze zerreifen und den Fang rerderben —, so wählt der Live auch hier stets bildliche Beseichnungen, die ausnahmslon als durchaus treffend beseichnungen, die Erfeit", die Mause "Wandbewohre", das Eichbrücheben Erfeit", die Mause "Wandbewohre", das Eichbrücheben "Holtspringer", den Wolf "Klausenmann", den Baren "Percipfote", die Katze "Stabochwann" u. a. Weiter der Weiter der

Zum Schluß wollen wir noch einiger von Wiedemann gebotener, von ihm aber nicht weiter kommentierter

kleiner Erzählungen gedenken.

Wir haben im Deutschen eine Redeweise, nach der man sich "den Mund verbrennt", indem man etwas Ungereintes oder Voreiliges sagt. Dem seheint eine Aufisseung der Liven zu entsprechen, nach welcher man sich durch das Anhören solcher Reden "die Ohren verbrüht". Auf diesen Gedanken kommt man unwilklärlich in Betrachtung einer Scherrede, die J. Prinz junfür Sjögren aufgeschrieben hat und welche Wiedemann zu den Sprichwortern zählt.

Jene auf diess Weise uns übermittelte, kleine Scherzed lautei in der Überschrung: "Meir Varer hatte einmal eine weise Stute, und ging damit aufs Feld pfügen, da fander ein kleines Katschen, er machte den Deckel des Kästchens auf, und in dem Kästchen lag ein Hase, und der Hase hatte gebrühte Ohren und wer dies anbören will, der wird eben solche gebrühte Ohren haben."

Als nur bei den Liven, nicht auch bei den benachbarten Letten bekannt, bezeichnet der Lehrer Prinz zu Pissen, einem livischen Dorfe, acht Erzählungen, von welchen wir die folgenden hier wiedergeben: "An einem windigen Sonntagabend, da kein Fischer aufs Meer gehen konnte, prahlte ein betrunkener Fischer an dem Ufer und sagte: "Wenn doch der Teufel selbst kame, so wollte ich mit ihm auf das Meer gehen." - Und es dauerte auch gar nicht lange, als es schon etwas Dämmerung geworden war, da kam der Teufel und sagte: "Wenn du nun ein Kerl bist, so komme mit mir, denn hier bin ich nun selber." - Und er ging. Und de sie kein Boot hatten und auch kein Netz, so zog der Teufel aus dem Ufersande ein Stück von einem alten Schiff ihnen zum Boote, und einen alten Fischkorb nahmen sie auch mit, statt eines Netzes. Und als sie aufs Meer gegangen waren, so ging der Teufel mit dem Korbe in die Tiefe und brachte Fische herauf. Und der Teufel sagte dem Fischer, dass er von diesen Fischen nicht dem Schmied geben solle. Und der Mann suchte die besten Fische aus und schickte sie dem Pastor. Sobald die Fische weggeschickt waren, kam der Teufel wieder zu dem Manne und sprach: "Warum schiektest du die Fische dem Schmied?" — Der Mann antwortete: "Ich schickte sie ja nicht dem Schmied, ich schickte sie ja dem Pastor. - Da sagte der Teufel: "Nun, das ist mir ja eben der Schmied; hast du denn nicht gehört, was er jeden Sonntag mit mir thut, wie er mir auf das Fell hammert, dass das Fell noch manchen Tag hinterherglüht?"

Die Auffassung des Pastors als eines Schmiedes, der den Teatfel bearbeite, sit in sprachlieber Himsicht besonders interesanat, denn sie entspricht durchaus der Sprech und Denkweise der Liven. Bei ihnen heifst der Tischler neben dem augenscheinlich aus dem Deutschen übernommenen "tiller" oder diller, pa-sepä — blosschnied, der Schlosser vyfin-sepä — Schlüsselschmied (meben dem Deutschen slessar); der Böttcher putvespä — Tonnenschmied, der Töpfer putded-se pä in

= Kessel- bezw. Topfschmied und der Schuster keng-sepä = Schuhschmied. — Warum nicht also der christliche Pfarrer der "Teufelsschmied?"

Endlich mag wegen ihres örtlichen Charakters noch die folgende irrische Erzählung hier Raum finden. Wir geben sie nach der Überretzung Wiedemanne wieder, wo ist wie folgt lautstet; Zud dieser Zeit ist ein Mann aus Dondangen nach Pissen zu seinen Verwandten zum Besuche gekommen auf Weihnachten. Am Festabend, als er die war, deckten sie die Fenster zu. Da hat er gerfagt; Warmund deckt ihr die Penster zu? — Da haben sie augefangen zu sagen, daß sie deswegen die Fenster zu zuwelekten, damit nicht die Kobolde durch das Fensterschnien abken, denn durch diesen Hof gehe der Weg der Kobolde durch dan nach Irben!). Und der Bauernhot, wo der Mann gewesen ist, hat "Jakobs Hof" gehelfen. Nach der Peiertzen am Abend des Neuishr hat er an-

1) Das Ira der Liven. Vergl. die Karte in Bd. 61, Nr. 23

gefangen, lange des Seentrandes nach Hause zu geben, da hat or geseban, wie ein einkwarzer Busch hinter ihm hergekommen ist und die kleinen Däumlinge von der Heide. Es hat nicht lange gedauert, wie eis unhe waren, zind eie auch über ihn hergefallen und haben angefangen, hin zu bedrängen. Da haben einige Kobbdel hin an den Haaren gefafst und haben angefangen, ihm länge des Seestrandes zu schleifen. Da hat er angefangen, zu schreien, daß sie ihn verzehonen möchten; aber je mehr er gesehrzene, deten mehr haben sie ihn befrängt. Da er gesehrzene, deten mehr haben sie ihn befrängt. Da Meere heur Falen losgelassen.

Das Geisteieben eines Volkes, und sei es das des kleinsten und bedeutungslosesten, läßt sich nun einmal auf engbeschränktem Raume nicht erschöpfend behaudeln, mögen denn die wenigen Mitteilungen von dem Diehten und Denken der letzten Liven dem Leser wenigstens eine allgemeine Vorstellung von der Art jener einsamen Fischer am kurischen Strand vermitteln.

### Sarat Tschandra Das' Reise in Tibet.

Von Dr. H. Repsold. London.

Es handelt sich hier um eine Reise, welche allerdinge sehen vor welf Jahren gemacht wurde, über die aber die ersten Nachrichten jest in die öffentlichkeit drigen. Sie ligst gage rebon in einem gedruckten Follobande von 200 Suiten unter dem Tital "Narrative of a Journey to Lihau in 1881 bis 1989" vor, ist aber bisher in den Archiven der indischen Regierung verbergen geblieben. Nach dem, was bis jetzt die Zeitsehriften hier darüber veröffentlicht haben, gebe ich den folgenden Aussel.

Sarat Tschandra Das gehört zu ienen Panditen. welche die indische Regierung zur Erforschung des verschlossenen Tibet mit gutem Erfolge aussendet und die, gut abgerichtet, viel zur Kunde des schwer zugänglichen Landes beitrugen. Während aber die meisten seiner Kollegen sich auf Routenaufnahmen und Messungen beschränkten, konnte Sarat Techandra Das, der ein in europäischer Art gebildeter Mann ist, tiefer in die gesellschaftlichen und politischen Verhältnisse Tibets eindringen. Er schreibt ein gutes Englisch und beherrscht die tibetanische Sprache vollständig. Außerdem besaß er die Freundschaft eines tibetanischen angesehenen Lamas, der mit ihm reiste und durch seinen Einfluß ihm die Wege ebnete, vornehme Bekanntschaften für ihn vermittelte und Gefahren von ihm fernhielt. Sich selbst machte der indische Reisende durch seine medizinischen Kenntnisse beliebt, die ihm bei den Eingeborenen von großem Nutzen waren.

die 50 fürstlich gekleideten Kaschmiri auf Ponies mit einem Gefolge von 100 Dienern hindurchzogen. Anderseits lernte Sarat Tschandra Das in Schigatze

ein Beispiel echt chinesischer Willkürherrschaft kennen. Einer der beiden in Lhasa ansässigen chinesischen Residenten besichtigt alliährlich die Festungen und Besatzungen, welche an der Grenze Tibets gegen Nepal errichtet sind, und diese Aufgabe war vor der Ankunft des indischen Reisenden dem jüngeren chinesischen Ampa (Residenten) zugefallen. Er sandte Boten voraus, welche seine Ankunft verkündigten und die Vorbereitungen zu seinem Empfange trafen. Die Kosten für diese Reisen und den damit verknüpften Aufwand hat von rechtswegen der tibetanische Staatsschatz zu tragen: allein durch Milsbrauch wurden sie allmäblich auf die verschiedenen Orte übertragen, welche der Ampa bei seiner Reise berührte. Bisher erhob derselbe für seine Bedürfnisse täglich die Summe von 500 Rupien, bei der in Rede stehenden Inspektionsfahrt erhöhte er dieselbe aber willkürlich auf 750 Rupien, wogegen die Betroffenen laut Einspruch erhoben, da es ihnen unmöglich sei, eine so hohe Summe zu erschwingen. Die einzige Antwort hierauf war, daß die Ortsvorsteber Prügelstrafe erbielten und ihr Eigentum verkauft wurde, um den Ampe zufrieden zu stellen. In Schigatze, wo der Ampa mehrere Tage sich aufhielt, wiederholte sich dieselbe Sache. Die reicheren Leute wurden ins Gefängnis geworfen, gefoltert und so Geld aus ihnen berausgeprefst. Nun rottete sich das gequalte Volk zusammen und steinigte, unter Anführung des Jongpons (Gemeindevorsteher) die Wohnung des Ampa. Dafür nahte von Lhasa die Strafe, die nach chinesischer Art grausam genug ansfiel.

Nach der Rücklehr des "Ministers", wie Sanst Techander Das ihn nont, hatte er zahlreiche Usterredungen mit dem für Forsterhilte sugsängigen Mana. Dieser verstand sich auf Photographie und hatte für die verschieden Chemikalien eigene übetanische Ausdrücke erfunden. Auch sagte er, dass er gerus Englisch lernen möchte. Der Indier hatte ihm als Geschenk eine lithographische Presse mit allem Zubehör mitgebracht, auf der als erste Probe ein Lobied auf deu Minister gedruckt wurde. Er ließ 20 Exemplare desfelben abziehen und an seine Froande verteilte. Über das große Kloater Samding führte der Weg
nach Lhaas, wobsi der Anblick des Flusser Trang r-Po
folgendermaßen geschildert wird; Er floß am Grunde
einer riesenlagten gahendlen Schueht, welche sich
meilenweit awiechen zwei hohen dunklen Bergketten
himog, deren den Fluße begrenzende Abbage am der
Nordseite mit dunklen Fichtenwäßern bekleidet waren,
An den Abbängen sah man hübech Dörfer mit burgartigen, weißgetünchten Hausern immitten hoher Baumgruppen."

Am 30. Mai 1882 zog Sarat Tashandra Das in die beröhmte Stadt I.h.as a durch das Westther ein, webte den Palast Potala, das Schlöft des Deial Laus mit seinen vergoldeten Diehern und Türnehen zur Linken hatte. Ohne ausgefragt zu werden, kau er durch die Wache hindurch in die Stadt, welche gerade von den Pocken heingesucht wurde. Der Aufenfahlt verlief öhne Gefahr für ihn und gilechlich, was er besonders einer vornehmen Tübetanerin zu werdanken hatte, mit der er sich befreundete und mit der er ein reeht beseichnendes Gesarkeh über Monogamie und Polyandrich hatte.

"Ein Weib mit nur eine m Mann!" rief sie aufe hechte ertstauft in komische Dherrschung aus. Glaubat Du nicht, Paulibla, daß wir übstanischen Frauen wei gleeklieher dern sind, als die rüdischen oder Philips (europäischen) Frauen?" — "Ich bitte Dieh, sage mit dech, "autvortete Sarat Tuchandra Das, "sit es nicht lästig für eine Frau mehreren Ebeherren zu dienen? — "Das sche ich nicht ein," erwichtet Linchan, indem zie den Hauptpunkt der Frage umging, "das tibetanische Weib ist die wirkliche literin über den Erwerb verschiedener Brüder, die alle von einer Matter abstammen und deshalb unweiffshalt von gleichen Fleisch und Blut sind, sie sind nur eine Person körperlich genommen, wenn auch liter Seelen verscheinen sein mösen."

Dieser für Vielmännerei sohwarmenden Dame hatte os Sarat Tschandra Das auch zu danken, dass er eine Audienz beim Dalsi Lama erbielt. Nachdem er endlose Vorräume durchschritten und hohe Stufen erstiegen hatte, befand er sieh in der Empfangerhalle des Potala.

"Der große Altar, der einem orientalischen Throne glich und den aus Hols geschnitzte Löwen trugen, auf welchem Seine Heiligkeit, ein Kind von 8 Jahren safs, war mit seidenen Sebärpen von hohem Werte bedeckt. Ein gelbes Kinkob (Mitra) deckte das Haupt des Groß-Lama und ein gelber Mantel hing von seinen Schultern herab; er safs mit gekreuzten Beinen und hatte die Handflächen gegeneinander gelegt, um uns zu segnen-Ich konnte genau das Gesicht betrachten. Das fürstliche Kind hatte einen durchaus hellen Teint und rosige Backen; die Augen waren groß und durchdringend; der Gesichtsschnitt war ganz arisch, indessen durch die schiefstehenden Augen beschränkt. Dass der Körper sehr schmächtig erschien, ist wohl den Anstrengungen der vielen Hofceremonien und den asketischen Monchsübungen zuzuschreiben, denen er unterworfen ist."

Sarat Technodra Das achildert in seinem Werke distagliehe Lelen der Tübetaner, verschiedener Seitlicksteiten und Revnen, denen er belwchnte, und wendet sich dann nieme Schlinkapitel der Regierung sweise in Tibet zu. Der Große-Lama ist das Haupt des Staates, doch die welltdiese Angelegenbeiten werden hauptsächlich von dem Regenten bezorgt, der zuweilen "König" genann wird und dem vier Kahlons oder Raise zur Seite genann wird und dem vier Kahlons oder Raise zur Seite die Rechtspflege und das Steuersytem geschildert. Die Poat wird sehr sieher durch besondere Reiter besorgt, welche die besten Ponies reiten, zie legen täglich 50 bis 50 km zurück, wahrend die Prühebeten üglich etwa 55 km

Die Bevölkerungszahl des eigentlichen Tibet, über welches sich die Regierung des Dalai Lama erstreckt, wird von Sarat Tschandra Das auf 31/2 bis 4 Millionen geschätzt. Die ständige Armee besteht aus 6000 geübten Soldaten, neben denen jedes Haus oder jede Familie noch einen Yul-Mag (Landsoldaten) zu stellen hat, wenn nötig, kann Tibet so 60 000 Mann zusammenbringen. Die Bewaffnung besteht aus Bogen und Pfeilen, Säbeln, Schleudern, langen Messern und Luntenflinten. Die Hälfte des ständigen Heeres ist beim Landbau beschäftigt und empfängt nur Halbsold. Der monatliche Sold eines tibetanischen Soldaten beträgt 5, der eines chinesischen 6 Rupies. An der Spitze des Heeres steht der chinesische Ampa, durch den der chinesische Kaiser mit Tibet verkehrt. Er ist in politischen Dingen der eigentliche Herr des Landes, hat aber in der inneren Verwaltung Tibets und der Rechtspflege nichts zu sagen.

#### Physische Geographie Alaskas.

Israel C. Russel ist durch drei, Reisen in Alaska in den Stand gesetts, in großen Zügen ein Bild der physischen Geographie der bisher noch as wenig bekannten Halbinsel Alaska zu entwerfen, deren gewaltigen Gebiet ungeführ dem fünften Tuile des übrigen Arcseles der Vereinigten Staaten gleichkommt. Die erste Reise im Jahre 1859 bestimmte die Stellen, wo der 141 Meridian, der als Grenze weirechen Alaska und Britisch-Nordameriks featgesetst ist, den Pereupine und den Yukon schneidet, während die zweite und dritte in den Jahren 1890 und 1891 der Erforschung der geographischen und geologischen Verhältnisse der Umgegend des St. Elize galt. Russelz Darstellung ist fünget in Scottish Geographica Magazieu (1894, p. 393 bis 4133 ernzichenen, und im folgenden sind die hauptsächlichsten Ergebnisse der Arbeit wiedergegeben.

Die Umrise e Alaskas, wettlich vom St. Elias bis um Halbinea Alanka and den Alanten, weisen zwar durch ihrea Inselrasichtum auf altere positive Niveauwerinderungen bin, allein Strandterasen in einer Höhe von etwa 100 m machen wahrncheinlich, daß diese Bewegung in neuerer Ziet bereits in in Gegenteil umgeschlägen ist. Nördlich von den Alauten weist die Inselarmat der Küstenbesen, wie gewisse andere Anzeischen, auf ein langere Periode verhättnismäßiger Ruhe him doch bedarf en hier noch eingehender Unternebungen, ebenno wie hinsichtlich der genaueren Bodengestalt der Beringszee, deren Erforschung vielleicht einst den Beweis für einen jüngeren Zusammenlung zwischen Asien und Amerika erbringen wird.

Vulkanischer Thätigkeit begegnen wir im Alexander Archipel, nördlich vom St. Elias, auf der Halbinsel Alakia und den Aleuten. In dem erstgenanten Archipel ruht diese Thätigkeit gegenwärtig, ist aber noch in geschichtlicher Zeit beobachtet worden. Auf den Aleuten und der Halbinsel Alaska haben dagegen noch in jüngster Zeit Ausbrüche stattgefunden. Das großartigste aber hat ein unbekannter Krater, etwa (10 km nördlich vom 5k Elias, geleistet, indem seine (10 km nördlich vom 5k Elias, geleistet, indem seine Hohe vom 15 m bedeekt hat. Auch hatise Quellen und Erbeben weisen darauf hin, daß in deen gauzen genannten Gebiete die Erükruste noch nicht zur Ruhe gekommen ist.

51

Die orographischen Verhältnisse Alaskas sind nur längs der Südküste einigermaßen bekannt. Die höchste Erhebung ist aber hier nach Russels Messungen nicht der St. Elias (5517 m), sondern der benachbarte Mt. Logan (5943 m). Wie alle hohen Berge, ist auch der Elias von jugendlichem Alter, wofür schon die Thatsache spricht, dass an der Küste eine Erhebung von mindestens 1500 m während der Existenz noch heute dort lebender Seemollusken festgestellt ist. Die Modellierung der Formen fallt hier weniger dem Wasser als den Gletschern zu, deren Höhengrenze von 75° nördl. Breite nordwarts bis über den Elias hinaus mit dem Meeresniveau zusammenfällt, während zie weiter westwarts wieder steigt infolge der verminderten Niederschlagsmenge. Diese nimmt auch nach dem Innern und nach Norden zu ab, so dass in der Nabe und selbst nördlich vom Polarkreise die Berge noch in einer Höhe von 1200 bis 1500 m eisfrei sind. Der Typus der Gletscher ist vorwiegend der alpine, gelegentlich mit deltaförmiger Gabelung nach Art des Rhönegletschers. Eine Ausnahme davon macht der große Malaspinagletscher an der Küste südlich vom St. Elias; eine Anzahl von den Höhen herabfließender einzelner Gletscherströme vereinigen eich hier in einer Höhe von 450 m zu einem etwa 4500 akm großen Eissee, dessen Mitte von Moranen frei und völlig öde ist, während sein Rand eine 16 bis 24 km breite Moranenmasse tragt, die mit dichter Vegetation, besonders mit Coniferen besetzt ist. Dies wunderbare Schauspiel, bisher nirgends gesehen, ist auch auf den benachbarten Gletschern nichts Unerhörtes. Von großer Bedeutung sind die Beobachtungen über die Bewegungen dieser Gletscher. Sie sind seit 100 oder 150 Jahren im Rückzuge begriffen, und zwar in einer Ausdehnung, wie sie in der gemäßigten Zene nirgends bekannt ist. Russel hat für sie Werte von 6 bis 8, in einem Falle sogar von 24 km gefunden.

Das Klima Alaskas ist außer durch die erwähnte Abnahme der Niederschläge nach Norden, auch durch den Gegensatz des milden Seeklimas an der südlichen Kuste und des excessiven Landklimas im Innern ausgezeichnet. Bei Juneau und Sitka an der Küste ist die mittlere Temperatur poch 10°C, und sinkt selten unter - 18°C.; im Innern beobachtet man statt dessen Schwankungen zwischen - 40° und + 30°C. Dieser Unterschied spricht sich auch in den Wäldern aus, die an der ganzen südlichen Kürte in dichten Beständen auftreten, während sie sich im Innern auf die Flußränder beschränken und viel ärmlicher und lichter sind. Ihre Nordgrenge verläuft zwischen dem Polarkreise und dem 70. Parallel; weiter nördlich, ebenso an der Westküste, sowie auf der Halbinsel Alaska und den Aleuten, finden wir sie durch Tundren ersetzt, deren Vegetation nach unten, durch den gefrorenen Boden am Verwesen verhindert, in Torflager übergeht.

#### Das Forstwesen in Japan.

Das Reich der aufgehenden Sonne gehört zu den wenigen Ländern, welche noch einen fast unberührten Schatz an jungfräulichen Wäldern euthalten. Während sonst überall, Deutschland und Skandlinavien ausge-

nommen, der Wald verwüstet worden ist, bedeckt dank einer weisen Gesetzgebung, religiöser Vorurteile und nicht zum geringsten dank dem Mangel an Abfahrtestrafsen und Zugvieh ein wertvoller Hochwald über ein Drittel Japans, über 12 Millionen Hektar, und von diesen ist über die Hälfte seit der großen Umwälzung von 1868 wieder Staatseigentum. Die japanische Regierung kennt den Wert dieses Schatzes in einem Lande, wo der häufigen Erdbeben wegen Steinbauten nicht am Platze sind und wo sich eine eigentämliche nationale Holzarchitektur entwickelt hat, sehr wohl; sie hat eine Forstakademie unter in Doutschland gebildeten Lehrern errichtet und ist eben daran, ein neues Forstgesetz zu geben. Sie hat dazu Forstmänner verschiedener Nationalitäten berufen, und wir entnehmen dem hübsch ausgestatteten Berichte des französischen Experten, des Garde général Ussèle 1), die folgenden Details über die japanischen Forsten.

Die japanischen Forstleute unterscheiden fünf verschiedene Waldregionen in dem weitgestreckten Inselreiche, welche ausschliefelich von Klima und Höhenlage. viel weniger von der Bodenbeschaffenheit abzuhängen scheinen. Es sind: 1. die Region des Akô (Ficus Waghtianus), auf die tropischen Gebiete, den Süden von Kiushin und Shikoku beschränkt, die Meereshöhe von 550 m nicht übersteigend. Livistonia sinensis, Croas, Podocarpus, Eugenia jambos sind für diese Region charakteristisch. - 2. Region des Kuromatsu (Pinus Thunbergiil, fast die Hälfte des japanischen Waldes ausmachend, namentlich auf den Inseln Kiushin, Shikoku und der Südhalfte von Hondo, subtropisch im Süden bis 1100 m, im Norden in der Provinz Kago nur bis 250 m Meereshöbe emporsteigend. Außer dem Kuromatsu wachsen hier Lorbeeren. Eichen mit immergrünem und sommergrünem Laub, der heilige Segni (Cryptomeria), Kamelien und andere wertvolle Hölzer. Diese Region ist auch ihrer leichten Zugängliehkeit wegen die wichtigste der japanischen Waldregionen. - 3. Die Region der Buna (Fagus sylvatica, unsere Buche), charakteristisch für das nördliche Japan, im Süden fehlend oder auf die höchsten Berge beschränkt, in den mittleren Inseln bis 1500 m emporsteigend. Hier wachsen die ihres feinen Holzes wegen geschätzten Thuynarten, besonders der wertvolle Hinoki und sahlreiche sommergrüne Laubhölzer, Eichen, Aberne, verschiedene Tannen und Fichten. Da diese Region besonders den Gebirgswald bildet, ist sie schwerer auszubeuten und muß durch besondere Wegebauten aufgeschlossen werden. In ihrer sorgfältigen Pflege liegt die forstliche Zukunft Japans. - 4. Die Region des Sirabé (Abies Veitchii), Nadelholzwald, haupteächlich aus dem genannten Baume und Abies brachyphylis susammengesetzt. Er findet sich in Kiushiu und Shikoko nur auf den höheren Bergkuppen, auch in Nippon nur über 1500 bis 1700 m, und hat der beach werliehen Ausbeutung wegen eine forstliche Wichtigkeit bis jetzt nicht erlangt. Noch mehr gilt das von der fünften Region, der des Haimaten (Pinns koraiensis). welche die höchsten Berge bis zur Baumgrenze bekleidet.

Unter den samtlichen Nadelholzarten schitzt der Japaner am behatren den Hinoki (Thuys) obtuss). Von unbegrenzter Dauer, leicht, elastisch, perimutterglänzend auch obne Politur wird sein Holz mit Vorliebe im Innern der Häuser verwandt. Die Shintotenpel werden nur aus ihm sebaut. Aus ihm schneidet man anch die rekenden Feuriergitter der japanischen Häuser.

A travers le Japon. Climat. Géologie. Hydrographie. Forets domanisles et particulières — Essences etc. — Mission du Ministère d'Agriculture. Paris, Rothschild, 1894.

Holz usz hohen Bergen ist äußerst feinfaserig, aber auch baufig echwarzleickig; reinfarliges wird darum sich noch geschitzt. Der Baum verlangt guten Boden und wird in circa 80 Jahren 15 bis 20 m hoch. Die japanische Ferstbehörde läfet sich die Kultur dieses Baumes sehr angelegen sein, aber sehen das alte Gesetz echstate ihn und er durfte nur nach besonderer Regierungserlaubzis gefallt werden. Dagegen laben manche Derfer das Ken Kiche die dies Waßern zu schälen, um aus darunter nicht leiden.

Kaum weniger geschätzt ist das Holz verschiedener anderer Nadelhölzer (Thuya Juniperus, Thuiopsis, Podocarpus), doch hat der Hinoki den Vorrang.

Viel weniger geschitzt wird das Holt des verbreitetsten japanischen Kolebloze, der Schwarzfährt (Kruromatsu, Pinus Thunbergii). Der Baum wächt sehr rasch, erreicht aber ein holes Alter und sehr bettächtliche Dimensionen. Der heilige Baum von Karasaki am Biwases, an welchen schon im Jahre 675 maserer Zeitrechnung die Barke des Kaiser Tentschi-Tenne angebunden wurde, hat bei 30 m. Biobe im Mannensche einen Umfang von 11 m und seine mit 509 Pfotten gestützte Kroon hat 1 m und seine mit 509 Pfotten gestützte Kroon hat 1 m und seine sind bis 10 m. Das Holfs der Schwarzfichte diest als billiges Baullot überall, oberan die inäufiger Peurphränste geben beiden eine große Wichtigkeit. Beide haben übrigens sein sehr flaches Wurzeiwerk und leiden histör, von Wendbradkeit.

Gans besonders bechgerchâtet wird der Segni (Cryptom erig ja ponien), der bellige Tempolbaum par excellence, den wan durch gunz Japen in kleinen par excellence, den wan durch gunz Japen in kleinen Hainen, oft aben in langen Alleen angepfantet findet. Er ist ein prechtvoller, rasch wachsender Baum, der ein sehr hobes Alter erreichen kann. Hundertjährige Baume sind 40 m hoch und haben 3 m im Durchmesser. Manche Autoren bestellen, daß der Baum in Japen cinheimisch seit; jedenfalls wird er sehem seit Jahrhunderten kultitiert. Das Ildes wird alterfaling weiniger geschätzt als der Baum, aber es wird au unendlich vielen Zwecken unter das Auftreits bestellt abs, richt gebandet, auch lange Dauer.

Die Thuren des Tempels von Horinji sind über 1200

Die Laubhölzer dienen vorzugweise zur Produktion von Brennholze, mit Aunushme des Keak if Planera japonica z. Zelkowa Keaki), des wertvollsten Baumes der japanischen Wälder. Sein Holz ist fest, elastisch und von fast unbegrenster Daner. Man verwendet ihm mit Vorliebe zu Tempelsaden. Der Prachttempel von Nishi-Hon-Gwanji bei Kioto wird von 140 mocher Skulen getragen, von denns jede 3,60 min Umfange hat; manche davon sind aus Pormona herbeit geschafft worden und jede kostet im Durchachnitt 3300 Franken. Der Baum ist in den beutigen Wäldern Japans selteme geworden, wird aber jests in größem Maßstabe angepflanst und bald wieder häufig genug sein; 60 Jahre gemügen für der Untrieb.

Die 1 samt genigelisteren und die verschiedenen Eichenarten, laten het in Eichenarten, laten het in Eichenarten, laten het in Eichenarten, laten het in vegelinaftigem Niederwaldbetriebe kultfriert verden.—Perstliche Bedeutung hat noch der Kampherbaum (K us u., La ur us e am phor a), dessen Ausbeutung Regierungsmonpol ist. Be gehört dem unteren Teile der zweiten Region an und findet sich nur im Stdem; das wertvolle Hargewind in der unteren dem unteren dem dem unteren teile dem Interesten Teile des Stammes, bis jetat noch in sehr einfachen Ofen, doch stellt die Regierung jetat beaser-Apparate auf.

Fahrbare Waldwege fehlen in Japan noch fast ganz; adaggen hat man die meisten Böche und Flüsse zum Flösen eingerichtet; an das Wasser werden die Stämmer Eils auf den Schultern von Tragern gebracht, teils auch in hölternen Geitrinnen, wie in den Alpen und im Schwarzwalde. Auf dem Touldij werden jährlich 130000 Stämme aus dem gleichnamigen Forste unch dem Häßen von Kwann gefolist. Die neue Forstererstäung ist ührigens eben damit beschätigt, ein volltändiges Straßennetz un entwerfen und nach dessen Auführung wird Japan wahrscheinlich die Höhrversorgung für einen guten Teil des Stillen Oceans überschnen, um so mehr, als bis dahin die Walder der surerikanischen Weststaatsen durch en mit den Walder der surerikanischen Weststaatsen durch ein sich werden.

W. Kobelt.

## Aus allen Erdteilen.

- Der vollständige Untergang der slavischen | Sprache im hannoverschen Wendtande bei Lüchow, läßt sich mit Sicherheit auf den Schlufs des vorigen Jahr-hunderts festsetzen. Jede Nachricht über dieselbe ist bei der spärlichen Litteratur willkommen und so möge denn folgende Notiz hier einen Platz finden, die Johann Georg Keyfsler in seinen Neuesten Beisen durch Deutschland, Bohmen u. s. w. (1729 bis 1731), zuerst gedruckt 1741, dann 1751 (Bd. II, S. 1276) giebt: "In solcher Gegend wohnen noch viele Wenden, welche eifrig an ihren alten Gewohnheiten hangen, sich besen als die Doumohen dünken und auch ihre eigene Sprache be-halten haben, bis denn vor ungefähr 50 Jahren von dem damaligen Oberbauptmann Schenk von Winterstadt solche untersaget worden, da sie denn nach und nach angefangen, dieselbe zu vergessen und da die Jugend nicht dazu angewöhnet worden, so ist endlich erfolget, dass, da man hernach auf den Gedanken gerathen, es gereiche zu der Ehre eines Landesherrn, wenn vielerley an Sitten und Sprachen unterschiedene Vülker seine Oberberrschaft ankennen, und daher diesen Wenden befohlen worden, ihrer ehemaligen Muttersprache sich wieder zu gebrauchen, solches nicht mehr ins Werk zu richten ist, weil wenige Einwohner die wendische Sprache genugaam inne haben.\* Dr. G. Schutheifs.

— Zwei neue Fälle vom Vorkommen "wilder" Kinder, die mutmablich von Tieren gesäugt wurden, werden neuerdings im Journal of the Anduropological Society of Bombay (III, p. 107, 1893) berichtet. Sie rethen sich den schon fräher bekannt gewordenen und gut beglaubigten

ine Menschichkeit wieder erhalten.

Der andere verbürgte Fall ist folgender: der Semindar
Babu Blagelu Singh ging im Februar 1893 im Dechungel
bei Batzipur an der Slation Dalsingsarai der Tirhut und

Bengal nordwestichem Eisenbahn auf die Jagd, wobei er einer im flüchteides messelbiches Wesen sich im Gebische versiechen aah. Seine Lutte ergriffen dasielbe und brachten versiechen aah. Seine Lutte ergriffen dasielbe und brachten eine Bestellung der Seine Bestellung der Seine Seinen Gewährsm alle gebochte Nahrung verschenfalle, zur riche Fliehe und lebende Freiche auf ung grunzende Anter verschen der Seinen Gewährsm alle gebochte Nahrung verschenfalle, zur wie eine Katze, worauf er die Beste zofort verschlange, Allieute eine Katze, worauf er die Beste zofort verschlange, Allieute der Seine Se

— Die Sprachen der Fingeborene von Engliche Neu-Guizen. Zu der Erforsenbung der auftropplogischen Verhüttnisse der Södese, liefern die Sprachen der Eingeborenen un Neu-Guizen ein wertvolles Mittel. Treffen doch in der Malieten. Papuns, Mehnesiert, Australier — aufeinsuder. Sydney H. Ray, der bekannte engliche Sprachiersehen, hat auf Grund der bis jetzt bekannt geworderen Sprachen der sich der Sicher von Steinen der Sicher von Steinen der Sicher von Steinen der Steinen Bernachen steinen der Sicher von Neu-Guizen der Faltz war, wo sweit Völkerschafen mit ganz werthelbemen Frait war, wo sweit Völkerschafen mit ganz werthelbemen bereit der Greinen der Sicher und der Sicher der

Bit Beschieder begründe Tradition der sie beuttereites Volker berücket von einer Wanderung über See auch dieser Gegend hin. Einer von Biren Stämmen nernt sich jetzt "Moter", ein Wert, das in melansiches und polyresichen Agoter", ein Wert, das in melansiches und polyresichen kannen, der auf den stüdlichen Salomoninische, den Banksinstein, Fäljt und den Neu-Hebriden gefunden wich. Die Felder Lintersiche geprüher den Salomoninische Sie werden nur für wenigen Distrikten der Büdöttüdte gesprochen, des genüberal Westlich ungen Dermitten der Büdöttüdte gesprochen, der gegen Überall westlich vom Kap Donessen und handen Watts, soweit die Stamme bir jakt be konntelle gebrucht werden, auch den Janksin den Janksin der Budöttüdte gesprochen, der Janksin der Westlich und Kap Donessen und handen Watts, soweit die Stamme bir jakt be konntelle gebrucht werden. Auf vonnte die peranticklich Parksin der Budöttüdten noch bestimmter als paproc-austunliche Sprachen beseichnist werden. Auf vonnte die peranticklich die von Englisch- Neu-Günnen bekannt geworden sind, bei einem noch keinewege abgeschlichweiser Unterundungen benutzen. — (Journal of the Anthr- Instituts of Cr. Pirtists sod Katte).

— Der Tustische Famir-Posten. An 6. März 1884 der abweiche Forcher Steve Hedin and niere nebwischen der Anstellen der Stevenschen Gerichten der Allei und Tranzisch, den Sestandt und den Park Alchteit in dem Tustischen Pauliter Krault und Ernfacht in dem Tustischen Pauliter der Preister der Stevenschen Pauliter der Britischen Gestlücke des Anmedarja, da, wo der Prid vom Alchteit her die Tabelbe erreicht. Behanutich beampracht Reisland dem mittleren und sübstlichten Anstir, weltige Verbeitungerege aus Besteringen am Südstlichten des Perplans mach dem chloseitehen Ortsturkertan, sowie zus dem russischen Perplans dem Schalen der Stevenschen dem Schalen der Stevenschen der Stevenschen der Stevenschen der Stevenschen der Stevenschen der Stevenschen der Ausgrößen Christist und Afgenäusaus wirkens erfegensatzeten, hat Reisland seit 1891 in jeden Sommes größers den Ausgrößen Christist und Afgenäusaus wirkens erfegensatzeten, hat Reisland seit 1891 in jeden Sommes größers der Stevenschen der Stevensch

der erwähnte befestigte Posten angelegt. Nach Sven Hodins Bericht enthält deresibe fünf Gebäude: ein Offiziershaus, zwei Erthütten für je eine halbe Kompagnie, ein Lazareth, eine Küche. Die Umwallung ist mit einigen Schnelifeuergeschützen neuester Probe besetzt. Im Hofe befinden sich Räume für Lebensmittel und Munition, sowie eine meteorologische Station. Der Posten liegt 11740 russische Fuß 103160n) bler dem Meeresspiegel, eine Werst vom Murghab entfernt. Die Beschaffung von Trinkwasser und Brennholz ist schwierig; Lebensmittel müssen mit Ausnahme des Schlachtviehen, welches von den Nomaden erworben werden kann. unter großen Muhen aus Ferghana eingeführt werden. Verpflegung der Truppen ist reichlicht die Mannschaften erhalten täglich ein Pfund frisches Plelsch, Gemüsekouserven und frisches Brot. Die Besatzung besteht aus 8 Offizieren, 160 Mann Infanterie, 40 Kosaken unter Befehl des General-stabskapitäns Sajew. Die Verbindung mit Ferghana wird von Margelan bis zur Pafsbibe des Trausalai durch eine in von Margein us zur Paisnohe des Translai durch eine in den Sommern 1892 und 1993 angelegte Telegraphenlinie be-werkstelligt; weiterhin findet der Verkehr mittels Hello-graphen statt, doch ist die Fortsetzung der Telegraphen be-absichtigt. In der Nähe des Postens befindet sich auch während des Winters eine Rolonie von Kirgisen. Die ge-samte kirgisische Bevölkerung des von Rußland beherrschten Pamirgebietes wird auf 200 Familien verauschlagt. Hierzu treten für die wenigen Sommermonate einige Tausend Nomaden, welche aus Wachan, Darwaz, Ferghana ihre Herden mit Verliebe in den grarreichen Hochthälern des Ak-su und des Alitzchurdarja, sowie an die Ufer des Rang-kul und Jaschil-kul treiben. Interessant sind die Versuche der Russen, auf den rauben, kahlen, der höheren Vegetation ganzlich aut den transien, Kahlen, der dolleren vegetation gammte eutbehrenden Paulir Kultur; und Nutzpfännen anzubusen. Am östlichen Ufer des Kara'kul, welcher auf 4087 m Höhe untet dem Breitengrud von Lieskodn liegt, wurde Gerste an gosart. Die Aussat ging ganz gut auf, doch ervliesen sich die Ahren könerdest. Hieruit würde der Nachweit er-bracht sein, daß Gerste auf den Paulir nur in den westlichen Teilen der Töhligt des Pänigl, Gund und Wartang gedeiben karm. Der höchste Pankt der Pamir, wo mit Erfolg Ge-treidebau getrieben werden kam, ist Kalsi-Pändj im Wachau-thal (2770 m); doch wird auch bei Seares, dem höchstgelegenen ständigen Wohnplatz der Landschaft Roschau im Thale des Wartang, in guten Sommern Gerste zuweilen mif (3210 m). Sven Hedin schließet seinen Bericht mit dem Ausdruck der Bewanderung für die Umsicht und die Zähigkeit der russischen Truppen, welche auf den öden Hochsteppen der Pattir im harten Kampfe mit einem furchtbaren Klima an dem aufsersten Grenzpunkte des Beiches die Wache balten. Anderseits ist zu bemerken, dass die Kosten der Unterhaltung der kleinen Pamir-Garnison sich bis 1894 bereits auf eine Million Rubel belaufen. Immanuel.

 Niedergang des Weinbaues in Südrufsland.
 Der chemals blühende und lohnende Weinbau in Bessarabien sinkt von Jahr zu Jahr. Nicht nur die Verbeerungen der Reblaus, sondern auch die in hobem Grade ungünstigen klimatischen Verhältnisse der letzten Jahre und nicht am wenigoscheft vergitatiese der fetzten bunte die dans dan Schif-sten eine höchst unzweckmäßige, vergitet Art der Bewirt-schaftung der Weinberge haben zu einem förmlichen Verfall der Rebeukultur geführt. Zehlreiche kleine Besitzer haben letztere überhaupt aufgegeben, während die größeren Eigen-tämer den Betrieb meist sehr beträchtlich eingeschränkt letztere überhaupt aufgegeben, wahrend die großeren Lugen-tämer den Betrieb meist sehr beträchliche eingeschränkt laben. Wo noch zu Anfang der achtziger Jahre eine nicht unwesenliche Steigerung des mit Wein bebauten Flächen-raumes statsgefunden hatte, ist in den letzten Jahren ein Niedergang in solchem Umfange eingetreten, daß z. B. its Kreise Bjelez die Verminderung soProz. beträgt. Es ist des halb die Frage erörtert worden, den Weinbanern durch Auregung Seitens der Regierung die Anpflanzung gerigneterer und leinenderer Kulturen au Stelle der Reben nabe zu legen. and consequent autoren au coere un reien habe zu regen. Anderseits wurde die Unterstützung der notleidenden Weinbauern und die Rimielitung einer Versicherung gegen Reblausschaden im Auge gefalst. Der Verfall des Weinbaues in Befarabien ansert sich auch dahin, daß der Handel mit ausländischem Kunstweine in den südrussischen Stapelplätzen den einheimischen Naterweinen empfindliche Konkurrenz bereitet, um so mehr als letztere infolge mangelhafter Pflege und gerieger Sorgfalt in Bereitung und Auf bewahrung minderwertig sind. Immanuel

— Über das Entstehen einer modernen indischen Gottheit giebt uns Herr Kedarnath Basu Auskunft im Journ. Antropol. Soc. of Bombay, vol. III, p. 104 (1893). Als er die Sundarbans (Uangeselfte) durchätreifte, fand er bei Barulpur hänft proh aus Thom dargestellte menehilche Kopfe an simmen Stellen des Deklungelt, sie waren weiß, rot und sabarra benuit. Von den Bewöhnern, welche meist Ackerbauer sind, erfuhr er, daß diese Köpfe Dekkliban Kapt, oder Dekkliban Tabker darstellen sollten, Dekkliban Kapt, oder Dekkliban Kapt, oder Dekkliban Stellen Stellen, Dekkliban stellen der Stellen seine Stellen

Thatsache ist es, dafă die Tiger in den Simdarham viel seltener und die durch sie verunschten Unglichafalle somit weniger geworden sind. Der Landmann schreitst das seinem neuem Gotzen zn., in der That halben sher der zunehinnende Verlehr, die Anlage von Eisenbahmen und die rege Jagdiust englischese Sportstone die Verminderung der Tiger bewirkt.

- Binen Beitrag zur Erforschung der Ursachen der Bergkrankheit liefert Herr Paul Regnard durch den nachfolgenden Versuch, dessen Beschreibung die Bemerkung vorausgeschickt sei, daß bisher vorzugsweise zwei Ausichten führt die Ursachen des Leidens zufgesteilt waren: Die eine führt die Ersachen des Leidens zufgesteilt waren: durch die verminderte Sauerstoffspannung in der verdünnten Luft verminant wird; die zweite betrachtet die Krankleit als eine besondere Form der Ermüdung. Weder die eine noch die andere Erklärung entspricht den thatsächlichen Vorhältnissen, da einerseits die Luttschiffer in viel stärkeren Luftverdünnungen, als in der Regel beim Bergsteigen in Frage kommen, gesund bleiben, anderseits in der Ebene trotz bestigster Ermüdung niemals eine Bergkrankheit beobachtet worden. Herr Regnard vermutete, daß neben der verminderten Sauerstoffspannung eine gleichzeitige übermaisige Körperanstrengung einwirken müsse, um das Leiden hervorzurufen, weil man sonst nicht begreifen würde, daß geübte Bergsteiger und Führer, welche ökonomisch mit ihren Bewegungen umgehen, gesund bleiben, während unerfahrene newsjungen umgenen, gennen eisten, wanrend unerhaltene Reulinge beim Bergestigen stete krant werden. Seine Ver-mutung prüfte er in der Weise, daß er unter eine Giasglocke awei Mernedweinchen brankte, von denen das eine voll-kommen fiel war, das andere in ein Tretzud eingeschlossen und durch die den lexteren gegebenen Derbungen zu steitigen lebhaften Bewegungen gezwungen wurde; die Luft unter der Glocke wurde allmählich verdüngt. Bei einer Verdünnung die einer Höhe von 3000 m entsprach, sah man beide Tiere sich gleichmäßig ruhig verhalten. Wurde die Verdünnung weiter fortgezetzt, so fiel das Meerschweinnhen im Rade öfters vorn über, ließ sich passiv rollen, wurde kurzathnig und odenbar belindert, wägennd das freie Tier rubiz blieb. Bei einem Drucke, entsprechend 4600 m Höhe (etwa die Höhe des Montblanc), liefs sich das Meerschweinchen im Rade auf den Rücken fallen, bewegte die Beine gar nicht mehr und wurde passiv vom Rade herungeführt; man würde es für tot halten, sähe man nicht die jagende Atmung; das freie Tier hingegen war ruhig. Erst bei einem Druck, entsprechend 8000 m (Himalaja), wurde auch dieses Tier unruhig, rollte sich auf dem Rücken und war dem Sterben nabe. Der Versuch wurde nun unterbrochen und beide Tiere erholten sich wieder. Die Vormutung des Herrn Regnard, dass die Muskelwester. Die vermung des Herrn Regnard, dass die Russel-matrengung im Vereine mit dem Sauerstoffmangel die Ursache der Bergkrankheit sei, bat in diesem Versuche eine wesent-liehe Stätze erfahren. (Compt. rend. de la Société de Biologie 1894, Sér. 10, T. I., p. 365.)

Za einem khnülen Schlusse bezüglich der Bergkraucheheit ist und Herr Lowy in einem in der physiologische Gesellschaft zu Berlür gehaltenen Vortrage gekommen, in weleben er Bericht erstattet über Versuche, weiche den Einfuß der Luttverdumung auf Menachen und Tierermitteln sollten (Naturwissenschaftliche Rondelnun 1894,

- Das Erdbeben von Katschan (Persien). November 1895 ist die Stadt Katschan im gehingigen Norden der persischen Provinz Chorussan - 75 km südlich von Askabad. dem Hauptorte des russischen Transkaspiens durch ein heftiges Erdbeben ganzlich zerstört worden. 1500 Menschen wurden unter den Trümmern der Stadt begraben; auch zahlreiche kleinere Orte des von vulkapischen Bergen umrahmten oberen Atrekthales erlitten schweren Schaden. Zur Linderung des furchtbaren Elends und zur Bornhigung der erschreckten Einwohner, welche in die Berge gefichen sind, wurden niehrere russische Hilfskolonnen von genomen saus, wursen meinere suseiner die Erdbeben in Askabad aus entsandt. Übrigens dauerten die Erdbeben in jener Gegend bis zum April 1894 hin fort. Im genannten Monat fand eine starke Erschütterung in Badschgir statt, dem russisch-persischen Grenzpunkte an der Karawanenstraße Askabad - Mesched , 45 km südlich von ersterer Stadt. Die unter den Trümmern von Katschan liegenden Leichen verbreiteten einen entsetzlichen Geruch, so daß, insbesondere nach Eintritt der Regenzeit im Sommer 1894, der Ausbruch austeckender Krankheiten befürchtet werden mufste. Die persische Regierung hat sich um die vom Erdbeben heimpersiscine Regarding fact field um die vom mittorene sein-gesuchten Gegenden so zu wie gar nicht gekümmert, obwohl das Land um Mesched von jeher als ein gefährlicher Herd der Pest und Choletez gilt. Neuerdings hat sich der pessische Gouverneur von Mesched entseklossen, die Stadt Katschan I km weiter Getilich von der Jelsigen Trümmerstätzte wieder aufzubauen. Der gewählte Platz liegt in den Bergen außer-balb der Bezirkes, welcher seit Jahrhunderten als Mittejpunkt zahlreicher Erdbeben gilt. Hinsichtlich des lebhaften K wanenhandels zwischen Mesched und Nischapur einer- und Askabad anderseite, bietet die beabsichtigte Neuanlage den Vorteil, daß sich hierdurch die Verbindung zwischen den vorren, gan nich niertung die vernaung zwieden den geuannten Orten nicht unwesentlich verkürzt. Seit der Br-öffnung der russischen Militärhahn Usun-ada—Samarkand ist der gesamte Handel Nordostpersiens in russische Hände übergegangen. Askabad entwickelt sich mehr und mehr als Hauptatspelplatz dieses nicht unbeträchtlichen Verkehrs. Katschan zählte vor seiner Zerstörung 32 000 Bewohner.

Immanuel.

Immannal.

- Ausbau der sibirischen Eisenbahn. Die Arbeiten an der westsibirischen Bahn schreiten schnell vorwarts. Die 125 Werst lange Anfaugsstrecke Slastoust-Tscheljabinsk, welche die sibirischen Babnen mit dem europäischen Netze in Verbindung setzen wird, ist bereits seit 1892 im Be-triebe. Die Linie Tscheljabinsk—Kurgan (250 Werst) wurde im Sommer 1894 für Arbeitszüge eröffnet. Ende 1894 soll die Bahn bis 150 Werst östlich Omsk fertiggestellt werden, was für die Jahre 1893 und 1894 eine Arbeitsleistung von ins-gesamt 1156 Werst ergeben würde. Bis Ende 1895 hofft man die noch fehlenden 344 Werst zu vollenden und somit die die noch fehlenden 344 Werst zu vollenden und somst die Bahn bis zum Ob in Betrieb nehmen zu können. Voraus-sichtlich dürfte sich jedech die Einrichtung des durch-gehenden Verkehra bis zum Jahre 1896 verzögern, da die großen Brückenbauten über die mächtigen Ströme Tobol, Irtysch und Ob sehr bedeutende Arbeitszeit erfordern werden. Die Brückenbauten werden durchgängig in Eisenkonstruktion mit stelnernen Pfeilern ausgefürt. Die eisernen Brückenteile stammen ausschliefslich aus russischen Werken, namentlich aus dem uralischen Hüttenbezirk, Gleichzeitig mit dem Bau der westsibirischen Bahn wird die Ansiedelung von Kolonisten gefördert, denn nur durch umfangreiche Kolonisation des bis jetzt dünn bevölkerten Landes können der Bahn diejenigen Absatzgebiete und Märkte erschlomen werden, deren sie unabweisbar bedürfen wird, um wenigstens einige Erträgnisse abzuwerfen. Durch die kaiserliche Ansiedelungskommission im Bereiche der westsibirischen Bahn, wurden 1893 und 1894 augesiedelt: im Gouvernement Tomsk 13550 Seelen auf " 217 000 Dessjätinen, im Gouvernement Akmolinsk 1932 Seelen auf 29 100 Dessjätinen, im Gouvernement Tobolsk 1762 Seelen auf 26 800 Dessjätinen. Diese Ländereien sind ausschliefslich Kronguter und eignen sich hervorragend zum Ackerbau. -Am fernen östlichen Ende der sibirischen Bahn, im Ussuri-Am fernen örtitchen Ebed der sibrischen Sahn, im Ussuri-gebiete, ist die Anfangsstrecke Wladiwotoke-Grafskaß (382 Werst) seis Herbt 1883 im Betriebe, während die zweise Teilstrecke Grafskaja—Chabarowsk au Amur (347 Werst) Ende 1894, spätestens Sommer 1895 dem Verkehr übergeben werden sollte. Mitte August 1894 ist der Dampfer "Jaroslawl" der "Freiwilligen Flotte" von Odessa nach Wladiwostok in werden sollte. Mitte August 1894 ist der Dampter "Jarcels wi" der "Freiwilligen Flotte" von Odessa nach Wladdwostok in See gegangen, um für die Useunbahn 40 Lokomotiven, 100 Waggons, 5000 Pnd Stahlechienen nach dem Osten zu bringen. Das erwähnte Material ist in den Werken von Brjansk (Gouvernement Orel) angefertigt.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE.

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 15.

BRAUNSCHWEIG.

September 1894.

# Der Ausbruch des Schwemser-Ferners (Ötzthaler Alpen) am 9. Juli 1891.

Von Dr. G. Greim.

In aller Gedächtnis sind wohl noch die Ausbrüche des Gletschersees im Martellthale (Ortler Alpen), die in dreimal sich erneuernder Wut den fruchtbaren Teil des Thales vermuhrten und die Bewohner desfelben fast an den Bettelstab brachten. Auch der wissenschaftlichen Diskussion über die Ursachen der Katastrophe wird man sich noch erinnern, der Berichte der Herren Prof. Richter und Finsterwalder 1), der von gegnerischer Seite aufgestellten resp. verfochtenen Wasserstubentheorie, sowie der glänzenden Bestätigung der Untersuchungsergebnisse der erstgenannten Herren durch die bei der neuen schreckliehen Katastrophe am 17. Juni 1891 beobachteten Vorgange 7).

Es ist leicht erklärlich, dass neben diesem großartigen Ausbruche ein anderer, der kurz nachher stattfand, fast unbeachtet blieb, weil er, ohne größeren Schaden anzurichten, vorüberging. Nur durch eine kleine Notiz 3) wurde mitgeteilt, "dass nach der "Neuen Freien Presse am 9. Juli 1891 ein ähnliches Naturereignis, wie im Martellthale, sich im Schnalserthale ereignet habe. Es sei an diesem Tage bei warmem Sommerwetter und wolkenlosem Himmel am "Schwemser-Ferner" ein mittelgroßer Stausee ausgebrochen, und die tosenden Wassermassen stürzten sich in das Schnalserthal. Besonders die "lange Grube" und der Unterbergbach seien in brausende Wildbäche verwandelt worden und hätten Wiesen- und Weidegrunde, sowie Felder teils übermuhrt, teils fortgerissen."

Durch den neuerlichen Ausbruch bei St. Gervais (Montblane-Gruppe)4) wurde die Aufmerksamkeit wieder auf derartige Phanomene gelenkt, und auf Anregung der Herren Prof. Richter und Finsterwalder, denen ich für ihre freundliche Unterstützung zu großem Danke verpflichtet bin, begab ich mich im Sommer 1893 in das Schnalserthal, um der Ursache des Ausbruches nachzugehen. Als bequemes Standquartier war das oberste Haus im Schnalserthale, das Wirtshaus Kurzhof, ausersehen, um so mehr, da man hoffen konnte, dort noch nebenher nähere Nachrichten über die begleitenden Umstände zu erhalten. Bei dem ungünstigen Wetter, wie es im Juli 1893 in den Ötzthaler Alpen leider Regel war, konnte ich denn auch am Tage meines Eintreffens nichts weiter thun, als derartige Erkundigungen einzuziehen. Eine Anzahl Führer, die des schlechten

Trotz der zwei Jahre, die schou seit dem Freignis vorübergegangen waren, konnte man bei dem Aufstieg

Wetters wegen ebenfalls im Wirtshause zurückgehalten wurden, konnten mir denn auch im ganzen die oben wiedergegebene Darstellung bestätigen. Am ausführlichsten wußte der Wirt und Führer Gurschler in Kurzhof Bescheid. Er erzählte, dass nach seiner Erinnerung der Ausbruch am 3, Juli stattgefunden habe. Wenn auch diese Zurückrechnung nach den im Volk fest eingelebten Festtagen gemacht ist, glaube ich doch dem in der citierten Notiz erwähnten Datum des 9. Juli den Vorzug geben zu sollen, da dieselbe nicht so lang nach dem Ausbruche aufgezeichnet ist. Im übrigen ist dieser nebensächliche Punkt auch ohne Bedeutung. An dem betreffenden Tage habe der Bach um 3 Uhr nachmittage ungeführ angefangen zu steigen, und bereits in einer halben Stunde einen etwa 11/2 m höheren Stand gehabt. Bald trat jedoch ein allmäbliches Fallen des Wasserspiegels wieder ein und abends, etwa um 7 oder 1/08 Uhr, habe er wieder den normalen Stand erreicht. Der ganze Ausbruch sei bei schönem, warmem Sonnenschein vor sich gegangen und auch an den vorhergehenden Tagen habe es nicht geregnet. Das Wasser hatte eine Anzahl großer Eisblöcke vom Gletscher ab- und mitgerissen, und diese führten denn auch zur unzweifelhaften Feststellung des Ausbruchsortes. Als namlich acht Tage nach dem Ausbruche der Bergführer Gurschler, genannt Kurzenhansl, einen Touristen über das Bildstöckl Joch ins Matscher Thal führte, fand er auf der rechtsseitigen Morane des Schwemser-Ferners, gerade unterhalb des Joebs, diese losgerissenen Eisblöcke und überzengte sich durch Pickelschläge davon, daß es Eis und keine Steine waren, wofür man sie nach ihrer schmutzigen Oberfläche auf den ersten Blick hatte balten können. Sie sollen nach den Beschreibungen ein Volumen von etwa 50 oben gehabt haben. Auch Veränderungen in dem Aussehen des Gletscherendes zeigten, dass das Wasser aus dem rechtsseitigen, westlichen Ende des Gletschers hervorgekommen war. Durch die mitgerissenen Steinmassen wurde das Langgrubthal vollständig vermahrt und am Ausgange desfelben, wo sein Bach nach dem Steinschlagfernerbach abstürzt, tiefe Löcher in den Boden gerissen. Auch bis kurz unterhalb Kurzras rife der Bach noch Stücke von den Ufern los, dagegen mäßzigte sich im weiteren Laufe bald sein Ungestum, so dass in Unser Frau im Schnalserthale, wie Nachfragen ergaben, auch nicht der geringste Schaden mehr angerichtet wurde und nur am erhöhten Wasserstande bemerkt werden konnte, dal's weiter oben etwas vor sich ging.

Siehe insbesondere Finsterwalder, Die Gletscher-ausbrüche des Martellthales. Zeitschrift des deutschen und österreich. Alpenvereins 1890, S. 21 ff.

osterracci. Alpenverents 1890, S. 21 ft. 2 Mittellungen des deutschen und österreich. Alpen-verehn 1891, S. 199, 179. Mittellungen etc., 1891, S. 197. 17 Richter, Die Katastrophe von St. Gervais, Globus, BJ. 83, 1888, Nr. 12 (durt auch öbrige Litteratur angeführt). Glabus LXVI. Nr. 15.

nach dem Ferner die Spuren der Verwüstung noch überall bemerken. Der Weg führt hinter dem Kurzhof zuerst über Wiesen, durch die sich der Bach schlängelt. Früher hatte er dort ein enges Bett, gerade für ihn passend, jetzt ist es im Schutt der beiden Ufer breit eingerissen. Auch eine neue Brücke erinnert den Wanderer nach dem Lagaunthal etc. au die damaligen Verwüstungen. An der linken Seite des Baches, dem Thaleingange zu ansteigend, gelangt man bald in eine Enge, in die sich der Bach ein tiefes Bett eingerissen hat. Die Ufer bestehen hier zum Teil aus Felsen, zum Teil aus glacialem Schutt. Der letztere wurde, wie noch zu sehen ist, an manchen Stellen so ausgerissen, daß Zäune gemacht werden muisten, um das Vieh vor dem Hineinfallen zu schützen, und an manchen Stellen eine Verlegung des Weges notwendig war. Auch die tiefen Einrisse an dem Ausgange des Langgrubthales nach dem Bache des Steinschlagferners, westlich vom Stancrhüttl, sind noch vorhanden.

Das Langgrubthal selbst war mit großen und kleinen Steinen und eckigen Felsblöcken wie übersäet, durch die an manchen Stellen kaum noch ein Weg gebahut war. In der Nähe des unteren Endes fanden sich mehrere lange, etwas über metertiefe Einrisse, die ebenfalls dem Wasser ihre Entstebung zu verdanken scheinen. Steht man dann endlich am oberen Ende des Langgrubthales. so ist man vor dem Ende des Seiteuthales angelangt, das von dem Schwemserspitz herabziehend, den Schwemser-Ferner birgt. Es ist ein großer Kessel, von drei Seiten von steilen, mindesteus' 3200 m hohen Felswänden eingeschlossen, die in dem 3457 m hohen Schwemserspitz gipfeln, wie geschaffen für das Firnfeld eines Gletschers. Nach unten hat es drei in etwa 2900 m Höhe liegende Ausgänge, von denen aber nur die zwei westlichen von dem Gletscher benutzt werden. Der östliche Ausgang ist auf der einen Soite von dem Grat begleitet, der Rofsmurt und Schwemser-Ferner trennt. An seinem unteren Ende befindet sich eine mächtige linke Seitenmorane. die noch Zeugnis davon ablegt, daß der Gletscher nicht immer diesen Weg mied. Große, scharfeckige Blöcke sind mit feinem Grus unregelmäßig durcheinander gehäuft und bilden nach Westen, nuch der Thalsohle zu, einen steilen Abhang. Der Kamm der Morans senkt sich nach unten nur wenig und schließt sich nach oben an den Felsgrat an, während er unten durch einen kleinen Zwischenraum davon getrennt war, der grabenartig zwischen Morane und Felsgrat nach unten zog, und durch die von letzterem fortwährend abbröckelnden Felsblöcke und Gesteinsschutt mehr oder weniger his beinahe an den oberen Rand ausgefüllt war.

Die Sohle dieses Thälchens lag im oberen Tuile voll Schnee, aus den an mehreren Stellen der den Boden bedeckende Schutt hervorsch. Ob in dem oberen Ende Eis liegt, wurde nicht untersucht, doch scheint mir die geringe Wawermenge des aus dem Schnefelde unten austretenden, kaum einen Schritt breiten Bächleins sieht gerinde darzul hinzuderten. Von seinen Austrittspunkte unter dem Schnee floß das schmale Wässerchen noch eine kurus Strecke ziemlich ehen bis zum vorderen, sädlichen, Raude des Thälchens, um von da in stellem Absturn in das Langgrubbal zu gelangen.

Zwischen diesem Thilchen und dem eigentlichen Gretscherbecken durfte viellsicht ein niedriger Röcken vom Schwemerspitz in der Richtung nach dem Langgrubthal ziehen, was auf die einfachste Weise setklieren wirde, warun kein Abfulls der Gletschers diesen Ausgang benutzt. Der Röcken endigt nach vorn in einer finch gerundeten, länglichen Higgelgruppe, die unten nach beiden Seiten in schroffe Felsen übergobt, oben aber mit Schutt beleckt ist und sich auch nach Stüten un in einen

kurzen, schuthedeckten, scharfen Grat fortsetzt. Hinter in befindet sich eine flache, satelaritige Einenkung, bedeckt mit großen, eckigen Feibblöcken und feinem Sande, der etwas antechalb Spuren der Aufbreitung durch liefsendes Wasser zeigte. Wenige Schritte von der Einsattelung, in der Richtung nach dem Schwemserspitz zu, liegt die beutige linke Seitenmorine des Schwemser-Frenern, incht beendere hoch und sich nach dem Schwemserspitz aufwärte bald verlierend. Einige Steine liegen bis auf das Ein hinsef, nach vom (Süden) zu briefst zie aber plützlich ab, wohl infolge des dort sich anschließenden, das Gletzbervorternin bildenden stellen Abhanges.

Das eigentliche Gletscherbecken wird nach vorn durch einen breiten, aufragenden Felsrücken in zwei Teile geschieden, so dass der Gletscher zwei Zungen östlich und westlich davon besitzt. Nach den Oberflächenkontouren des Gletschers zu schließen, scheinen die zwei Thälchen, deren Ausläufer die Zungen sind, genau dieselbe orographische Beschaffenheit zu haben, wie das vom Gletscher nicht beuutzte östliche Thälchen, d. h. eine ziemlich ebene Thalsohle mit plötzlichem Übergang in einen steilen Absturg nach vorn. Über ihn hängen die beiden Gletscherzungen herunter, in einem System von Querspalten, wie es ja immer bei derartigen Gletscherbrüchen sich findet, staffelförmig abbrechend. Auch über den trennenden Mittelfelsen, der an der Südseite von der Witterung stark zerfressen und durchforcht ist, schiebt sich das Eis vor und zeigt von vorn eine etwa 20 m hohe Eiswand, die sich nicht an den Felsen anschmiegt, sondern nur hier und da an einzelnen Punkten darauf aufliegt und von Zeit zu Zeit mit starkem Getöse große Eisblöcke ein Stück weit den davor liegenden Abhang hinabsendet. Die eigentliche Eis- und Firnmasse des Gletschers

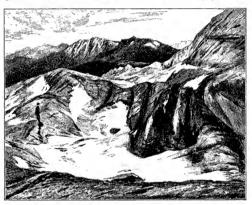
besteht aus zwei in die Zungen auslaufenden muldenförmigen Teilen, die durch einen flachen Eisrücken getrennt werden, der nach vorn nur wenig anstelgt und wohl einen von dem Mittelfelsen nach dem Schwemserspitz zu ziehenden Felsrücken bedeckt. Diesen Verhältnissen entspricht die Anordnung der Spalten auf dem Gletscher. Abgesehen von der auf dem vordersten Teile des Mittelfelsens liegenden Eispartie, die infolge der nach den verschiedenen Seiten wirkenden Druck- und Zuckräfte wie zerhackt ist, finden sich außer einigen kleineren und den gewöhnlichen Randspalten, grüßere Systems von Querspalten an den beiden Zungen und direkt darüber, sowie da, wo das Eis von dem trennenden Mittelrücken nach den beiden Thälchen absitzt. Dort können sich dann aus den Spalten unter günstigen Umständen große, langgestreckte, ungeführ nordwestl. bis Südost verlaufende Löcher bilden, wie deren zur Zeit meines Besuches noch drei vorhanden waren. Dieselben befanden sich schon ziemlich weit vorn, nahe über dem Absturz des Felsens, und werden demgemäß wohl in einiger Zeit wieder verschwunden sein. Der Boden derselben war mit Schnee bedeckt, das eine zeigte sogar Schneefüllung bis gum oberen Rande, so dafs man, neben diesem auf festem Eise stehend, den Bergstock tief in den Schnee stofsen konnte. Die Rifsflächen zeigten sehr schön und deutlich die Schichtung des Eises, die Wande hingen auf der (höheren) Westseite zum Teil etwas über. Der obere Rand war fast überall durch die Abschmelzung gerundet, doch dürfte die starke Rundung und das flache Einfallen in die Mitte des Baches auf der niedrigeren Ostseite ihr nicht allein zuzuschreiben sein. In der Westwand befand sich nahe dem Boden eine Höhle, nicht ganz so groß, daß ein Mann hätte hineinschlüpfen können, in dereu Innerem man die blaue Farbe des Eises bewandern konnte. Leider war aber ein Weiterverfolgen nach innen nicht möglich. Das offene Loch (s. Abbild.)



besafs sine Länge von 25 bis 30 m, eine Breite von 8 his 10 m and his zur Schneedberfläche eine Tiefe von 3 bis 6 m. die Sohle an der westlichen Spitze lag etwa 8 m unter dem oberen Rande. Noch bedeutender waren die Dimensionen des schneeerfüllten Loches, bei 35 bis 40 m Länge besafs as eine Maximalbreite von etwa 20 m, die Tiefe liefe sich natürlich nicht ermitteln.

Von dem Mittelfelsen und den Gletscherenden zieht sich als Vorterrain eine sehr steil geneigte Fläche zum Langgrubthale abwärts, von Gletscherschutt vollständig überschüttet. Über sie rieseln die Abflüsse der beiden Zungen des Ferners in zusammen etwa 10 kleinen, sehr wenig in den Untergrund eingeschnittenen Wasserfäden, die ohne eigentliches Gletscherthor unter dem Eise her-

Fragt man sich nun, woher der Gletscherausbruch gekommen ist, so kann man nach der gegebenen Beschreibung wohl kaum mehr zweifelhaft sein. Schon das Studium der neuen Orlginalaufnahme liefe erkennen. dafs man bezüglich der Lage eines Stausees, ähnlich wie sie im Martellthale oder bei Rofen oder Gurgl bestanden and bestehen, sehr in Verlegenheit sein wurde, und die Besichtigung an Ort und Stelle konnte dieses Ergebnis nur bestätigen. Jedech wird man nicht lange zu suchen haben, denn als einziger Ort, als Höhlung, in der sich Wasser im Gebiete des Ferners ansammeln könnte, erscheinen die oben beschriebenen, aus den Spalten entstandenen Löcher auf dem Mittelrücken des Gletschers. Es wurde dies eine Bestätigung der schon von Prof.



Eisloch auf dem Schwemser-Ferner. Blick gegen Süden. Gezeichnet von Dr. G. Greim.

Im Verdergrende din Lech, som grösten Teil mit Schee beleeth. Auf der Binen absolibeliersden Eisenst sieht ein Nam, auf Stateha für die Dimeniscene. An der rechten absoliteitseine höheren Eisenst derstitet die Salektische für der Dimeniscene. An der rechten absoliteitseine höheren Eisenst derstitet die Salektische Offinzug in der Wond, a. T. mit Scheere erfallt. In der Witet eschleun, in de ka Bild in der Richtung und der sein ausgewennen ist, liker dem Eisensd des Lockes die Zackan des Gietobersturzes, weiter im Hintergrund Bergeige an der Westleche des Scheenberksb. Gozzie im Vordergund die zedamutigle inholerlichte des Gietoberholte. Gozzie im Vordergund die zedamutigle inholerlichte des Gietoberholts. Gozzie im Vordergund die zedamutigle inholerlichte des Gietoberholts.

vorkommen. Au manchen Stellen, besonders oben in der Nähe des Gletschers, ist der feinere Schutt durch sie vollständig von Wasser durchtränkt, so dals er eine förmlich schlammige Masse bildet, die öfters unter den Füßen nachgiebt. Durch die Mitte dieses Abhanges zieht sich eine Morane, mit einer Steigung des Kammes von über 20° abwarts, oben in zwei Arme gespalten. die sich mit ihren Enden an die beiden Sciten des Mittelfelsens anlehnen. In schwach S-förmig gewundenem Zuge verläuft sie nach unten allmählich in der dürftig mit Gräsern bewachsenen Fläche hinter dem kleinen Köpfle, auf dem sich der durch einen Steinmann gekennzeichnete Punkt 2647 m befindet. Auch an der westlichen Seite dieses Abhanges lehnt sich unten an den Felsen eine Morane an.

Finsterwalder 5) geaufserten Ansicht sein, daß "in Bergschründen und Firnklüften große, aber dann stets oben offene Hohlräume vorkommen können", welche die Reservoirs für das den Ausbruch verursachende Wasser abgeben. Es möge auch hier nochmals ausdrücklich betont werden, daß dieser ganze Satz für unseren Ferner passt, da sich in den thatsächlichen Verhältnissen auch nicht der geringste Auhaltspunkt dafür fand, daß die Löcher mit einer Eisdecke nach oben geschlossen waren resp. eine Eishöhle oder "Wasserstube" vorstellten. Insbesondere, nachdem die Katastrophe von St. Gervais schon einen ersten Beleg für das Vorkommen solcher Wasserbehälter auf dem Gletscher selbst erbracht hat, wird

<sup>5)</sup> Zeitschrift etc., 1890, S. 34.

man dieser Erklärung vohl keine all zu großen Bedenken mehr eutgegen bringen. Ein Unterschied besteht nur zwischen St. Gervain und dem vorliegenden Fall darin, daße nach Prof. Richters Beschreibung dort das Eisloch durch Einsturz eines Teiles der über dem Gleicherbrache befindlichen Eisdecke entstanden ist, wogegen bein vorliegenden Fall wohl Lage und Aussehn der Lücher

(siehe Abbild.) sprechen dürften. Es fragt sich nun noch, ob die übrigen Verhältnisse mit dieser Erklärung übereinstimmen. Zur Zeit meiner Anwesenheit lagen allerdings die Löcher etwas unterhalb des den Ferner in zwei Teile scheidenden Eisrückens auf der Ostseite, so dass das Wasser wohl nicht hätte nach der Westseite des Gletschers, der Stelle, wo nach den sicheren, oben erwähnten Anzeichen der Ausbruch stattfand, gelangen können. Jedoch der viel höher vorragende Westrand, sowie die relativ hohe Lage des ganzen Loches lassen vermuten, dass dasselbe, als es sich noch weiter im Hintergrunde des Gletscherbeckens befand, auf dem Rücken oder doch wenigstens so hoch lag, dass das Wasser über die Felsunterlage des Eisrückens nach Westen ablaufen konnte. Ob die Offnung, die in der Westwand in der Nähe des Bodens zu sehen ist, mit der identisch ist, durch die seinerzeit das Wasser einen Ausweg fand, scheint mir bei der Kleinheit derselben zweifelhaft, da sie wohl eine hinreichend schnelle Entleerung des Wassers nicht zugelassen haben würde. Die Abschliefenne und das dadurch bewirkte Ausammeln des Wassers läßst sich dagegen leicht erklären, da nach Beobachtungen an andern Gleischern (vgl. Martellthal eic.) sich im Winter mit Leichtigkeit Spalten und Öffgungen im Eise, die vorher vorhanden waren, verschließen können. Schmilzt dann der Schnee, der in den Löchern liegt, und vermehrt sich dies Schmelzwasser nuch durch Angreifen der Wande und den taglichen Ablauf von den angrenzenden Gletscherpartieen, der, wie man sich auf jedem Gletscher überzeugen kann, nicht gering ist, so muße sich dieses Wasser in den Löchern ansammeln. Dafs im vorliegenden Falle auf diese Weise das Ausbruchswasser entstanden ist, scheint mir aus der hohen Lago der Löcher auf dem Eisrücken hervorzugehen, weil dort eine Füllung durch Wasser des Gletseherbaches, wie sie bei den Stanseen und in St. Gervais stattfand, nicht möglich ist. Eine der schwierigsten Fragen ist aber die, ob die Größe der Löcher genügt, um ein dem Ausbruche entsprechendes Wasserquantum fassen zu können. In ihrem jetzigen Zustande fassen die Löcher nach den oben mitgeteilten Dimensionen, die günvtigsten Verhältnisse angenommen, ein paar tausend Kubikmeter Wasser. Dazu sollte man doch annehmen, daß die Löcher im Laufe der Zeit sich durch Abschmelzung und Zug noch erweitert hätten und demnach noch nicht so groß waren wie heute, als sie noch weiter aben im Gletscher lagen. Einerseits scheinen mir aber die Verhältnisse des östlichen Randes, wie auch aus der Photographie ersichtlich, auf Tieferlegung und Deformation desfelben hinzuweisen, so dass früher, als derselbe noch annähernd die gleiche Höhe hatte wie der Westrand, auch die Tiefe und demnach das Fassungsvermögen des Loches größer gewesen sein mag. Anderseits sprechen aber die Berichte der Augenzeugen der Flut in Kurzeas nur von einer kleineren Wassermasse, die mehr durch ihre Kraft als durch ihre Masse wirksam war. Ob diese Kraft dazu genngt, die beschriebenen Zerstörungen anzurichten, wage ich nicht su beurteilen, doch dürfte darauf hinsuweisen sein, daß der Weg, den das Wasser unter dem Gletscher zurückzulegen hatte, nur gering war, so daß hier eine Verzögerung nicht wohl erfolgt ist, und dals die fortwährenden stellen Abhänge — die Höhendifferens beträgt auf dem etwa 3½, km langen Wege, den das Wasser bis zur Schlucht oberhalb Kurzus zwicklegte, beinabe 1000 m nicht dazu angethan waren, seine Kraft aufzuzehren. Beim Eintritte in den flacheren Teil des Thales bei Kurzus hörten dann natfeligh bald die zerstörenden Wirkungen auf.

Was nun noch zuletzt die praktischen Fragen angeht, nämlich oh eine Wiederholung der Ausbrüche zu hefürchten ist, ob dieselben verhütet oder durch geeignete Vorrichtungen der Schaden beschränkt werden kann, so beantworten sich dieselben nach dem Mitgeteilten eigentlich von selbst. Wiederholungen werden immer wieder vorkommen können, da ja die Grundursache, die Smiltenbildung auf dem Mittelrücken des Ferners, keine vorübergehende ist, so oft die übrigen Faktoren, Verschließung der Spulten, geeignete Größe, Füllung mit Wasser, in begünstigendem Sinne wirken. Dies wird natürlich nicht jedes Jahr geschehen, um so mehr, da der hindernden Momente beim Ausbleiben auch nur eines dieser Faktoren so viele sind. Daß übrigens der diesmalige Ausbruch nicht der erste ist, bestätigte mir Führer Siegmund Guffer von Burgstein, der von seinem Vater gehört hatte, dass zu dessen Lebzeiten genau an derselben Stelle, wo die eine Gletscherzunge nach der Langgrub berunterhängt, am Schwemser Forner, schon einmal ein kleiner Ausbruch vorgekommen ist. auch die Gefahr des Ausbruches jedes Jahr wiederkehren kann, braucht dies noch kein Grund zur Beunruhigung für die Bewohner des oberen Schnalserthales zu sein. Benn ans den thatsächlichen Verhältnissen geht hervor, daß wohl sehr selten größere Wassermassen sich auf dem Ferner ansammeln können, die dem ganzen Thal resp. dessen Bewohnern Gefahr bringen. Deshalb würde es sich auch kaum empfehlen, irgend welche Schutzmaferegeln zu treffen oder gar besondere Bauten, wie sie im Martellthale so notwendig sind, zur Regulierung des Wasserahfinsons aufzuführen. Dieselben würden nämlich mehr Geld verschlingen, als die paar bedrohten Weideplätze in dem schon fast ganz vermuhrten Langgrabthale und die paar Grasflecken bei Kurzras, die weggerissen werden können, wert sind. Anfserdem besitzen die Bewohner von Kurzras in der schon beschriebenen Enge am Eingange in das nach der Langgrub führende Thal eine vorzügliche natürliche Klause, die wohl gerade wie 1891 auch in Zukunft die Regulierung übernehmen wird.

Die beigefügte Karte basiert hauptsächlich auf der neuen österreichischen Originalaufnahme. Mit Hilfe eines von Herrn Prof. Einsterwäder grütget zur Verfügung gestellten Bossolenintrumentes konnte dieselbe in den Details etwas erzeitert und ergänst werden. Dies erstreckt sich hauptsächlich auf den vorderen (sädlichen) Tell des Gletschess und das annehlichende Vorterraie.

## Über Eau de Cologne-Trinken.

Von Prof. Dr. W. Joest. Berlin 1).

Ebenso unbekannt wie der allgemeine Brauch des Läuscessens 2) dürfte die Thatsache sein, dass in allen Ländern und Inseln der Welt, in denen Kölnisches Wasser als Wohlgeruch beliebt ist, dasselbe auch als Getrank benutzt wird. Es giebt mehrere Länder, in denen eine viel bedeutendere Menge Eau de Cologne vertrunken statt verrochen wird. Fände alles Kölnische Wasser, echtes und unechtes, das bergestellt und ausgeführt wird, seinen Weg in die betreffenden Nasen statt in die Kehlen, dann würde es besser riechen an manchen Punkten der Erde.

Es ist nun viel leichter, sieh von dem Wohl- oder Übelgeschmack des Kölnischen Wassers zu überzeugen, als von dem melanesischer Kopfläuse oder australischer Hundeflöhe.

Bevor ich meine Versuche begann, wandte ich mich au die bervorragendsten Eau de Cologne-Fabriken Kölns mit der Bitte, mir gütigst mitzuteilen, was ibnen über den Verbrauch ihres Erzeugnisses als Getrank bekannt sei. Sämtliche Anfragen wurden mit der größten Bereitwilligkeit beantwortet, wofür ich den Herren hier nochmals meinen ergebensten Dank aussprechen möchte.

"Jüliehsplatz Nr. 4" schrieb: "Es ist unmöglich, echtes Kölnisches Wasser zu trinken, da solches einen Spiritusgehalt von 90 Proz. hat"; ebenso "Gegenüber dem Jülichsplatz": "Ich fabriziere nur eine einzige Qualität, die einen Alkoholgehalt von 88 bis 89 Proz. neben einem sehr hohen Zusatze ätherischer Öle besitzt; darum dürfte mein Fabrikat, abgesehen von dem Preise, wohl wenig Anklang als Getränk finden."

Probieren geht über Studieren. Ich habe im vergangenen Winter, teils allein, teils in größerem Herrenund Damenkreise, Kostproben von den Kölnischen Gewassern der verschiedensten Firmen - selbst "Junius Marius Familibas, gegenüber dem Judenplatz" oder "Justus Marius Favinia, gegenüber dem Fabrikplatz" 3) nicht nusgeschlossen - veranstaltet. Das Ergebnis war so, wie ich erwartete: je besser Kölnisches Wasser roch, desto schlechter schmeckte es, und ie weniger es duftete oder je billiger es war, desto weniger unangenehm schmeckte es. Hervorragende Kenner dessen, was gut zu essen und zu trinken ist, nahmen einen Schluck, zuweilen auch zwei, weltberühmte Forschungsreisende ebenso, und das Urteil kutete immer: "Na ja, trinken läfst sich das Zeug schon, aber ein Cognac ist mir lieber. Wir haben aber in unserem Leben schon viel schlechtere Schuäpse getrunken, als diese Eau de Cologne."

1) Auf meinen ausdrücklichen Wunsch hat der Herausgeber sich bereit erklärt, nachstehenden Aufsatz, der in der "Kölnischen Zeitung" erschien, nechmals abzudrucken. Artikel. die in der Tagespresse erscheinen, werden rasch gelesen und ebense rasch vergesssen, binnen wenigen Tagen sind die be treffenden Exemplare verschwunden und vergeblich sucht der Verfasser selbst noch eines Abdruckes habhaft zu werden. Da ich glaube und hoffe, dass meine kleine Abhandlung das Interesse der Ethnographen erregen wird, so bin ich Herrn Dr. Andree doppelt dankbar, weil durch den Abdruck "Giobus" die Möglichkeit gegeben ist, meinen Aufsatz im "tiobus" die Möglichkeit gegeben ist, meinen Aufsatz auch in späterer Zeit nachwilesen und der Kritik zu unter-werfen. An alle Leser des "Globus" erlaube ich mir hierbei die Bitte zu richten, mir gütiger Weise alles mitteilen zu wöllen, was ihnen über die so welt verbreitete Sitte des Bau de Cologue-Trinkens bekannt ist. W. J.

\*) Vergl. Globus "Über den Brauch des Lausenssens",
Bd. 62, 8. 195 u. Bd. 63, 8. 180.

3) Dasfelbe war in Pretoria (Transvaal) gebraut.

Ich kann dem Urteil nur beistimmen; ich habe in Centralamerika oder im Malaiischen Archipel Hamburger "Gin" und "Kümmel" getrunken, mit denen verglichen Eau de Cologne der reine Nektar ist.

Die Wirkung eines Schlucks Kölnischen Wassers ist eine merkwürdige: infolge des hohen Alkohol- oder gelegentlichen Fuselgehaltes, steigt das Zeug sofort su Kopf; in wenigen Minuten bekommt man einen "Knallkopf". Sucht man den widerlichen ölig-atherischen oder ätherisch-öligen Nachgeschmack durch einen kräftigen Cognac zu verwischen, so scheint dieser mild wie Muttermilch. Einen Eau de Cologne-Katzenjammer denke ich mir fürchterlich.

Grade wie ich diese Zeilen schreibe, erhalte ich von meinem Freunde Karl v. d. Steinen eine Karte folgenden Inhaltes: "Ich hörte gestern von mehreren bestimmten Fällen von Eau de Cologne-Trinken unserer Damen. Ein Herr hatte demselben besondere Aufmerksamkeit geschenkt, da seine Schwester starkes darin geleistet habe. So ein Fläschehen sei eine Kleinigkeit gewesen. Ich habe nun eben auch einmal einen Schluck "Gegenüber" genommen - vorläufig möchte ich mich noch nicht daran gewöhnen. Das Parfum macht duselig. - In diesem Sinne Ihr K. v. d. St."

Ehe ich auf das Laster oder die Sitte des Eau de Cologne-Trinkens näher eingehe, möchte ich noch einmal auf die Briefe der Herren "Farina" surückkommen. Jülichsplatz Nr. 4" schreibt: "Wollte man Eau de Cologne durch Wasserzusatz auf den Gehalt des gewöhnlichen Genussbranntweines verdünnen, so würde das Getrank milchig, mit Absonderung der gelösten atherischen Öle auf der Oberfläche, und wenig einladend aussehen, abgesehen davon, daß der Geschmack kein angenehmer ist."

Ob die Herren wohl jemals Eau de Cologne wit Wasser gekostet haben? Ich glaube nicht; denn die Mischang schmeckt beim ersten Schluck vielleicht überraschend, aber jedenfalls nicht schlechter als Mastica oder Abrinth in demselben Falle. Die Herren wissen entschieden nicht, dass der mittelafrikanische Mohammedaner sein Eau de Cologne und Wasser mit demselben Behagen schlärft, wie der Franzose seinen verdunnten Absinth oder der Engländer seinen Whisky und Wasser 4)

So schreibt Dr. Stuhlmann in seinem letzten Werke: "Jeden Nachmittag machten wir mit Emin Pascha Spaziergange, um uns Tabora anzusehen und einzelne Araber, bei denen wir Einkäufe zu machen hatten, zu besuchen. Meist wurden wir dabei mit einem Getrank, das aus Zuckerwasser und Eau de Cologne bestand, oder mit Kaffee, den man mit Nelken, Kardamomen oder Safran versetzt, bewirtet."

Dieser Brauch ist übrigens ein moderner, aus dem einfachen Grunde, dass früher kein oder nur sehr wenig Kölnisches Wasser von der Küste nach dem Innern Afrikas gelangte. Deshalb konnte mir P. Rejehard schreiben: "Auf meiner ganzen Reise habe ich nie davon gehört, dass Eau de Cologne als Getrank benutzt wurde. Dagegen schenkte mir eines Tages ein Araber in Tabora ein solches Fläschchen als Parfum allerneuester Erfindung, wie er mir wichtig mitteilte, und zwar als echt

<sup>&</sup>quot;Whisky und Wasser" ist im Grunde ein Pleonasmus, weil "Wasser" auf Gaelisch "uisge" beilst-

englisches Fabrikat mit dem Zusatze: "Ihr Deutschen könnt so etwas nicht herstellen."

Wie aufservofentlich sehnell sich der Gebrauch inwrischen im Mitchalfrika verbreitet bat, beweist eine freundliche Mittellung von Dr. Baumann, der nach Enfdepung der Nijgeellen kürzlich nach Europa zurückgekehrt istt. "Ich habe mich für diese Frage nicht spesiell interseisert. Doch weiß ich, daß da Araber Kolnischen Wasser libren Backereien beimischen, auch als Scherbet mit Trinkwasser mengen. Von den Sodanesen der Schutzuppe und auch von andern Leuten geräderu massen halt getunden. Ob das erts seit dem Verbot der Brantweipsinfuhr oder schoon früher der Fall war, weiß sch nicht.

Wir erseben hieraus, daßt von einem Schleshischnecken der Eau de Cologne einemla die Rede ist; wir Europier lieben kein verdünnter Könlisches Wasser, weil uns bessere und billigere Getränke zur Verfügung siehen; Leute, die mit dem unsprünglichen Zweck des Stofes nicht vertraut sind, wärden dagegem zweifellen mit derselben Harmlesipkeit und demselben Genusse auch milchige Emulsionen von Eau de Pierre oder Tollettenessig und Wasser trinken, wenn — letztere aus Alkohol hergestellt wirden.

So estreibt mein Freund Konsul Siemsen aus Makasarı; Wem sach Ean de Cologoe zur Zeit Ihrer Anweschiet im Makasar billiger war als in Köla, so ist dieser Artikel zum Trinkes doch au teuer für unsere Malaien. Ich glaube aber sicher, daß man Eau de Cologoe lieber als dan durch den Korar verboteuen Genever trinken würde, wenn solches zu erschwingen wire. Ich selbst verahreichte einmal einem Radja in Ermangelung von Genever einen "Bittern" von Eau de Cologoe mit Domerausenspiritest, der ihm herrlich schmeckte. Einem Europher sandte ich vor sinigen Albern aus Hanburg ein paar Flaschen lag-Run mech Albern aus Hanburg ein paar Flaschen lag-Run mech Albern aus Hanburg ein paar Flaschen lag-Run mech sich devon eine Bowle."

Baron Tott schreibt in seinen "Memoires sur les Tures et les Tartares" (Macstricht 1786):

"Nous aperçames avant d'arriver aux Dardanelles une caravelle du grand Seigneur moullée vis à vis de Ténédos, et la felouque cinglant vers nous nous foiguit par le travers de la côte de Troyes; elle était envoyée pour nous reconnaître; mais la crainte de la peste nous fit desirer d'éviter toute communication. Feu mon père, que le roi envoyait à Constantinople où il avait déjà fait plusieurs voyages, et qui pariait la langue, obtint que les Turcs ne montassent point à bord, et juges convenable de récompenser par quelques bouteilles de li-queur, l'officier qui commandait cette felouque. Le mousse, chargé d'aller chercher ce présent, apports six phioles d'eau de lavande et l'on voulait réparer cetto erreur, lorsque mon père assura que cela était égal: on livre l'eau de lavande et nous nous séparons: mais l'impatience du Turc attira bientôt notre attention : il saisit une phiole, en fait sauter le goulot, la vide d'un seul trait, se retourne et nous fait un signe d'approbation. Excepte mon père, nous craignions tous de voire bientôt ce malheurenx tomber à la renverse; cependant nous ne tendames à nous rassurer; une seconde phiole ouverte, vidée et approuvée de même, nous tranquilliss sur son compte."

Unverdunntes Kölnisches Wasser kratzt etwas im Halse, aber das ist kein Fehler, im Gegenteil.

Ein Herr Farina schreibt mir: "Eau de Cologne wird in Britisch-Indien von den Mohammedanern und deren Damen in großsertigem Maße getrunken. Schoon der Umstand, daß Eingeberen die Ware nicht mit der Nase, sondern mit dem Munde prüfen, weist darauf hin. Uher die Güte der Eau de Glogge bilden sich die Händler druben in der Art ein Urteil, daße sin noch nicht an Trinken gewohntes Indirieduur von den verschiedenen Proben einen Schlack in den Mund nehmen bei der School der Schoo

Als ich Indien zum ersten Male besuchte, hatte eine (leider) Kölner Firms den Markt von Bombay mit einer stark mit Zucker und Kümmel versetzten Eau de Cologne beglückt. Die Spekulation misslang, weil der Liqueur zu mild war. Über die Geschmäcker ist bekanntlich non disputandum. Jedenfalls schmeckt Eau de Cologne besser als Petroleum. Dennoch findet auch dieses als Getrank, sogar als Trinkwasser verbesserndes Getränk, Verwendung. Ein heute in Sofia als Vertreter von Krupp lebender engerer Laudsmann erzählte mir, daß die Truppen während des letzten russisch-türkischen Krieges in und bei Baku das schlechte Wasser durch Zusatz einiger Tropfen Petroleums trinkbar machten. Ebenso schreibt Prof. Brugsch-Pascha: "Ich kann Sie versichern, dass zwei Araber vor meinen sehenden Augen Petroleum als Likor in den Magen beförderten."

Ich kannte einen Mann in Sibirien, allerdings einen Alkoholisten, der Petroleum-Quartalsäufer war.

Jeder Sürier trinkt übrügens, ohne eine Miene zu verziehen, jegliche ihm gebotene Menge reinen bezw. nicht verdinnten Alköhols. Kölnisches Wasser wurde in Sibirise im allgemeinen alcht getrutken, weil es viel teurer wur als Spiritus, ökegeen wurde es als Trank auch von jungen Damen niets gern entgegengenommen, wenn ich es ihnen bot.

Als ich vor nutmehr beimhe zwanzig Jahren von Assumeion durch Paraguay und dis Missionen mehr Brasilien ritt, versah ich mich suf den dringenden Est landeskundiger Freunde mit einem Bündel übsteten und einigen Plaschen Kölnischen Wassers (Nr. 4711). Erst als wir den Paraus glucklich hinter uns hatten, larnte ich den Wert dieser auf Maulieren sehlecht zu verpackenden Artikel kennen. Kanen wir bei Sommenuntergang in die Nöbe irgend einer menschlichen Ansiedelung, von liefene wir ein paar Raketen los, deren Sebein und Knall uns bald die Bewöhneriumen der nahen oder auch ferneren Ungebang zuführte.

Auf einen männlichen Einwohner kamen damals nach dem Kriege deren zwölf weibliche. Die nur mit einem langen, weißen Hemde bekleideten Frauen und Mädchen brachten zuweilen Hühner oder Maiskolben sum Verkauf, beinahe alle aber erschieuen mit einer leeren Eau de Cologneflasche in der Hand. Diese füllten wir aus unseren reichen Vorraten mit Catia (Zuckerrohrschnaps) oder Anisado (derselbe mit einem Zusatz von Anis), dann wurde die ganze Nacht hindurch getangt und gesungen. Zeichnete sich eine dieser christtichen Indianerinnen durch besonderen Liebreiz aus - hübsch waren die Vertreterinnen dieser heute rasch aussterbenden Rasse fast alle -, so sah ich mich bisweilen veranlafst, ihr eine Flasche Kölnischen Wassers zu verehren. Statt deren Inhalt aber zur Einduftung ihres achonen Körpers zu verwenden, führte die betreffende stets die Flasche zum Munde, nahm einen kräftigen Schluck und reichte die Nr. 4711 dann ihren Freundinnen.

Viele dieser Mädchen benutzten, wie ich nebenbei bemorken möchte, Leuchtkäfer, lebende Brillanten, zum Schmuck ihres wunderbar schönen Haares.

Ala ich viele Jahre später die Molukken bereiste, fand ich wiederum Kölnischwasserflaschen als Trinkgefässe in den Handen junger Madchen. Es war bei den christlichen Alfuren auf Seram, über dereu Tange und Gesange ich an anderer Stelle beriehtet habe. Ich hatte in Makassar, wie schon oben angedeutet, bei einer Versteigerung zwölf Dutzend havarierter Flaschen Kölnischen Wassers, wenn ich nicht irre, für acht Gulden gekauft, und diesen verdanke ich zum großen Teile die wissenschaftlichen Ergebnisse meiner damaligen Reise. Die Eingeborenen, die sich Haare und Körper mit meist ranzigem Kokosol einreiben, waren auf Kölnisches Wasser ("ayer waugi" oder "ayer minyak", "Riech-wasser" bezw. "Ölwasser") geradezu versessen. Manche schöne Waffe, manchen hochinteressanten ethnographischen Gegenstand verdankt das königliche Museum für Völkerkunde nur den Herren J. M. Farina. Während bei den meisten Wilden der Weg zum Herzen durch deren Magen gesucht werden mufs, so fand man ihn hier leicht durch die Nase. Ean de Cologne-Trinken habe ich allerdings auf Seram nicht beobachtet, wohl aber tranken alle Madchen den ihnen bei den nachtlichen Tänzen verabreichten Genever aus den langen, dünnen, in Niederläudisch-Indien überall beliebten Eau de Cologneflaschen der Firms F. Mülbens, -

Ich habe mich bisher nur auf solche Eau de Cologne-Trinker und -Trinkerinnen beschränkt, die das Kölnische Wasser mit derselben Unschuld und Freude genießen, wie irgend ein anderes gebranntes Wasser. Die Sache wird viel ernster, wenn man diese Sitte als heimliches Laster, als verbotenen Genus ins Auge faist. Hierin sündigen nun die Frauen und Madchen der ganzen Welt viel mehr, als das männliche Geschlecht. Das ist leicht erklärlich. Der Mann kann, wann und wo er will, ein Glas Bier, Wein oder einen stärkeren Trank genehmigen, ohne dadurch seinen guten Ruf irgendwie zu gefährden; die Frau, Schwester oder Tochter aber, die ebenfalls den durchaus berechtigten Wunsch hegt, gelegentlich einmal die Wohlthat der alkoholischen Anregung zu genießen, schämt sieh vor ihrer Umgebung, sie darf (ganz abgesehen von mohammedanischen Ländern) ohne männliche Begleitung kein Wirtshaus, keine Bodega, keine Bar betreten; sie schämt sich, den Wunsch auszusprechen, ihr eine Flasche Portwein oder Cognac zom privaten Gebrauch zu stiften; sie greift aus Bedürinis, Arger und falscher Scham zur Eau de Cologneflasche.

#### Es ist ein Brauch von Alters her, Wer Sorgen hat, hat auch Likör.

Aus der einmaligen esteelndlaren Sûnde estwickelt sich daun racht das unheilburs Luster. Dieses Laster ist beste in der ganzen Welt, viellzicht mit Aussahne von Alsen, aber in Europa, Amerika, Afrika und Australien bei den Bemen (feb sage abziehltich Damen, denn es handelt sich nur um die höheren Stande) zeinheinen, wie die Counte, Morphisme und Chlerakucht, wie das überzafäge Opium und Cigarctiternuchen, wie die wahnwitzige Übertreibung von Kaffee- und Tbesteinken.

Den Abschluß dieser Verirrungen, entsprechend dem eller geheimen Laster, bildet mit grausamer Sicherheit der rasche Tod oder das Irrenhaus.

Glücklicherweise brauchen nun nicht gleich alle Damen, die gelegentlich einen Sehluck Kölnisch Wassernehmen, als Säuferinnen betrachtet zu werden. Man nufs die Sache nicht allzu tragisch nehmen, sondern kann sie such, wenn der Genufs nicht übertrieben wird, von der heitern Seite auffassen, wie der Dichter,

der vor einigen Jahren in einem Witzblatte folgenden

"Ean de Cologne" — so heifat der Titel Des Tranks, der manche Dame wählt. Es ist ein ganz probates Mittel, Wenn Gilks oder Hofbrün fehlt; Man apringt zum Tollettenschrank Mit einem kühnen State Und holt daram den Labetrank Gebraut am Jülicheplates.

Ein der höchsten Aristokratie angebörender Freund schrieb mir; elbe henne ein junge Dame, die sich eglünzende Augen" auf den Büllen durch vorberigen Genufs von Ean de Cologne vorsehenft." Das serinnerte an die Damen in Britisch- und Niederländisch-Indian die zur Erhöhung der Röte der Lippen und der Weilze ihrer Zahne gelegentlich Beiel kauen, was in ihnen durchaas nicht verblie, weil das Mittel wirdelb hüft. Die Augen Ean de Cologne trinkt, könnte ihrer Zwech auf einem viel dangeschurcen Wege erreichen, wenn ist vor dem Bull ein oder einige Glüser Cogma oder Sekt idem Glanze der Augen hat Kölnisches

Wasser als solches gar nights zu thun.

Über das Kölnischwassertrinken der englischen Damen brachte das "Journal of Inebriety" schon vor fünf Jahren interessante Mitteilungen, denen ich folgendes entnehme: "Die rasche Zunahme des Verbrauches von Eau de Cologne, besonders in den Grofsstädten Europas und der Vereinigten Staaten, hat in neuester Zeit die Aufmerksamkeit der Mäßigkeitsfreunde auf sich gezogen. Es sind namentlich Damen besserer Stande, die jenes alkoholreiche Parfüm, das aus rektifiziertem Spiritus mit mannigfachen Zusätzen ätherischer Öle besteht und überall, ohne irgend welches Aufsehen zu erregen, gekaust werden kann, als Anregungsmittel benutzen. Sie fangen melstens mit einigen Tropfen an, die sie bei "Anwandlung von Schwäche, Schnupfen, Zahnschmerzen" zu nehmen pflegen, und steigen allmählich mit der Dosis, bis sie als zweifellose Säuferinnen zu betrachten sind. Derartige Personen werden übrigens durch unvorsichtige Verordnung von Morphium, Cocain, Chloral, Brom, sehr leicht dem andern Gift in die Arme getrieben, wie anderseits Morphinisten nicht selten nebenbei Kölnisches Wasser trinken, um sich ohne gleichzeitige Steigerung der Morphiumdosis in höherem Masse zu stimulieren. Nimmt man bei einem Morphinisten oder Alkoholisten in der Abgewöhnungszeit oder später auffälligen Gebrauch von Kölnischem Wasser wahr, so kann man sicher sein, daß dieses Parfum seines Alkoholgeljaltes wegen getrunken wird. Der Eau de Cologne-Alkoholismus gleicht dem gewöhnliehen Krankheitsbilde, doch sollen die Ernährungsstörungen schwerer, Schlaffosigkeit und Delirium tremens noch häufiger als bei letzterem sein, besonders wenn, wie in den Vereinigten Staaten, unreiner Alkohol zur Fabrikation verwendet wird."

Die bekannte englüsche Zaitung "Tit-bits" brachte kurzlich (21, Juli 1894) einen langen, über die Kniffe der englüschen aristokratischen Säuferiusen handelnden Bericht. Eine Lady, well knowen in society", pflegte im Theater oder in Konnarten stets Wühltrauben zu essen. Die Beeren dieser Trauben bestunden aus nist Schanpa gefüllen Kuttschukratischen. Eine andere trauk sich au Tode, weil als die Gewohnleich hatte, großen, mit Cognag grüllich Gunnal-Bohomon Sei sich zur führen und durch würzige Zelltein.

Eine andere Dume hatte den Stock ihres Schirmes, eine andere oder vielmehr viele andere ihre Fächer, ihre Bouquets, sogar ihre schweren Armbänder zu Schnapspullen eingerichtet.

"Eau de Cologne is evidently especially pleasing to the feminine palate and a lady who entertains much, declares that her bottles of perfume are quite frequently drained of their contents by her

lady guests."

Köstlich ist die Geschichte von einer amerikauischen Dame, die bei irgend einem Unfall zwei Finger verloren hatte. Sie liefs dieselben in ihren Handschuhen durch zwei mit Schnaps gefüllte Kautschukfinger ersetzen und konnte sich so jeder Zeit dem harmlosen Vergnügen des Daumenlutschens hingeben.

Zum Schluss noch eine Anekdote über eine Pariser Eau de Cologne-Trinkerin. Sie trug das wohlriechende Gift in einem Gummiballon im Korset; ein dünner Schlauch leitete den Trank durch eine Guirlande von künstlichen Blumen nach ihrer Schulter, Jedesmal nun, wenn die Dame den Duft ihrer Blumen einzuathmen schien, legte sie die Hand aufs Herz und ein erquickender Sprühregen ergofs sich in ihren

Mund. -

Wie rasch sich unsere modernen Laster über den Erdkreis verbreiten, bekundet ein Schreiben eines seit vielen Jahren in China lebenden Freundes: "Das neueste in China sind Morphiumeinspritzungen; in Hongkong hat man bereits ein Gesetz erlassen, nach welchem jeder, der einem audern oder sich selbst Morphium einspritzt, mit 25 Dollar bestraft wird." Charakteristisch für seine Weltanschauung fährt mein alter "Chinese" fort: "Auch fangt John Chinaman jetzt an, seinen Thee mit condensed milk und Zucker zu verbessern. Das ist auch wieder so ein Segen der Civilisation." Was mein Freund an dieser harmlosen Liebhaberei auszusetzen hat, ist mir nicht recht verständlich.

Um aber wieder auf unsere Kölnisches Wasser trinkenden Damen zurückzukommen, so dürfen diese sich nicht darüber täuschen, dass sie sich auf einer glatten und abschüssigen Bahn bewegen. Die Unterscheidungslinie zwischen einer Eau de Cologne-Freundin oder Gewohnheitstrinkerin ist sehwer zu ziehen. Die Eau de Cologne-"Potatorin" muís durchaus nicht glauben, dass sie auf irgend einer höheren Stufe stehe, als jeder gewöhnliche Schnapstrunkenbold, oder als die übrigen Chloroform-, Naphta-, Äther- und Opiumsüchtigen. Entzieht man ihr das gewohnte Reizmittel, so wird sie Essig mit Pfeffer gemischt trinken oder ich spreche von einem mir genau bekannten Falle selbst den Spiritus von anatomischen Präparaten nicht verschmähen.

Den "kräftigsten" Schnaps brauen meines Wissens die Guajira-Indianer in Kolumbien. Ihr Hauptgetränk ist Rum. Kratzen muß er und im Hals brengen, zugleich aber müssen die Quantitäten groß sein: eine halbe Flasche, wenn möglich auf einmal genossen, ist die gewöhnliche Dosis. Stirbt aber der Indianer infolge des übermäßigen Saufens, so machen die Verwandten den spanischen (kolumbischen) Händler für den Tod verantwortlich. Darum haben die Händler ein Mittel gefunden, den Rum zu verdünnen und dennoch kratzend zu machen, indem sie ihn zur Hälfte mit Wasser mischen und ihn dann eine zeitlang über spanischen Pfefferschoten stehen lassen (nach Polko).

Mit den Säufern wollen wir uns aber weiter nicht befassen, sondern unsern Blick rasch über die ganze Erde schweifen lassen, um dort Tausende und aber Tausende von Liebhabern und Liebhaberinnen des balsamischen Kölnischen Trankes zu finden. Ist doch Cologne nach einem auf dem Pariser Eiffelturm verkauften Büchlein, eine "ville d'eaux, célèbre par ses sources balsamiques!"

Merkwürdigerweise wird auch aufserhalb Europas dieses Erzeugnis der Kölner Farinaquelle beinahe stets im geheimen getrunken, und ist auch hierbei wiederum Scham der Grund, Scham des oder der dem Koran untreuen Moslim, Scham des Zollbetrügers oder des

Schmugglers.

In Landern, wohin kein Kölnisches Wasser gelangt, wird auch keins getrunken. Dieser Satz klingt zwar wenig geistreich; er erklärt uns aber, warum so scharf beobachtende Forschungsreisende, wie Nachtigal, Rohlfs, Schweinfurth, Ascherson, Exc. Busch, Brugsch, Fritsch, v. d. Steinen (allen, mit Ausnahme des leider hingeschiedenen Nachtigal, bin ich für ihre Mitteilungen über diese Frage persönlich verbunden), nie und nimmer etwas von Kolnischwassertrinken beobachtet oder darüber berichtet haben.

Auch ist keiner dieser Herren jemals in einem Harem

gewesen.

Obigem Grandsatz möchte ich einen zweiten, beinahe ebenso geistreichen anfügen : In Läudern, in denen alkoholische Getranke nicht, weder durch die Religion noch infolge von Zollmaßregeln verboten sind, fällt es keinem Menschen ein, zu seinem Vergnügen Kölnisches Wasser statt des unter gewöhnlichen Verhältnissen viel billigeren Branntweins zu trinken.

"Im oberen Nilgebiete gab es von jeher billige Spirituosen in Masse; es konnte nie jemand auf solche Idee

verfallen (Schweinfarth)."

"I have never seen Eau de Cologne in the hands of any native, and therefore, I have not seen either that is had been used for drinking" schreibt Dr. Boas von den reichlich mit Whisky versehonen Eingeborenen von Alaska und Britisch-Kolumbien.

"Die Nigger der afrikanischen Westküste trinken Trade-Gin oder Rum, Palmwein und Bier. Können sie diese nicht bekommen, so triuken sie auch die teure Eau de Cologne oder andere alkoholische Parfüms\* [Agua Florida, Agua de las Indias] (Staudinger).

"Warum sollen die Javanen Eau de Cologne trinken? Genever ist ja viel billiger. Wohl habe ich von Holländerinnen gehört, die, weil sie sich vor ihrer Um-gebung schämen, Fau de Cologne-Pahits (Bittern) lieben" (Dürler-Batavia).

In demselben Sinne schreibt Dr. O. Finsch, der erfahrenste und bedeutendste der heutigen Südseereisenden: "Ich lernte nur einen Eau de Cologne-Trinker kennen, einen Maschinisten, der Unmassen dieses Fenerwassers, das uns als Liebesgabe mitgegeben war, heimlicher Weise während der Fahrt auslutschte. Da, wo die Eingeborenen bereits Schnaps kannten, hatten sie keine Veraulassung, Eau de Cologne zu trinken, weil das unter dem Kamen "Gin" verkaufte Hamburger Gift kaum einen Dollar die Literflasche kostete."

Prof. v. d. Steinen schreibt kurz und bündig: "Habe auf Reisen überhaupt keine Eau de Cologne bemerkt." Anders der Sybarit O. Ehlers: "Welches Ranhbein ist Ihr Kilimandscharo-Gewährsmann, der überhaupt die Frage stellt, wer jemals zum Kilimandschare Eau de Cologne geschleppt hat? Nun z. R. ich oder Graf Teleki. Der erste Mensch, den ich am Kilimandschare Eau de Cologne trinken sah, war der Premierminister Marcale, der zweite der König Mandara selbst. Als ich das später in Sansibar erzählte, erfuhr ich, daß große Mengen Eau de Cologne eingeführt würden und namentlich von den Damen des Sultansharems innerlich angewendet. würden. Gleiches hörte ich später in Nepal (HinterDen einzigen Beleg dafür, daße Menschen lieber Kölnischen Wasser ais den viel blilgeren Branntwein tirhken, fand ich bei Kappler, der aus Surinam (Gunyana) berichtet, daße die bollandischen Soldaten für unnotige Kleinigkeiten lituren Sold ausgaben oder für Kölnisches Wasser, das einige nur deswegen kauften, um es als Schapse ut trinken. Wahrscheillich eschneckte das Kölnische Wasser wirklich besser als der Surinamer Rum oder Genever.

Dafs Eau de Cologne in Britisch-Gnayana von den dortigen Negern zu einer Art von Gottesgericht verwendet wird, darüber berichtet Bell in seinem Buche "Obeah" (London 1889). Er entdeckt eines Tages das Verschwinden einer Flasche Whisky; Diener und Köchin beschwören zuerst ihre Unschuld: "Me Barbadian, me neber take nor tief noting in me life", dann beschuldigen sie sich gegenseitig, bis endlich der zufällig gewissensreine boy verschlägt, ihre Schuld oder Unschuld durch Eau de Cologne festzustellen. Der Dieb würde zweifellos gestehen oder aber "swell up and bust", aufschwellen und platzen. Beil geht auf den Vorschlag ein, füllt zwei Gläschen mit J. M. Farina und läßt beide Verdächtigen trinken. Der boy verzog keine Miene, die Köchin zitterte an allen Gliedern. Der Schwarze kreuzte dann seine beiden Zeigefinger und begann laut gu rufen: "By St. Peter and St. Paul, who stole the whisky?" Beim zweitenmale stürzte die Köchin auf die Knie und gestand unter einem Thränenstrom ihre

Bever wir uns aum Schluft den hauptsächlichsten Verehrern und Verzehrer dieses Trankes, dem Mohammedanern oder vielmehr den Mohammedanerinens, auwenden, möchte ich aus meinem reichen Materiale noch einige Beispiele herausgreifen, um den Beweis für die Thatesche zu liefern, dafs Kölnisches Wasser einfach niberall in der Weit als Getzahts, gebraucht wir

Graf Joschim Pfül schreibt mir aus Deutsch-S 84-dwestafrikz, "Den von Ihmen erwähnten Brauch habe ich wiederholt beöbschiet. Im Griqualand-East lernte ich im schon in den Törer Jahren kennen. In Sudwestafrika werden beute umglaubliche Massen eines höchstnicht werden Schischbritzes unter dem Namen Ean der Schischbritzen und der Schischbritzen und der eine Schischbritzen und der Schischbritzen der hich nach East auf der Schischbritzen der Schischbritzen und nicht nach Ean de Cologne deffende Produkt wird besonders als Getrank geschistzt, weil es, wie die Höttentotten und Bastards asgen, wirklich betrunden mache."

Um an der afrikanischen Westküste zu bleiben, so möge folgende gütige Mitteilung von Konsul Vehsen hier Platz finden: "Anno 1879 regierte am Rio Nuñez der König Juru. Als Beherrscher aller Bagas und Salus und Herr des Grundes und Bodens, war er auch Mietsberr unserer Faktoreien und empfing vierteljährlichen Zins. Diesen erhob der einäugigige aber doppelkehlige Monarch meist schon zwei Quartale im voraus, bei welcher Gelegenheit Spirituosen jeder Art beiseite geschafft wurden, da man den Durst der Majestät kannte. Eines Tages, als Juru wieder in der Faktorei erschienen war, um seine Miete zu erheben, war er plötzlich verschwunden, und ich überraschte den alten Herrn in meinem Zimmer mit meiner Eau de Cologneflasche am Halse, die er vollständig austrank. Er grinste mich an, wischte sich die Schnauze und sagte schnalzend: "he very good for true!" - In Sierra Leone wird Eau de Cologne auch dazu verwendet, die Kuchen zu parfümieren, in Sansibar auch zum Parfümieren von Gebäck."

Die Länder, in denen verwiegend von den Frauen in den Harems, aber auch von den Mohammedanern im

allgemeinen ungeheure Mengen Kölnisches Wasser getrunken werden, sind Britisch-Indien und Ostafrika mit Sansibar. Da mir das Beweismaterial hierfür meist vertraulich geliefert wurde, so darf ich keine Zahlen noch Namen nennen. Ein Herr, der lange Jahre Chef einer der ersten Firmen Sansibars war, schrieb: "Das Kölnische Wasser wird sowohl von Arabern, als von den mohammedanischen Indern getrunken. Der Gebrauch ist vermutlich von den letzteren eingeführt, da, wie mir bestimmt bekannt ist, drüben (in Indien) ungemein viel Kölnisches Wasser getrunken wird. Nach meinen Erfabrungen möchte ich annehmen, dass nach Sansibar iährlich durchschnittlich 150 Kisten von ie 25 Dutzend Flaschen, also 45 000 der bekannten Flaschen eingeführt werden. Der Verbrauch erfolgt als "Arznei" oder einfach als reines Genuls- und Anregungsmittel. Mir sind Leute bekannt, die täglich ihre Eau de Cologne nehmen. Dabei dürfte der Gebrauch manchmal ganz gutgläubig und ohne eine Absieht der Umgehung der Koranvorschriften erfolgen. Dass übrigens bei dem Genuss der Spiritus und nicht der Wohlgeruch gesucht wird, dafür ist beweisend, dass der höhere Spritgehalt die Beliebtheit gewisser Sorten bestimmt. In Sansibar wird fetzt Eau de Cologne als "starke Spirituosen" verzollt; ebenso seit einigen Jahren in Indien. Früher ging der Artikel unberechtigter Weise zollfrei ein. Durch diesen Umstand soll die Verbreitung besonders gefördert sein."

Lettere Bemerkung ist sehr richtig. Warum sollen Genten ische Kölnische Wasser trinken, wenn es billiger ist als sonstige Lüqueure, abgeschen davon, daßer Genufs vom Branutwein durch den Kora nerhoten ist, während sich über Kölnisches Wasser (ebense wie ber Clampagere) kein Wort darn findet. Niemals hat der Prophet den Genufs des Kölnischen Wassers verbeten — ergo bibamus!

Daß Mohammedaner es nieht wissen sollten, daß sie ich durch das Trinken von Ean de Gologne einer Varletung des Koranverbotes schuldig machen, möchte ich mir aber edanben auf beweiden. Strenggläubige Moslemin, wie z. B. die schlitischen Perser, trinken kein Kölnischer Wasser. Auch geschicht das Trinken, ganz abgesehen von den Harwas, beinahe stets im geheimen. Ein Moellin, der öffentlich oder in Gesellchaft von Europäern Kölnisches Wasser geniefst, wirde mit derselben Gewissensruche auch Cognac trinken.

Der engen Wechselbesiehung zwischen Kölnischwassergennis und Branntweistener ist schon gedacht worden. Als die Verwaltung von Dentsch-Ostafrika übermäßig stenen gegen die Schanspesinhit vorging, wurden ganz bedeuende Mengen Kölnischen Wesser au der Kates als Getränk eingeführt. Mit dem erhöhten Zolle nahm dann bezw. nimmt auch heute noch die verbeuse Einführt, der Schwung gel von Kölnischen Wasser zu. Ich bin über diese Verhältnisse sehr gut unterrichtet. Den deutsch-ostafrikanischen Zolleheborden wird allerdings über das Kölnischwassertrinken weuig bekannt sein.

Um irgend welchem Mifsverständnis rorrubengen, möbte ich bemerken, das diese Erport-Eau de Cologne weder mit Cologne, noch mit Farina noch mit dem ydlicheplats irgendrei das geringste zu thun hat. Die Herren Afrikaner oder Indier werden sich hätzen, einen echten J. Mr. P. zu trinken; der kostet fa in Köln oder Berlin das drei- oder vierfache des besten Nordhäusers oder Gilka.

Die Quelle dieser Schundware, mit welcher der Moslim Leib und Seele labt bezw. vergiftet, lie gt der Elbe oder dem Main viel näher als dem Rhein. In Köln kostet ein Dutzend der bekannten Flaschen 10 Mk.; in Hamburg das Zeug, von welchem mit jedem Dampfer Hunderte von Dutsenden nach Indien verschifft werden — zwei, zuweilen auch drei Mark das Dutzend. Der Preis hängt von der Aufmachung ab. In Indien oder Sannibar wird dieser Stoff zu zwei bis drei Rupien, also

mit kaum 50 Proz. Nutsen verkauft.
Auch in Grönland wird Zau de Cologne getrunken,
aber ich will den Leser nicht weiter ermüden. Als Beleg dafür, daß Kölnischwassetrinken durchaus kein
modernes Laster ist, sondern daß dieses berühntet
Wässerlein schon vor 50 Jahren von den biederen
Kanaken auf fit wal ig ekweipt wurde, beautze ich sein
Schreiben eines Landsmanne, der sein Leben als Walfischfänger und Kaufmann in Kamtelnätik, den Sandwichund brigen Säd see -In se in zugebracht hat; zwar von
Herz und Seeln Deutscher, hat er seine Muttersprache
während der 50 Jahre verlertund vergessen.

Ich übersetze sein auch nicht gerade musterhaftes Englischt; "Als ich im Jahre 1852 in Honolulu anlangte, tranken alle Eingeborenen im geheinen Kölnisches Wasser. Darum wurde es mit hohem Zolle belegt. Dieser verkinderte aber das Trinken nicht (die Einfuhr von Branntwein war verboten bezw. mit unerschwinglichem Zoll belastet); auch fanden die Kaufleute bald ein Mauseloch, un dem Zollamtezu erutschlüpfen. Statt Kölnisches Wasser importierten sie "eingemachte Früchte" in Blechbichsen. Darin schwamm in allergemeinstem Sprittus irgend eine Birne oder ein Pfürich. Das Zeug ging anstandelos durch das Zollamt, achmeckte aber noch viel schülmer als Kölnisches Wassen.

Sollte der Leser zum Schlusse dieser Skirze die Moral hören, die ich aus derselben ziehe, so möge diese lauten: Jedermann, gleichviel ob Mannlein oder Weiblein, soll, wenn er einmat den Wunsch legt, eine Herzstärkung zu sich zu nehmen, diesen nicht im gebeimen erfüllen. Lieber drei Cognues vor aller Welt als ein Schluck Köllichen werden der die Cognues vor aller Welt als ein Schluck Köllichen werden der die Kognues vor aller Welt als ein Schluck Köllichen werden der die Geschluck Köllichen werden der die Worten des schon genanten Diehters anschließen.

J. M. Farina — so heißt die Marke, Eb bahnt der neueste Liqueur Durch seine Wirkung, seine starke, Sich Bingang immer mehr und mehr; Von diesem Köhner Feuerwein Heißts schou nach einzen Wochen; Die Trunksucht racht sich nieht allein, Sie wird sogar gerochen!

## Spiele und Feste der Koreaner.

Von H. G. Arnous. Fusan.

Das Schachspiel ist sehr beliebt unter den Koreanern. Es giebt viele derselben, die es mit den gewiegtesten chinesischen Schachspielers aufnehmen. Sie haben such ein Damespiel, welches bedeutend schwieriger, als das bei une Bülche sit; fenre eine Art Brettspiel, shnich wie unser Tricktrack, endlich das Gänsespiel und dann noch manche andere derartige Spiele, weisbe tells von der Geschicklichkeit der Spieler, teils vom Glücksfall abhängen.

Am beliebtesten bleibt jedoch das Kartenspiel, welches aber gesetzlich verboten ist. Trotzdem wird den Soldaten gegenüber, wenn sie auf Wache sind, eine Ausnahme gemacht, da man ganz richtig annimmt, dass sie nicht einschlafen, wenn sie spielen dürfen und daß sie im Kriegsfalle nicht so leicht überrumpelt werden, wenn sie beim Kartenspiel sind, als wenn sie vor Langeweile nicht wissen, was sie mit sich anfangen sollen. Die Edelleute spielen überhaupt nicht Karten, da sie es unter ihrer Würde halten; das Volk aber kehrt sich wenig an das Gesetz und fröhnt mit großer Leidenschaft dem Kartenspiel. Trotz hoher Geld- oder Gefängnisstrafen, welche das Gericht fast täglich über abgefaßte Kartenspieler verhängt, kommen diese nachts bei verschlossenen Thüren zusammen, und es giebt ganze Banden berufsmäßiger Spieler, die par keine andere Beschäftigung kennen, als das Kartenspiel. Diese Gewohnheitsspieler sind meistenteils abgefeimte Betrüger, welche von denjenigen, die sie zum Spiele verleiten, große Summen zu gewinnen wissen. Um solche Falschspieler kümmern sich die Polizeibeamten nur wenig, weil sie teils ihre Rache fürchten, teils auch von ihnen Geldgeschenke annehmen . und dann ein Auge zudrücken.

Ein großes Vergnagen finden die Kowaner aller Klassen daran, Papierdrachen tsteigen us hassen, einen Sport, den die Nichtsthuer besonders während der beiden Wintermonste betreiben, wenn starker Nordwind bläst und ihr Spiel begünntigt. Unmengen von Zuechauern finden sieh dann zusammen, welche, die Bewegungen des Druchens auf das genaueste besohntitend, sich aus densalben gute oder schlechte Vorzeichen für ein zu unternehmendes Geschäft berechnen. Selbst Wetten werden eingegangen, indem man mehrere Drachen mit einander kämpfen läßt und die Gegner versuchen es, die Drachen selbst zu zerstören oder wenigstens die Schuffre derselben zu zerreißen.

Ebenso wird von den Edelleuten so gut als vom Volke das Bogenschiefsen viel und gern betrieben. Diese Übung wird von der Regierung sogar begünstigt, a ise sich daufurch gute Degenschitten bersabildet. In der dara geeignetsten Jahreszeit, wenn die Felder bestellt sind und die Erste eingebracht ist, halten Städte und Dorfer Preissehießen ab, bei welchen der beste Schitze nicht nur den von der Stadt oder dem Dorfe ausgesetsten Preis, sondern auch noch ein nanhaftes Geschenk von dem höchsten Lokalissenten enhaftes

Auch King- und Fanstkimpfe wischen Stätlern und Dörffern finden statt. Mit Fanstchlägen beginnt diese Spielerni, die bald mit Knütteln fortgesetzt wird und meistens damit endigt, dass uns sich mit Steinen wirft, — ein Vergnügen, welches nicht selten unangenehm und nicht ungefährlich für die Zuschauer ist. Wenn das Spiel zu Ende ist, liegen gewöhnlich vier bis fünf fodle auf dem Platze und die Verwundeten sind auflur; die Regierung greift aber niemals strafend ein — da man fa ner spielt.

Munithanden und Sån gerinn en sind überall, meistens aber in der Haupstaatt or finden. Diese Sängerinnan, welebe stets gleich gekleidet sind, singen und tanzen bei Gatanishten oder soustigen Fettliebkeiten und Verguffgungen, die vom Adel oder hechgestellten Beamten veranstatet werden. Sie sind meistens Sklavinsen der Statthaltereien, oder auch junge Medoben und Frauen, die durch ihren Hodedlichen Lebenwandle dans getrieben and, sich auf diese Weise durch die Welt zu schlegen. Bei die durch ihren Hodedlichen Lebenwandle dans getrieben and, sich auf diese Weise durch die Welt zu schlegen. Bei die durch ihren Lund die Tänze selbst bassen nichts an Wohlenstand zu wünden störze. Es gehört nach nicht zu den Seltenbeiten, kerumischen Seltianzer oder Schauspieler anzutzeffen, welche sich bandenweise zusammenhalten, um Frirathäusern gegen Bezahlung ihre

Künste zu seigen; oftmals werden sie auch zu Hockzeiten, deburtatageferriikkeiten oder Ahnlichen Festlichteiten bestellt. Man findet nicht selten Scilfenzer, Taseberspieler, Muniker und Marionettenspieler under ihnen, welche vortreffliches leisten. Können sie auf freumdliches Anerbieten hiererieit in Gütz nichts verdienen, so setzen sie sich einfach in dem Derfe, wo sie ihre Verstellungen geben wöllen, fest. Die Einvohner, welche diese Art Leute fürchten, well sie meistenteils sehr zweichlafte Charakter sind, müssen sich das ruhig gefallen lassen, und un sie wieder los zu werden, bezahlt man sie aus der Gemeinskassen.

Theatervorstellungen, im wahren Sinne des Wortes, giebt es in Korea nicht. Schauspiele, die sich am nächsten mit unsern Dramen gleichen, sind meistens Darstellungen aus dem gewöhnlichen Leben, Pantomimen oder von Recitationen begleitetes Gebärdenspiel; in allen Rollen von einer Person ausgeführt. Hat der betreffende Mimiker einen Beamten darzustellen, der jemand zur Bastonnade verurteilt, oder einen Mann, welcher sich mit seiner Fran zankt, so wird er ebenso täuschend den strengen, ernsten Ton des Richters, wie das Klage- und Schmerzensgeschrei des Vorurteilten nachahmen; er giebt ebenso treffend das Gezeter der Frau, wie die Wutausbrüche des Eheheren, als auch das Gelächter der dazu gedachten Zuschauer wieder. Man hat viele Bücher, die zu dieser Kunst als Leitfäden dienen, aber meistens verläfst sich der Darsteller auf sein Talent und die eignen Einfälle, die ihm stets zur rechten Zeit zu Hilfe kommen. Nur Manner betreiben dies Gewerbe. Man findet sie übersil und zu allen Veranlassungen. Sie werden es nic versäumen, neuernannte Beamte zu bezuchen, oder die Glücklichen, welche die öffentlichen Prüfungen mit Erfolg bestanden haben, aufzusuchen. In den Familien, zu Geschligkeiten und häuslichen Familieufestlichkeiten sind sie gern gesehen und werden reichlich mit Geld beschenkt.

Der Neufahrstag ist einer der größten koreanischen Festtage, und die Art und Weise, wie er gefeiert wird, der unserigen analog. Fast alle Arbeiten werden schon drei Tage vor Jahresschlufs unterbrochen, damit iedermann Zeit bat, sich in sein Vaterhaus oder zu seiner Familie zu begeben. Jeder Koreaner wird sein Möglichstes thun, um das Neujahrafest im eigenen Heim zu verbringen; ist aber ein Lastträger oder ein Briefbote gu dieser Zeit unterwegs und kann seine Heimat nicht mehr erreichen, so wird er in den Herbergen, wo er am Neujahrstage einkehrt, unentgeltlich verpflegt. Die Beamten lassen an diesem Tage keine Verhaltungen vornehmen und die Gerichtshöfe bleiben geschlossen. Selbst diejenigen Gefangenen, welche für geringere Vergehen in Haft sind, erhalten auf kurze Zeit Urlaub, um das Neujahrafest zu Hause zu feiern. Sind die Feiertage vorbei, so haben sich die Gefangenen wieder im Gefängnis zu stellen.

Die blichte Festfeier bildet das Opfer, welches den Ahneu dargebracht wird. Jeder entwickelt den gröfstmöglichen Pomp dabei und nach allgemein angenommener Meinung ist dies Opfer das Notwendigste im gannen Jahre. Befindet sind das Grah der Eltern in der Nähe des Wohnhauses, so begiebt man sich ohne Verzug un demselben, um die bülbene Ehrenbereugungen darzubringen; auderweitig ist man verpflichtet, während der erstem Monaftrist die Grabbiltte aufrauschen.

Nach der Opferung teilt man Geschenke aus, die aber meistens nicht großen Wert haben. Kliedungstücke werden an die Kinder und Diener gegeben; Geback und alleziel Leckerbissen schickt man an seine Vorgesetzten, Freunde und Bekannten. In der Haupstadz erhalten auch öfter die Kinder von ihren Eitern Schuucksachen, die aber niemals besonders wertvoll sind. Die ersten Jahrestage werden mit Hollichkeitsbassechen, Gesellschaften und Gelagen ausgefüllt. Geschiftliche oder aufliche Handlungen können vor dem achten Tage des ersten Monats nicht vorgenommen werden. Acht Tage sind gesetzlich vorgeschrieben, aber man dehnt die Neujahrfeier sehr oft auch bis auf den zwanzigsten Tag zus.

Reiche Familien feiern auch den Gebertstag eines jeden Mitgliedes durch eine Schmauserei, während in minder vermögenden Haushaltungen nur der Geburtstag des Familienoberhauptes festlich begangen wird. Die wichtigste und berühmteste Feier findet aber am sechzigaten Geburtstage statt. Die Koreaner befolgen dabei die chinesische Sitte, die einen Cyklus von sechzig Jahren foststellt. Ein jedes der sechziger Jahrs hat seinen besondern Namen, wie z. B. bei uns eine Woche ihren Tagen besondere Nameu giebt. Ist nun dieser Zeitraum abgelaufen, so beginnen die gleichnamigen Jahre in derselben Reihenfolge und das Geburtsjahr kehrt nach einer ganzen Umwälzung wieder. Dieser Geburtstag heisst Hoan-Kap und ist der wichtigste Abschnitt im Leben eines Koreauers. Der Arme wie der Reiche, der Edelmann sowohl als der Bürgerliche, wird diesen Tag auf das würdigste feiern, denn mit ihm tritt er aus dem reifen Alter in das Greisenalter ein. Derjenige, welcher seinen einundsechzigsten Geburtstag erreicht, wird für jemand angesehen, der seine Lebensaufgabe erfüllt und sein Lebensziel erreicht hat. Er hat in vollen Zügen den Kelch des Lebens getrunken, und nunmehr bleibt ihm die Erinnerung und Ruhe noch übrig. Lange vor diesem wichtigen Tage werden die Vorbereitungen dazu getroffen. Gabe es denn eine bessere Gelegepheit, um die Kindesliebe zu beweisen und öffentlich zu zeigen, wie glücklich man ist, seine Eltern bis zum sechzigsten Jahre am Leben gehabt zu haben! Die Reichen lassen aus den entlegensten Provinzen alles das kommen, was zur Verherrlichung des Festes dienen kann, und auch die Armen thun ihr bestes, um diesen Tag würdig zu feiern. Die Gelehrten verfassen Hymnen, um diesen Glückstag zu besingen. Das Gerücht verbreitet die Kunde einer so seltenen Feier, die nicht nur für die Stadt oder das Dorf, we sie stattfindet, ein freudiges Ereignis ist, sondern an der sich der ganze Distrikt beteiligt. Die Kleider müssen weiß wie der Schnee sein, und die blauen Jacken müssen die Farbe des Himmels haben, welche die Angehörigen tragen, während neue seidene Gewänder den Festschmuck für den Sechzigjährigen bilden. Man muß Fleisch und Wein in Überflus anschaffen, um alle Verwandten, gute Freunde und Gratulanten bewirten zu können, welche alle mit dem Mund voller Glückwünsche, aber leeren Händen und leerem Magen kommen. Den Frauen des Hauses fällt die Last des ganzen Festtrubels zu; aber die Nachbarfrauen eilen alle herbei, um bei den Vorbereitungen zu helfen, und wenn es nötig erscheint, geben die Nachbarn auch Geld und liefern Lebensmittel, um das Fest zu verherrlichen. Jedermann ist eingeladen, nach dem Grundsatze, was wir heute für andere thun, können diese morgen für uns thun. Ist der Festtag endlich angebrochen, so wird das Geburtstagskind zum Ehrenplatz geleitet. Der festlich Geschmückte läfst sich nieder und nimmt die Glückwünsche der Familienmitglieder entgegen; dann wird ein Tischehen mit den besten Gerichten, die man auftreiben konnte, vor ihm niedergesetzt. Dann erst folgen die Glückwünsche der Freunde, Bekannten und Fernstehenden. Jeder, welcher seinen Glückwunsch bringt, darf am Festmahle teilnehmen; keiner geht ungespeist fort. Reisende oder auch solche Menschen, die sich gerade auf der Durchreise im Orte der Festfeier befinden, laden sich selbst ohne weitere Förmlichkeit ein, sollte man vergessen haben, sie zur Teilnahme aufzufordern. Wenn die Familie es sich irgend leisten kann, so schickt sie an alle Nachbarn Tischchen voll köstlicher Gerichte, alle von der nämlichen Art, wie sie im Festhause genossen werden. Eine ohrenbetaubende Musik erfreut die Versammelten, und man hat außerdem Komödianten, Tänzerinnen und Sangerinnen kommen lassen, um das Fest so prachtig als möglich zu veranstalten.

Für vermögende Kinder ist es die strengste Ehrenpflicht, den Festlag Hon- Kap ihres Vaters en verschwenderisch wie möglich herzurichten, sollte selbst die ganze Familie das nachte Jahr lang darben müssen. Diese Beschränkung erdulden sie weit lieber, als daß ihr Name in den selbeidten für Kame, sie histen durch ihren Geis den sechzigsten Geburtetag libres Vaters oder ihren Geis den sechzigsten Geburtetag libres Vaters oder ihrer Mutter nicht würdig geong gefeiert.

Kann man sich nun wohl vorstellen, mit welchem Kostenaufwand dieser Festtag bei den Edelleuten oder hohen Würdenträgern begangen wird, so ist dies fast unmöglich, wenn der König, die Königin oder die Mutter des Königspaares den einundsechzigsten Geburtstag feiern. Es ist dies ein Festtag für das ganze Reich. Alle Gefangenen werden ihrer Haft entlassen und eine anfserordentliche öffentliche Staatsprüfung für die Studierenden findet statt. Alle Würdenträger der ganzen Hauptstadt bringen ihre Glückwünsche persönlich dar. Jeder Provinzial- oder Lokalmandarin hat sich, von der Einwohnerschaft begleitet und unter Vorantritt eines Musikkorps. nach dem Hauptort seines Bezirkes zu begeben, woselbst eine Tafel errichtet ist, welche den König darstellt, um ihm persönlich die Glückwünsche darbringen zu können. Dieser Tag ist der feierlichste Festtag, den ein Koreaner erleben kann. Jeder Soldat, der in der Hauptstadt stationiert ist, erhalt einen Beweis der Freigebigkeit seines königlichen Herrn. Besonders schmackhaft bergerichtete Schüsseln mit Leckerbissen aller Art und die wertvollsten Geschenke werden an die Minister und an alle diejenigen Personen geschickt, welche einen guten Ruf oder machtigen Einfluss bei Hofe haben, und keine der reichen und vornehmen Beamtenfamilien wird vergessen.

Für das Volk freilich ist es unangrechun, daße est die Kotsten dieser verschwenderfischen und freigelögen Pestlichkeit zu tragen hat! Man greift zu den äusserzten Zwangzmitteln, um die Steuern dafür einzutreiben. Namentlich war as der sechrigste Geburtstag den Schwiegervater des feistigen Königs, Klim-moun-keun-i, welcher an Ende des Jahres 1801 gefeiert wurde, der durch die en Ende des Jahres 1801 gefeiert wurde, der durch die sunsaugten, ar hertbatte, weben die Volk fernilich untsaugten, ar hertbatte, weben die Volk der dukte der verschiedensten Provinzen wurden schon vom Herbstanfung an nach seinem Plasts gesandt. Hunderte von Oshsen, Tausende von Fasanen und eine Unmenge aller Feldfrüchte fanden denzelben Weg. Die Beanten, tells der Sitte gemäß, tells auch um sich einem guten Namen bei Hofe zu machen, wettsuferten bei den Erpresungen, um die größten Geldsummen au den Hof zu schieken. Der Gouverneur der Provinz Tsiong-tsieng wurde abgesetzt, weil er nur ungefaht 1500 Mark (nach unserm Gelde) an den König schiekte, während andere seche- bis sechschaltungend Mark einrelifefrt hatten.

Das einundsechzigete Jahr der Ehn bietet auch wieder Anlafs zu aufserordentlichen Festlichkeiten, ähnlich denen des Hoan-Kap, aber begreiflicherweise sind diese noch saltener.

#### Die alten Acker bei Bornhöved 1).

In den gegenwärtig verheideren und bewaldtese Gebieden Schlewig Bedachten begegete men oft den Sprane einer anchenwig Bedachten begegete men oft den Sprane einer Aupertung der Schlewig der Schlew

Georg Hanssen betrachtet in seiner Abhandlung "Zur Geschichte der Feldsysteme" den Übergang aus der wilden Feldgraswirtschaft in die Dreifelderwirtschaft als Ursache der Verödung. Das Gebiet der vorgeschichtlichen Ackerfuren bei Bornhöved wird im Westen durch moorerdiges, sumpfiges Land begrenzt, während sich die nördliche Grenze schwer feststellen lätst, da die meisten Ländereim in dieser Gewond schon früh den adeligen Gütern angehörten und längst urbar sind. Die Fluren finden sich in den Gemarkungen der Ortschaften Bornhüved, Tarbek, Daldorf, Gönnebek, Neuerfrade, Schmalensee und Damsdorf. Im aligemeinen liegen die Äcker so, daß sie mit einem Ende nach dem Orte zeigen, dem sie gegenwärtig angehören. Mitunter stöfet das vordere Ende an ege, auf denen die Balken und Stücke sieh von dem zurehörigen Dorfe aus am leichtesten erreichen lassen. Die Erbebung der Balken über die Stücke ist schr verschisden (0,14 bis 0,70 m), so daß selbst eine 40 bis 60 führige Bearbeitung in neuerer Zeit die höheren Balken nicht hat schwinden lassen. Die Balken erinnern an die oft mit Kratt-busch bestendenen "Rehmen", welche für die von den Acker-besten abgesammelten Steine als Lagerplätze dienten. Diese Rehmen , such "Reep" (Messchnur, mit der eine gleiche Ackerbreite zugemessen wurde) genannt, bildeten vor der Einkoppelung an vielen Stellen Holsteins, wo dieselben nicht Überbleibsel von Holz- und Bruchland waren, die Ackergrenze, Da nun besonders einige der böchsten Balken das Aussehen früherer Ackerscheiden haben, so ist es wahrscheinlich, daß man einer Anzahl von Balken die Bedeutung von Acker-grenzen nicht absprechen darf. Die größere Auzahl hat jedoch wahrscheinlich als Bestrücken der alten Stäcke zedient. Bei dem Zusammenpflögen des für Roggensant stimmten Ackerlandes fielen nämlich zwei Erdbalken des tiefgeheuden Pfluges an- und übereinander, so des in der Mitte des Stückes eine Erhöhung entstand. Bei dem Abstoppeln der Roggenkoppel wurde zwar die Erde auseinander gepflügt; da aber bei diesem Pflügen der Pflüg wenig tief geht, konnte die Erhöhung in der Mitte des Stückes nicht ganz entfernt werden. Die auf die Roggensant folgende Hafersant erforderte wieder Tiefgang des Pflages, und da stzt die Balken wieder zusammengepflügt wurden, mußte die Erböhung in der Mitte abermals zunehmen. In Kraffts Landwirtschufss Lexikon (Berlin, 1884) wird es S. 111 als unver-meidlich bezeichnet, "daß auf dem Bestrücken die fruchtbare Erde zusammengehäuft wird, während die Bretfurche bei seichtem Boden von der Ackerkrume entblößt wird\*. Da nun die Balken gewühnlich mehr gute Erde haben, als die augreuzeuden Stöcke, so ist anzuselmen, daß die meisten Balken als Begtrücken der alten Stücke gedient haben.

Die alten Acker sind nicht auf die Römer zurückzuführen, denn zwar fehlt es nicht an Zeugnissen von römischem Einflusse in einigen Gegenden Schleswig-Holsteins; aber den

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Siebke, Alte Äcker in dem Kirchspiele Bornböved Kreis Segoberg. Ein Beitrag zur Hochäckerfrage. Kiel Schmidt u. Kleunig, 1883. 21 S. gr. 8º (nicht im Buchbandel).

242 Bücherschau.

alten Ackerstücken fehlen die "tregelmäßige Abmessung der Ackerdaren und ihre dereckgange Orientsreug nach einer bestimaten Richtung" (Oberhayt, Archiv, Bd. 58, 81, 2014), denigen Gerüstlanten, welche die Boner anhauten (Waizen, dienigen Gerüstlanten, welche die Boner anhauten (Waizen, dienigen Gerüstlanten, der Gerüstlanten von Einstellung der Ackerstügt (Hafer), aus die Peldfreitete, die hier nordürftig geweitigt, (Hafer), aufstellen einer Bönern undekant (Boggen, Kartoffel), oder wurden von Binen nicht der Athouse geweitigt (Hafer), aufstellen einer die Wilbung der Ackerstügt (Hafer), aufstellen einer des Wilbung der Ackerstügt (Hafer), aufstellen einer des Wilbung der Ackerstügt (Hafer), aufstellen der Böner und der alse Pfüg in Bornthovet in Ratigerade, langes Breichbrett und eine einschneidige Schart, ist also germanischer Herstunf, Bienav wenie Jason die die alten Acker and weidende dem nach hat auf diesem Lande nicht Kanme und Ebenbau, der Bastel auch der Bastel auf der Boten Außer der Bastel auch der Bastel auf Schart auf der Bastel auf Alzer der Bastelnbilbid der Ringes und des Art der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und des Art der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Art der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Art der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Art der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Arter der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Arter der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Arter der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Arter Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Arter der Boten-Außer der Bastelnbilbid der Ringes und der Arter Boten-Außer der Bastelnbilbid

coursellen Cripicung der alten akter ist nicht durch Pest, Die Verodung der alten akter ist nicht durch Pest, Die Verodung der Bete späteren Mittelaiter, noch durch die Einführung der Reformatien hervorgerufen; dem die Chronité des Kirchnijderte Bornböwed berrichtet mur über Fälle von geringerer Bedeutung, die aber könneswege eine Verodung bewirkt haben können. Die meisen Dorfer in Gegend der allen Ackerduren waren Klosterbeitungen und wurden nach der Reformation, auf die Klöster an Rebeutung verloren, den Koniglichen Amtere ungelegt. In den landes errichten Dentemen und Anothen, den Bestinzungen der Berirbeitungen der Berirbeitungen der Berirbeitungen der Berirbeitungen der Berirbeitungen der Weise unverkodert. Auch ist die Ursache der Versödeng nicht in dem Übergange von der wilden Peligraswirtschaft aus surhen. Zwar ist eine der wilden Peligraswirtschaft aus unter Vermit ist der der wilden Peligraswirtschaft aus unter Vermit der wilden Peligraswirtschaft auf dem Berirbeitungswirtschaft an surhen den Beitage Studie ein Jahr oder einige Jahre besokerte und dieselben darund dem Reine wieden den Beitage dans der der Verleitung der Petiheit in der Saatbastellung ist nie die Bede gewesen.

Kiel. A. P. Lorenzen.

#### Bücherschau.

Dr. Ernst Tittel, Die natürlichen Veränderungen Helgolands und die Quellen über dleselben.

Leipzig, Gustav Foxi, 1876.
Die vorliegende Arbeit gilt in erster Linie der natürlichen Geschichte Helgelande, für die der Verf. mit großen Fleifer alles Material aus der einschligigen Literatur, von Alenina Lebensbeschreitung des Willitrord an bis auf die Geschichte der Geschichte der Schreibung der Sags von der einstigen Größe Helgelande betrachtet, die etwa um 1499 rum Teil Größen Helgelande bei den absichtlich in die Welt gesetzt und noch 1700 um ein neues Gild in Gestell der Bestehung "Holgeland labe noch 144 stuft dem Zentarde an-haupung, Helgelande laben hech 144 stuft dem Zentarde unterfehrende Siege entlitungst in der enten Anfage des Lehrbunden von Hann, Hochstetter und Pekvorny (1881) herra georgen, hat ist ein einzehen Darstellungen his in die Gegengeorge, hat die nienzhen Darstellungen his in die Gegengene, der die historieke Krist, werende ein zu wenig Sorgfist auf die historieke Krist, verwendet.

Der letzte Abschnitt der Arbeit beschäftigt sich nach einem Bilek auf die klimatischen Verhältnisse mit den Veränderungen, welche die verschiedenen Gebiete der Insel in den Jetzten bejden Jahrhunderten im einzelnen erlitten haben.

A. Bastian, Indonesien, oder die Inseln des Malaiischen Archipels. V. Ibderung. Java und Schlufs. Mit 15 Tafeln. Berlin. Ferd. Dümmler. 1894.

Der unermühlete Altunsfere hix wiederum eines Teil der Reuntate seiner Beriess den Publikann übergeben, und damit eine Beriess den Publikann übergeben, und damit ständig veröffentlicht. Veiler hat sein sachkundiges Auge enthällt und dereinige, der eines Angabom mit der nötigen Kritik ein benutren welde, wirdt auch in diesem letzten Talle seiner viegensch Krantalis bedarft. Gebrucht et das Buch seit diese Wose, dann erfüllt en des Verfauers in der Einleitung well die Hentpulnare des Jahlete eines Verein der Veil der Weiter well die Hentpulnare des Jahlete eines Vereine Teil, der gesammelt wurde, seinen Nutzen leisten. Schaße nur ist, daß man in der Indonesischen Litteratur schon ziemlich zu Hause sein muß, um die Quellen des Verfassers, worauf speciell bei diesem Buche sehr viel ankommt, benutzen zu kömen.

Hochst wichtig ist die Brikkung der "Buddhielt Physical Geography", die einen besonderen Absenhitt blidet. Zum Schlusse sei noch erwähult, daß sins Belle von 18 Tafein, mastergulüt, wiedergegebene Ballennische Wandgeranfale, dem Werke beigefügt sind. Be wire erwünsth, hierober du Urteil des Berrn - Sch in Breda, auf hören, der längere Zeit auf Ball lötel, der Laudsuprecken michtig hat und dem höchst der Absenhitte dem Schlussen der Schlussen auf Ball den den Leben Am mit zu den Laudsuprecken michtig hat und dem höchst Am mit zu den Laudsuprecken michtig und dem höchst Am mit zu den Laudsuprecken der Schlussen auf den Laudsuprecken Am mit zu den Laudsuprecken der Laudsuprecken "Den Laudsuprecken der Laudsuprecken schlussen wird "Den Laudsuprecken und der Laudsuprecken bei "Den Laudsuprecken bei "

Dr. Siegmund Ginther, Adam v. Bremen, der erste deutsche Geograph. (Sitzungsberichte der königh böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften 1894.) Prag, Fr. Rivpäč, 1894.

J. zeringer ils Zahl jeser Gelchten in Deutschland is, die sich mit der Geschichte der Zeltunde befrase, diesto erfreulicher ist sa., 1red. Gunther in Munchen immee erfolgen deutschließe der Geschichte der Zeltunde befrase deutschließe der Mathematik und eine Arbeit äber Martin Behaim werdaben, hat sich hier die sympablische Himburgsiebe Krichenden ist der Schaffen d

Adam ven geschichtliche Dertschlung sehm ist durchachten uit georgnischest Bemeirungen, die weit über des nungstaglich Notrendige, über die Sixzierung der Örtlichscht auf wicher sich au gegeben geschichtliche Friegins kein der Steine der Steine der Steine der Steine kein der Steine der Steine der Steine der Steine dem diese Eigenschaft nach durch das von Stand und Gesinnung des Autors bedingte Beiwert nicht genommen werden bann. Die Charakterität der slavische und nordgemein sich steine scheidungen und nordgemein sich steine scheidungen von der zeitigte und von der traditionalien Vorliebe aum Altertumgetragene Entlehaungen bei der Ethnographie der Wunder
zere kallen eich, mit Hittervieben Versichen aus weit kritischen Rifek heitenverge genzu vermiesen. Aden kennt stemlich viel von der Georgaphie der bloben Nordens, wie er

auch der erste Bewohner des Kontinents ist, der uns Nach richt von den normannischen Entdeckungen in Amerika überbringt. Wohl beschlagen beweist er sich auf dem damals noch so wenig gepflegten Felde der mathematisch-physika-Boom to wening separate the termination of the second section of the second sec durchweg die Fedor geführt."
Entgangen ist dem Verfasser bei der Identifizierung der

eon Adam an der sächsischen Grenzmark gegen die Slaven genannten Ortsnamen die Arbeit von Bangert, "Die Sachsengrenze im Gebiete der Trave" (Oldesloe 1993), welche, auf landeskundliche Forschung gestützt, manche Orte anders, und wie wir glauben, richtiger bestimmt, als bisher angenommen wurde.

R. Andree.

Ardonin-Dumaget, Voyage en France, 2, série. Nancy

et Paris, Berger-Levrault & Cie., 1894.

In der im vorigen Jahre erschienenen ersten Serie behandelt der Verfasser die seit einiger Zeit von den Parisern häufiger zu Ausflügen und zum Sommerausenthalte bereiste Gegend um Orleans, in der für das nächste Jahr ange-kündigten dritten Serie sollen die Reize und Eigentümlichkeiten der Inseln im Ocean und im Canal is Manche mitge-teilt werden, und in der vorliegenden zweiten Serie wird auf einen von den Touristen noch etwas vernachlässigten Teil, die Gegend zwischen Alençon und Nantes, aufmerksam gemacht. Um sie zu einem unwiderstehliehen Magnet für den die Sommerhitze der Weltstadt fliebenden Pariser zu machen, ist er in der Wahl der Worte nicht wählerisch. So begnügt er er in der Wast der Worte menn Wannersen. De beginge er sich nicht, die gebirgige Gegend um Alengon, die "Alpee mancelles", etwa blofs "une petite Suisse" zu nennen, sondern sagt vielmelhr: "C'est is Eusse elle-meine". Er weiß seine topographischen Mitteilungen so zu gebeu, daß die Gegend für jeden erholungsbedärftigen Pariser zu einer Fundgrube von Genüssen wird und schildert recht auschaulieh, was, in welcher Weise und wieviel ihre Bevolkerung für die Pariser arbeitet. Die Herstellung des Pariser Pflasters in St. Denis-de-Gastines, die Aufzucht von Gansen, Poularden und Ka-paunen um Silfé-le-Galliaume, die Marmorbrüche von Juigné paunen um suite-ie-uminaume, int marmorarathe von suigne und Bonëre, die Spinnerei und Weberei von Laval und von Flets-de-l'Orne, der Viehhandei von Ernée und Cholet, die Ffradezonbi um Fin, die Haustindustie von profanen Schmeck in Tincheiraf, von religiösem Schmuck in dem such durch gutea Welln bekannten Saumurr, die Käsefabrikation von Camembert, die Schieferbriche, Baumschulen und die Frühzucht von Gemüsen um Treiezé, die Obst-

industrie um Pont-de-Ce, die Pischzucht in den Seen der Erdre und die Konservefahrikation in Nantes werden mit ziemlicher Breite beschrieben in einer auch für Deutsche anregenden Weise. Die Daten und Zahlen stammen von Handelskammerberichten, mündlichen und schriftlichen Auskünften. Dabei erscheinen auch Irrtümer, so z. B. sagt er in einem mit dem Untertitei La geographie économique versehenden Absatze: "Iserlohn, près d'Aix-la-Chapelle ne compte pas moins de 10000 ouvriers afguilleurs". Pär die Reisenden wird er aber auf der Eisenbahn ein guter Führer für das wichtigste sein, was sich in den beschriebenen Orten an Beachtenswertem findet.

J. D. E. Schmeltz, Schnecken und Muscheln im Leben der Völker Indonesiens und Oceaniens. Ein Beitrag zur Ethnoconchyllologie. Leiden, J. E. Brill, 1894.

Nach des Verfassers berechtigter Auschauung ist von demselben Gewicht, wie die Erforschung des Verhält-nisses des Menschen zu den Haustieren, auch die bisber vernachlässigte Erforschung des enigen Verhältnisses, in welvernachiassigte Eriorscaulug desienigen vernatinsses, in wei-chem der Naturmensch zu der in der freien Natur ihn ungehenden Tierweit steht, welchen Gebrauch er von den einseinen Tieren machh, auf welche Weise er sich durch den-selben den Kampf ums Dasein erleichtert oder diesekben für Zwecke, die zur Erbeiterung des Lebemaganges gewichen, verwendet.

Auch die Rolle, welche die Conchylien im Leben der Völker der malayo-polynesischen Rasse spielen, ist keine ge-geringe, wie dies klar aus der unserer Arbeit belgegebenen sehr übersichtlichen "Tabelle der geographischen Verbreitung der Verwendung von Conchylien in Ladonesien und Oceanien" zu Tage tritt. In zwölf Hauptgruppen geordnet, umfalst diese Tabelle die Art des Gebrauches aus 46 Ortlichkeiten Indo-nesiens und Oceaniens, und bildet neben dem Hauptstücke "Systematische Übersicht der bei den Völkern Indonesiens wind Oceaniens zur Verwendung kommenden Couchylien, so-wie der Art der Verwendung, den eigentliehen Kern der Arbeit, die der Verfasser mit gewohnter Sorgfalt und Genauigkeit zusammengetragen hat, während die als Vortrag gehaltenen Erläuterungen, zwar nur skizzenhaft gehalten, dennoch manche Auregung bieten. Die systematische Übersicht umfafzt 160 Arten von Conchylien, und zwar: 1. Ceptu-lopods (Nr. 1 bis 2), 2. Gasteropods (Nr. 3 bis 117), 3. Conchifera (Nr. 118 bis 160).

Eine Übersicht der ausgiebig benutzten Litteratur leitet

die dem Andenken Johann Chear Godeffroys geweihte Arbeit ein, die jedenfalls zur weiteren Verfolgung dieses Zweiges der ethnologischen Forschung anregen wird.
P. Grabowsky.

#### Aus allen Erdteilen.

- Die neue Grenze zwischen Birma und dem Yünnan. Die Verhältnisse auf der hinterindischen Halbinsel haben durch das jüngste englisch-chinesische Grenzabinsel haben durch das jungste eignacu-chinessene dreinzu-kommen eine unerwartete und in mander Hinsicht ein-schneidende Änderung erfahren. Diese Anderung besteht erstens in der Greinzbestimmung selber, zweitens in der durch die neue Greinze bewirkten Versebliebung des eiglischfranzösischen Interessenstreites um den oberen Mekong und die Zugange zum Yünnan. Der Abschlufs des Grenzvertrages geht bis zum L. Marz dieses Jahres zurück; der Austausch der ratifizierten Urkunden erfolgte jedoch nicht vor dem 23. August, und die Publikation der Schriftstücke ge-schah erst zu Anfang September in Nr. 18 der laufenden

Treaty Series. Treaty Series.

In dem Vertrage wird zunächst festgesetzt, daß in dem mehr westlichen und nördlichen Grenzabschnitte die Scheidelinie mit geringen Abweichungen den bisber in den Karten baupt handelt es sich bei den weiteren Postsetzungen bauph handelt es sich bei den waitereil Zeitsterzuigen hanpitaklisch um eine Aufeilung der Schan-Schate hanpitaklisch um eine Aufeilung der Schan-Schate Kokan soll namlich die Grenze in a Gownward direction zum Mekong geoegen werden, wobei alles, was nörliche von 23° 35 hegt, durch eine gemischte Kommission binnen drei Jahren au Ort und Stelle untersucht umd abgteilt werden

soll. Als Gegengabe für die Überlassung von Kokan, nebst Stücken der chinesischen Präfektur Yung-Tschang und der Unterpräcktur Teng Yüch, tritt England an das Himmische Beich die beiden ästlichen Schan-Staaten Meung-Lem und Kiang-Hung ab, die sehon zur Zeit der Könige von Awa (Alt-Birma) ein Streitobjekt für China und Birma waren. Der Kaiser von China darf allerdings — laut Artikel 5 des Vertrages — die beiden Staaten weder gaar noch stickweise ohne Englands Zustimmung an irgend eine andere Macht ausliefern. Die Spitze dieses Artikels ist direkt gegen Frank-stich ondehnt. reich gekehrt; denn, wie franzüsische Kenner des oberen Mekong Gebietes sofort nachwiesen, liegen zwei Drittel von Kinng-Hung am linken Ufer des Mekong zwischen diesem Flusse und dem kleineren Nam-Hu! erwachsen den Franzosen, trotz ihrer vorjährigen Erfolge in Siam, gerade dort, we ihnen zum Zweck eines direkten kehrs mit China alles daran lag, freie Eugungs zu gewinnen. seurs mis China aues daran 1845, treie Edgaage zu gewinnen, plötzlich recht emigfindliche Hemmulsse. Die Zekumf ihres hinterindischen Kolomichviches verlangt es, daß sie den britischen Löweu vom östlichen Mokongafer fernhalten. Um dies zu bewirften, missen sie Jetzt wehlt oder übel in der Siamfrage milder antireten, sonst lätst sich China-England zu keiner Gefälligkeit berbei.

Auch sonet hat Grofsbritannien bei diesem Geschäft nicht den kürzeren gezogen. Die alte Starrheit der chinesischen Diplomaten in rein äußerlichen Dingen hat man in London Depointaten in rein Stitserinnes Dingen nac man in London geschickt auszübeten gewaft; dem in den Vertragurkunden steht die Unterschrift des Reiches von China und seines Be-rollmächtigten vor dem Nameusung der Königin Viktoria and ihres auswirtigen Ministera! Das ist ein Vorzug, um dewvillen China gern mit sich handeln lieh. So ist deam everdershad and seels Jahre – für Binzu und Yinnan vollkommense Zollfreiheit im Greucreskelt zugesichert worden, Ausschaft und der Schaft und seine der Schaft und seine der Schaft und sehn der Schaft und sehn der Schaft und Mauftlen im Mauftlen in der verbeiten greit der Schaft und der Schaft u

Dax Zeil der Englisheter, die handelspolitisch wichtigen Zaglange mach Südchies au ährem Natz und Frommen zu erwaltigen und den Transitverkehr daselbet zu ihrer Domine zur nonehen, ist durcht dies Abnommen zum großen Teile erweltig die Kunkurrenn Frankrichts ist beisette gedrückt und der drittum Bapublik überdarien, in betreit der Aussichnung ihres indochlineisischen Beitzes am oberen Mekung, ein störender Riserd vorgesebehen werden.

Herlin. H. Seidel

— H. Brugsch-Pascha †. Am S. September dieses Jahres ist Prof. Dr. Heinrich Brugsch, einer der namhaftesten Forscher auf dem Gebiete der ägyptischen Altertumskunde, nach einem längeren Herzleiden im 68. Lebensjahre zu Berlin gestorben. Sin reichen Leben, wie es nur wenigen Sterblichen beschieden wird, ist mit ihm ins Grab gesunken. Geboren am 18. Februar 1827 in Berlin als Sohn des Wacht-Genoren am 18. Feverar 1827 in herin als Sonin des Wachmeisters der Leitgendarmerie, wandte er sich schon früh ägyptologischen Studien zu und fand in Alex. v. Hambeödt einen einstuftereichen Pörderer. Nach Vollendung seiner philologischen und archizologischen Studien durchforzeichte er die Museen von Paris, London, Turin und Leiden und be-suchte dann 1853 auf königliche Kosten Arypten, wo ihm die Ausgrabung der Arisgraber durch den frangösischen Archhologen Mariette reiche Gelegenheit zu hieroglyphischen und historischen Studien bot. Nach Berlin zurückgekehrt, habilitierte er sich 1854 daselbst als Privatdozent und wurde bald darauf sum Konservator des Agyptischen Museums er-nannt. 1857 bis 1858 machte er eine zweits Reise nach den Nillandern; fra Jahre 1860 begleitete er in amtlicher Stellung die preußische Gesandtschaft nach Persien, machte mit deren Chef, Freiberra von Minutali, eine größere Rundreise durch Persien und übernahm nach dessen Tode die Leitung der gesandtschaftlichen Geschäfte. Seit 1861 war er wieder in Berlin, bis er 1864 zum Konsul in Kairo ernannt wurde, 1868 nach Deutschland zurfickgekehrt, erhielt er in Göttingen eine Professor für Agyptologie, fölgte aber schon 1870 einem Ruf des Vicekönigs von Agypten, um die Leitung der in Kairo errichteten "Ecole d'Egyptologie" zu übernehmen. Im Jahre 1873 war Brugsch als Generalkommissar Agyptens bei der Weltausstellung in Wien thätig und 1876 organisierte er die ägyptische Abteilung auf der Weltausstellung in Phila-Nach dem Sturze des Khedive Ismael Pascha kehrte er nach Deutschland zurück. Ismaels Nachfolger erteilte ihm den Rang eines Pascha. 1884 unternahm Brugsch mit dem Prinzen Friedrich Karl von Preußen eine Reise nach Ägypten, Prinzen Friedrich Karl von Preußen eine Keise nach Agypten, Syrien (Palmyrz), Griecheniand und Lulien; 1885 bz 1886 ging er zum zweitenmal nach Persien, und zwar als Lega-siensant der deutschen Gesandtschaft am Hofe des Schale, seit 1886 libbte Brugsch in Berlin, wo er auch an der Universität Vorksungen hielt. Im Frühjahr 1891 unternahm er im Auftrage der preufsischen Regierung wieder eine Reise nach Ägypten, von wo er 8000 Papyrusrollen mitbrachte. Agypten, von wo er sour rapyrnsmuen mitorachte. Seit dieser Zeit wurden die Aufalle seines Herzleidens häufiger und heltiger; vor sechs Monsten brach er zusammen, doch langsam nur und oft unter erschütternden Qualen liefs seine starke Natur ihn erliegen. Durch seine zahlreichen Werke hat der Verstorbene die Kenntnis der hieroglyphischen Denkmaler bereichert, die Geographie des alten Agyptens fest-gelegt und das Wissen über Chronologie, Astronomie und Geschichte des alten Agyptens in dem Maße wie kaum ein anderer erweitert. Es ist hier nicht der Ort, hierauf naber einzugeben, nur von seinen Schriften, welche die Geographie direkt berdhren, seisen hier noch folgende angeführt: "Reise-berichte aus Agypten" (Leipzig 1853); "Reise der königl. preuss. Gesandtschaft nach Persien" (2 Bände, Leipzig 1862 bis 1851); Print Friedrigh Karl im Morgenlande (ein Pzachburk in Gamter gembinschlicht) herusupgeben, Frankfurt a. d. Oder, 1889); Im Lande der Sonne (1. u. 2. Auft, Berlin 1886); Georgraphisch Berlanderfren altagyprische Denkmister (1887); Dictionnates géographique de l'ancien Egypté (1877 bis 1886). Seine lextes grotters Arbeit war, Sein Leben der unter in der Nosiasland Belong verdfendlichen mit, den unter his der Nosiasland Belong verdfendlichen mit, dem W. W. (18. hannet.)

— Die Jacksonsche Nordpolarexpediliön (oben S. 115) hatte am 6. August mit dem Pahresege Windsward' Archangel verlassen. Bie ist von norwegischen Fangshiffen Mitte August unter 78° nördl. R. augestoffen worden, hatte aber große Schwierigiech, wegen der in diesem Jahre sehr auginatien Nierwicklinies ende Franz-Josef-Land vorzunaginatien Nierwicklinies ende Franz-Josef-Land vorzu-

- Sir Edw. Inglefield †. Am 5. September dieses res starb zu Queens-Gate bei London der britische Jahres starb zu Queens-Gate bei London der britische Admiral Sir Edward Augustus Inglefield im 75. Lebensjahre, ein Nestor der Polarforschung. Geboren 1820 zu Cheltenham, trat er bereits 1834 in die englische Marine ein und hat in derselben während eines halben Jahrhunderts hervorragende Dienste, seit 1875 in der Stellung eines Viceadmirals mod seit 1869 eines Admirals, geleistet. In den Zeitraume 1852 bis 1854 unternahm der Verstorbene drei Fahrten ins Arktische Meer. Im Jahre 1852 begab er sich im Auftrage der Lady Franklin nach der Barrowstraße, um den dort befindlichen Geschwaders zur Aufsuchung Franklins Provisionen zuzu-führen und die nürdlichen Küsten der Baffinbal zu unter-suchen. Er drang in den Smithsund bis 78° 28° 21' nördl. Br. ein und fand die Strafse nicht, wie John Rofs behauptet hatte, durch Berge umschlossen, sondern offen; er wies damit allen folgenden Expeditionen, die nach dem Nordpol strebten. atten folgenden Expeditionen, die nach dem Northpol stretten, die richtige Bahn. Anch den Jonesund nahm er bis 84° 10' westl. v. Gr. auf. Inglefield erhielt für seine Lei-stungen und zuverlässigen Aufanhen von der Londoner Geographischen Gesellschaft die Goldene und von der Pariser Geographischen Gesellschaft die Silberne Medaille. 1853 fuhr er mit dem Dampfer "Phönix" nach der Beecheyinsel, um mit den Franklinsuchern unter Beloher in Verbindung zu treten, bei welcher Gelegenheit der französische Marineoffizier Bellot der ihm mit einem Transportschiff begleitete, seinen Tod fand, während Inglefield den Leutnant Creswell von Mac Clures Schiff Investigator nach Europa heimführte. Bei dritten Fahrt 1854 mit demselben Schiff errichtete er Bellot auf der Beecheyinsel ein Denkmal und brachte einen Teil der Mannschaften Belchers, der von seinen fünf Schiffen vier im Eis zurückgelassen hatte, nach England zurück. schrieb: "Report on the return of the Isabel from the aretic regions" (im "Journ. of the Royal Geogr. Soc." 1858) und "A summer search for Sir John Franklin" (London 1853).

- Begrenzung des Fjordbegriffes. Schon im Jahre 1866 hat Oscar Peschel die Verbreitung der Fjorde in einer Weise zu begrenzen versucht, die gegenüber manchen späteren Erweiterungsversuchen dieses Begriffes in einem soeben erschimenen Aufestze von P. Dinse wieder zu Ehren gebracht wird (Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1894, S. 189 bis 260). Er trennt dabei von den eigent-liehen Fjorden die Pjärden, Schären und Föhrden als fjordartige Bildungen ab; noch weiter entfernen sich von ihnen die von v. Richthofen sogenannten Rias- und dalmatinischen Küstenformen. Für die eigentlichen Pjorde stellt der Verfasser eif Merkmale auf, deren wichtigste außer den oft betonten Eigenschaften der Schmalbeit, Steilheit, Geselligkeit und dem völlig oder nahezu rechtwinkligen Einschneiden in die Küstenlinie, in dem zuerst von Ratzel betonten Parallelismus der Uferlinien und endlich in der eigentümlichen Bodenform bestehen: diese erweist sich bei gemuerer Unter-suchung nicht als einfache Trogform, sondern der Fjord wird durch quer verlaufende Bodenschnellen in eine Anzahl klei-nerer Becken zerschultten; dabei setzt sich diese Form sowohl landwarts in den Fjordthälern wie segwarts in den Fjordrinnen, die sich häufig durch größere Tiefe vor den benachbarten Meerestellen auszeichnen, fort.

Bei dieser Definition kennt auch die heutige Rrükunde keine Fjortkinst, die nicht bereits von Peschel in dem oben erwähnten Aufsats angeführt wäre. Auf der Grenze zwischnen den eigentlichen Fjorden und den fjortaritgen Bildungs stehen nach dem Verfasser die Katen von Meine und die Kütten der nordamerikanischen Speen.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE. VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. > VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 16.

BRAUNSCHWEIG

Oktober 1894.

# Die Vertretung der anthropologisch-ethnologischen Wissenschaften an unseren Universitäten.

Von Prof. Friedrich Müller. Wien.

Selten hat eine Wissenschaft in kurzer Zeit so riesige Fortschritte gemacht und sich in mehrere besondere Zweige geteilt, deren jeder von dem in demselben thätigen Arbeiter eine besondere fachliche Vorbildung fordert, als die Wissenschaft vom Menschen, die Anthropologie im weitesten Umfange. Gleich den anthropologischen Gesellschaften, den freien Akademien dieser Wissenschaft, gliedert sich dieselbe zu drei großen Abteilungen, nämlich 1. die Anthropologie im engeren Sinue (auch physische Anthropologie oder Somstologie genannt), 2. Ethnographie und Ethnologie, und 3. die Urgeschichte (Prähistorik). Der Vertreter der ersten Disciplin, der Somatologie, muß Anatom, also von Haus aus Mediziner sein, und in der That haben bisher ausschliefslich Mediziner in diesem Fache mit Erfolg gearbeitet; der Vertreter der zweiten Richtung, der Ethnologie, bedarf vor allem einer linguistisch-historischen Vorbildung, und in der That sind die Fortschritte in dieser Richtung von den Linguisten ausgegangen; der Vertreter endlich der dritten Richtung, der Prähistorik, soll vorwiegend mit der Geologie und Paläontologie einerseits, und der vergleichenden Kultur- und Kunstgeschichte anderseits sich beschäftigt haben, und in der That haben die Manner dieser beiden Richtungen auf diesem Gebiete jene Resultate zu Tage gefördert, auf welche die Wissenschaft stols sein kann.

Bei den großen Umfange der bereits gewonnenen sicheren Resultate und dem immer mehr und mehr steigenden Interese, welches von allen gebildeten und geharden Schichen der Wissenschaft vom Menachen entgegengebracht wird, ist es ganz natürlich, daße man mehreren deutschen Umfange versitäten die Frage wegen Errichtung einer Jehrkanzel der Anthropologie — dieses Wort im weitesten Umfange verstandem – au erörtern beginnt, und wegen erentueller Vertretung der Faches unter den dazu weeltzesten Mannern Umschaap hätt.

Die Reitsterung dieser Frage wird für uns einigermaßen dadurch seleichtert, das für ven nicht langer Zeit (1892) aus der Feder des bekannten Echnologen Prof. Daniel Britisch im Philadelphia eine Schrift, betielt "Anthropology as a seience and a branch of University education in the Unified States", erechienen ist, welche das um beschäftigende Problem mit Nüchlernheit erder um beschäftigende Problem mit Nüchlernheit erverschiege macht. Britisch teilt das ganze Gebiet der Anthropologie in vier Teile: 1. Somatology (Physica) Anthropology, 2. Ethnology (Historie Anthropology). 3. Elinography (Geographic Anthropology). 4. Archaeology (Frachistoric Anthropology), stimmt also mit der von uns an Anfange dieses Anfatzes gegebenu Einteilung thesein, nur dafe er Ethnologie und Ethnographie voscinander trentt, welche Tremung wir sehon wegen der Berüchung anf ein und dasfelbe Objekt (Ethnoe) und des innigen Zusammenhanges des historisehen und geographischen Momentes nieth befürworten mötten.

Von diesen Wissensgebieten giebt Brinton die nachfolgende Übersicht:

#### I. Somatologie.

- A. Innere Somatologie. a. Osteologie, speciell Kraniologie. b. Myologie und Splanchnologie. Die Steatopygie.
- B. Aufsere Somatologie. Anthropometrie. Farbe der Haut, der Hasre, der Augen.
- C. Experimentelle Psychologie.
  D. Vergleichende Somatologie. a. Embryologie. b. Bio-

#### H. Ethnologie.

- A. Methodologie (Rasse, Volk, Kultur, Völkerpsychologie).
- B. Sociologie (Stammverfassung, Ehe, Gesetz).
   C. Technologie (Manufaktur, Kunst).

logie. Die Menschenrassen.

- D. Religion (Mythologie, Geschichte der Religionen).
- E. Sprache, Schrift, Litteratur. F. Folklore.

#### III. Ethnographie.

Ursprang und Einteilung der Rassen und Völker.

#### IV. Archaologie.

A. Geologie der menschliehen Epochen. Die verschiedenen

Phasen der prähistorischen Archäologie. B. Historische Archäologie (alte und neue Welt).

Dabei bemerkt Brinton: "Die Anthropologie ist keine rein theoretische Wissenschaft. Sie ist wesentlich eine experimentelle und praktische Wissenschaft, eine Wissenschaft, die auf der Brobschtung und Arbeit basiert. Sie kann nicht durch das blofse Lesen von Bedeern und Anbern mon Vorlesungen gelent werden, der Studissende muß im eigertüchten Simse des Worters selbst die antien und der Studische Studische

Laboratorium mafs der größste Teil der Arbeit ausgeführt werden. Diese Benerkung gilt vor allem dem Fache der physischen Anthropologie, welche, soll sie mit Erfolg betrieben werden, einese ebenso gut eingerichteten Laboratoriums wie das Fach der menschlichen Anatomie bedarf, weniger den anderen Erchern (der Ethnologie, Ethnographie, Prähistorik), welche nicht so sehr Laboratorien als Samulungen ein bestöligen.

Indem wir voraussetzen, daß jedermann von det beonderen Wichtigkeit des Faches und der Notwendigkeit, daße endlich eiumal von seiten der Unterrichtzverwaltungen für daafelbe eiwas geschelen müsse, übereugt st, bliebt nur die eine Frage offen, in wielber Weise die Errichtung der Lehrkauseln stattfinden und wie sie der büherigen Organisation unserer Universi-

täten angegliedert werden soll.

Das eine einzelne Lehrkrüft das ganze Gebiet der Anthropologie (das Wort im weitesten Sinne genommen) an einer Hochschule zu vertreten im stande sal, aw wird gegenwärtig kaum jennad behaupten können. Ein Porscher, der eines grändlichen Wissens in der Anstonsie, Physiologie und Geologie und zugleich in der Sprachwissenschaft, Geschichte und Archäologie sich rühnen könnte, gehört heutzutage zu den Ummöglichkeiten; selbst ein Alexander v. Hamboldt könnte dies von sich nicht behaupten. Es ist iden sontwendig eine Teilung des Faches vorzunehmen und danach die Wirkungskreise der Lehrkrüft son bestümmen.

Wenn man nicht konform der Druiciliung der betrefenden wissenschaftlichen Drisciplin (Somstoogie, Ethnologie, Prähistorit) eine Vertretung durch drei Ethnologie, Prähistorit) eine Vertretung durch drei Lehrkräfte (Anstom, Ethnolog und Läuguist, Geolog und Archäolog) anstrebt, so därfte es wohl am gerafensteen, wenn die Anagestaltung des antbropologischen Lehrfaches im Sinne Binitoan stattfinden zoll, venigstens an der Trennang der naturwissenschaftlichen Fächer (Anatomie und Geologie) von den linquistich-historisches (Ethnologie und Linquistich) Fattsuhalten, und eine durch die verschiedene wissenschaftliche Vorbifdung begründets specifiel Vertrutung der beiden Facher anzurarben.

Was nun die Frage anbelangt, welcher der vier berichenden Universitäts-Fakultäten das noue Fach einzuverleiben sei, so werden wohl die meisten meinen, diese Frage sei eine gann überfüssige, da das Fach als ein eminent wassenschaftliches der Fakultät der Wissenschaften, nämlich der philosophischen, sufällen müsse-Diese Ausekaung ist jedoch in Bauseh und Bogen nicht

ganz richtig.

Nehmen wir gleich das erste Fach her, die Somatologie, und sehen uns die Disciplinen genauer an, welche es nach Brinton umfassen soll, so sehen wir auf den ersten Blick, dass dies Disciplinen sind (Anatomie und Physiologie), welche an der medizinischen Fakultät unserer Universitäten bereits gelehrt werden und die für den erfolgreichen Unterricht notwendigen Laboratorien besitzen. Es handelt sich dabei nicht um neue Fächer, sondern nur um die specielle Anwendung der betreffenden Fücher auf ein bestimmtes Wissensgebiet. Diese Richtung der Anthropologie, die Somatologie oder physische Anthropologie, hat daher in der medizinischen Fakultät ihre Wurzel, in der philosophischen Fakultät würde sie ganz isoliert dastehen und auch keine Zuhörer finden, wenn man nämlich darunter Studierende versteht, welche an der wissenschaftlichen Arbeit sich beteiligen und nicht blofs allgemein populäre Deklamationen anzuhören für genügend finden.

Ganz anders verhält es sich mit den beiden anderen Fächern, der Ethnologie und der Prähistorik. Diese

Fächer sind ganz neu, d. h. sie haben bisher im Kreise der an der Universität gelehrten Fächer absolut keine Vertretung gefunden. Dagegen herrscht ein tiefes Bedürfnis nach der Vertretung derselben an der philosophischen Fakultat. Während das Fach der physischen Anthropologie mit der Vorbildung und den Studien der Hörer dieser Fakultät außer allem Zusammenhange steht, finden die Ethnologie und Prahistorik hier einerseits bereits tächtig vorgebildete Hörer, wie auch anderseits diese Hörer aus den erwähnten Fächern bedeutende Anregungen für ihre Studien schöpfen können. - Für den Philosophen, speciell den Psychologen und Religionsforscher, ist das Fach der Ethnologie eine unerschöpfliche Fundgrube. Der Historiker, speciell der Kulturhistoriker, der National-Okonom, der Sociologe, der Statistiker, der Geograph sind auf die Ethnologie als Hilfswissenschaft formlich angewiesen, und der Archäolog kann beutzutage die Prachistorik nicht mehr umgehen. Vorlesungen über Ethnologie werden stets ein zahlreiches Auditorium von Studierenden der philosophischhistorisch-staatswissenschaftlichen Fücher finden und es danernd zu fesseln vermögen.

Daraus ergiebt sich, daß die Wissenschaft vom Menschen, die Anthropologie im vollen Umfange, nach der jetzigen Verfasung unserer Universitäten zwei Fakultäten angehört, nämlich mit der Somatologie oder physischen Anthropologie der medizinischen, mit der Ethnologie und Frahistorik der philosophischen Fakultät.

Wir wellen uns nun der Frage zuwenden, in welcher Weise wir uns die Besetzung der einzelnen Lehrstellen

der Wissenschaft vom Menschen vorstellen.

Die Besetzung der Stelle für die physische Authroologie durch eine eigene Lehrkraft an der medizinischen Fakultät würden wir nur dann für empfehlenswert halten, wenn unter den Docenten für Anatomie einer sich findet, welcher die betreffende Disciplin zu seinem Specialfach gemacht hat, oder aber, wenn unter den Vertretern der anatomischen Wissenschaft keiner da ist, welcher der physischen Authropologie seine Aufmerksamkeit zugewendet hat. Wo iedoch das letztere der Fall ist, wäre die Bestallung eines Professors für die physische Anthropologie ein reiner Luxus, um so mehr, als die Errichtung eines Laboratoriums nur unnötige, ganz überflüssige Kosten verursachen wurde. Dies ware speciell an der Wiener Universität der Fall. An einer Fakultät, wo die Anatomen Toldt und Zuckerkandl und der Nerven-Patholog M. Benedikt wirken, Männer, welche durch anthropologische Arbeiten einen bedeutenden Ruf sich erworben haben, noch extra einen Professor für die physische Anthropologie anzustellen, hieße Eulen nach Athen tragen. Man braucht jeden dieser Herren nur mit der Abhaltung eines zweistündigen Kollegiums zu betrauen. - diese Stundenzahl ist für das ziemlich eng begrenzte Fach volikommen hinreichend - und man hat vor der Hand für die Vertretung dieses Faches hinlanglich gesorgt.

Dagegen ist die Vertretung des Faches der Ekinologie an der philosophischen Fakultst durch Errichtung einer eigenen Professur absolut notwendig. Gemäß der Richtung und dem Unfange des Faches, muß der Vertreter desfelben unbedingt eine tüchtige philosophische und historie-klunguitätliche Vorbildung mithringen. Die beste Eigenung für die Vertretung dieses Faches kann der betreffender Ochehrts durch Arbeiten hier- eines der der betreffender Ochehrts durch Arbeiten hier- eines der dieser Richtung war der selige Prof. G. A. Wilken in Leiden. Oegenwärig möchte ich unter den Deutschen K. v. d. Steinen und O. Stoll für die besten Vertreter dieser Richtung haten. Beide sind von Haus aus Medisiner,

aber ihrer wissenschaftlichen Neigung nach Sprache forreher und feine beobachtende Ethnologen. Wir haben bei uns in Österreich auch einige jüngere Kräfte, welche Bedeutendes auf diesem Gabiete geleistet haben, so z. B. Dr. Ph. Paulitsche, der von Huss aus die nötige philologisch-historische Bildung mitgebracht, eine an Besultaten reiche Reise nach Harrar gemacht und die Resultate dertelben in drei umfangreichen, von der Kritsk mit Beifall angenommenen werken niederzeigt hat.

Was die dritte der Abteilungen des anthropologischen Faches, die Prähistorik, anledangt, so ist bei der massenhaft zuströmenden Menge neuen Materials und der Wichtigkeit derselben selbst für die beiden bereits erörterten Richtungen eine baldige selbständige Vertretung derselben an der philosophischen Fakultät mottretung derselben an der philosophischen Fakultät mot-

weadig. In dieser Richtung its eine Reihe tüchtiger, mit der dazu nötigen Verhätung ausgestattere Kräfte unermidet thatig, und beinahe jede Universität ware in stande, aus der Reihe der Privatdozenten einem Vorschlag zur Schnäfung einer aufserordentlichen Professor dieses Faches zu realizieren. So hat die Wiener Universität das Glück, in Dr. Moritz Hörnes, dem Verfasser der "Urgeschleitet des Menneher" (Leipzig 1894), einen tilnlügen Vertreter dieses Faches zu besätzen, welcher der Feferberung zum aufserweitstifen Präcultät angehirenden legen den der philosophischen Fakultät angehirenden Anteil au der Wiesenschaft vom Menschen mächtig fordern und dieses Fakultät vom Menschen mächtig forders und dieses Fakultät einbürgern Konnte.

### Travertin- und Sinterbildung im Yellowstone Park.

Von Dr. E. Goebeler.

Das Interease, welches die Geisergebiete von jehor beanspruchten, hat felin in euerer Zeit vorschmillich dem Yellowstone Nazional Park zugewendet. Auf einem Arsal von etwa 5000 engl. Quadraturellen besitzt dieses größte und wunderbarste Geisergebiet der Welt nicht weniger als 5000 heißen Geuellen und 100 Geiser. Wohl niegenda bietet sich dem Geologen ein tämliches Arbeitsfeld, um Mydrothernales Prozasse und die damit verbundenen Phänomene der Gesteinszersetzung und Minerablöhen in solcher Manufglittigheit und Großartigkeit zu studieren. Zumal die Frage nach dem Ursprung der neufsderen. Zumal die Frage nach dem Ursprung der neufsforschung des Parkes eine wichtige Rolle; in weserer Zeit ist diese Frage von einem amerikanischen Geologen, Weed 1)n in Betranschender Weise goldes vorden.

Der Yellowstone-Park besitzt sowohl kalkführende wie kieselhaltige Thermalwässer. Die ersteren sind geringer an Zahl; sie beschränken sich auf die Mammoth . Hot Springs, welche allerdings an Großartigkeit ihrer Bildungen mit den heißen Quellen von Hierapolis in Kleinasien und von Hammon Meschoutin in Algier wetteifern. Aus mesozoischen Kalksteinen hervorbrechend, besitzen die Mammoth Springs einen bedeutenden Kalkgehalt; ihr Absatz ist daher poröser Travertin. In einer Ausdehnung von etwa zwei engl. Quadratmeilen erfüllt derselbe eine zum Gardinerflusse sich zenkende Bergschlucht und baut sich in seht großen Terrassen bis 1400 Fuss Höhe über dem Flussniveau auf. Die Thermen haben auf den oberen Terrassen ihren Ursprung. Aus etwa 75 Öffnungen quellen prächtige Wassermassen, dem Siedepunkte nahe, in Form niedriger Sprudel hervor; um jede Öffnung haben sie ein schalenformiges Becken aufgebaut, dessen Durchmesser bis 100 Fufs erreichen kann. Über die erhöhten Ränder der Becken rieselt das Wasser hinweg. Auch weiter abwärts sind die Terrassenflächen durch fortgesetzte Gesteinsbildung in zahlreiche Stufen zerlegt, deren Form, Ausdehnung und Höhendifferenz überaus miteinander wechseln (Fig. 1). Jede Stufe wird von einem entsprechenden, flachen Sammelbecken bedeckt; gewundene Kanale, steile Abfälle sm Rande der Stufen und anderwärts breite, flache Tuffkegel stellen zwischen den Becken der einzelnen Stufensysteme eine Verbindung her. Endlich der äußere Rand jeder Terrasse endigt mit hoher Stellwand, deren

Zur Erklärung derartiger Tuffablagerungen hat man bisher verschiedene Faktoren herangezogen. Die Lösungsfähigkeit des Wassers für Kalk steigt bekanntlich mit dem Gehalte an Kohlensäure, indem bei Gegenwart dieses Gasea sich ein lösliches Calciumbikarbonat bildet. Bei Verminderung des Kohleusäuregehaltes zersetzt sieh, dasfelbe wiederum und es scheidet sich gewöhnlicher kohlensaurer Kalk aus. Verminderung des Druckes. Diffusion der Kohlensäure in die umgebende Luft und Verdunstung können die Ursachen dieses Vorganges sein. Dass dieselben auch im vorliegenden Falle gewirkt haben, ist außer Zweifel. Kalkausscheidungen infolge Verminderung des Druckes haben die Ausführungsgänge der Thermen mit einer krystallinischen, marmorartigen Schicht von einigen Zoll Dicke bekleidet. Ähnliche Schichten von rein krystallinem Gefüge, welche vielfach die Abhänge nahe den Quellöffnungen übergiehen, sind auf Verdunstung und Diffusion der Kohlensäure zurückzuführen. Das Gleiche gilt von den Kalkhäuten, welche die Wasserfläche der Sammelbecken häufig überziehen und zuletzt als Krusten zu Boden sinken. Jedoch sind diese Bildungen der Quautität nach gegenüber den großen Massen des anders gearteten Travertin verschwindend gering. Weitans überwiegend ist derselbe auf anderem Wege entstanden, nämlich durch Vermittelung gewisser Algen. Die meisten Thermen der Welt haben ihre Algenfloren. Aber so zahlreich die diesbezüglichen Beobachtungen sind, so haben sich doch die Untersuchungen über thermales Algenleben bisher im wesentlichen darauf beschränkt, die Lebensbedingungen und die botanischen Eigentümlichkeiten der gefandenen Organismen festzastellen. Als Maximaltemperatur, welche das Algenleben noch zuläßt, ergeben sich 93°C., und zwar in den Geisern von Pluton Creek, Col. Über den Einfluß der in den Thermen gelösten Salze wurde wenig ermittelt; derselbe scheint unerheblich: saure und alkalische, Eisen-, Schwefel- und Kalkquellen werden von vielfach identischen Formen bewohnt. Allgemein ergab sich die dem Pflanzengeographen interessante Thatsache, dass alle untersuchten Algenfloren.

gewundener Abfall mit stellenförmigen, hanellierten oder stalaktitenstrigen Gebilden beleckt itt (Fig. 2). Das Ganne strahlt dem Beschauer in bleedeuder Weiße entgegen, einem gefrorenen Wasserfalls vergleichbar; die intifaluen bis hellgrünen Tinten der tiefen und flachen Wasserbeken, die aufsteigenden Dumpfwilken, das dankle Grün der tannenbedeckten Thalwände erhöhen den eigentumlichen Jandeshaftliches Bffekt.

Woed, Formation of travertine and silicous sinter by the vagetation of hot springs. IX. Ann. Report, U. S. Geol. Surv., Washington.

mögen sie vom Island, Neusseland, Japan, den Azune oder aus Nordamerika Inerstammen, einen sehr gleichartigeu Charakter zeigen, zum Teil sogar aus kosmopolitierben Arten bestehen. Auch die Mammoth Sprinter
bestitzen eine solche Plarza. Auf dem Islendeuden Weifsder Travertinterrassen haben sieh gelbe und rote, gräue
und braume Sterfein und Plecken im Menge ab und
nornkieren den Lauf des herabrinnenden Wassers. Es
sind die Anzeigen einer dippigen Algeuwegelation, dieren
verschieden gefärbte Vertreter bei 71 his 26.5°C, die
zusagenden Lebenbedingungen finden. Bei über 65.5°C, erscheinen nur weifze Algen, die in der Regel mit seidengläuszenden, gelbem Schwefel bedeckt sind, bei etwageringerer Temperatur stellen sich grüne Formen ein,
noch geringerer Warme bedörfen die roten und orniges-

zelten Krystüllehen, die sich aber allmählich zu kompakten Massen vereinigen. Megneben und Kalklidhung sind nach Cohn untrembar verbanden; in Kartshad finden berüfe bei 55.5° C. ihre obere Grenze. Die Manmodt Springe Inseen dieselben Vogginge erkennen. In den gelatinssen Algenklumpen sind blätterige und Hockige Kalkteichen zerstreut, allmählich werbens zie zu mudlichen Komern an, und diese eeneutigene zu fasten Grein. So lauge dasfelbe nech frisch ist, stellt es eine lockers, fibrose und leicht zerbrechliche Masse dar, deren dardenformige Fastern parallel haufen. Jede Faster ist ans oolithisch verbundenen Elementen zusammengesetzt; im Imeru verzit ein längshaftender Algefinden noch deutlich den organischen Uspring. Vernuderungen in der Artide Wasserzafflusse, des Niederschages und des Algenlehen.



Fig. 1. Terrassenbecken der Blue Springs (Mammoth Springs). Nach einer Photographie.

farbigen Arten; die Bewohner der kühlsten Becken sind olivenbrann.

Auch die Form der Algenkolonieen variiert je nach den äufseren Bedingungen: in den beißesten Quellbecken spannen sich nur feine, fadenförmige frewebe am Boden aus; in schueller Stromung sind langgestreckte Fadenstränge und sammetartige Überzüge zu finden; an ruhigeren Stellen erscheinen pilzartige Wucherungen, lederartige Hänte und Gallertklumpen ohne erkennbare vegetabilische Struktur. Die Schnelligkeit der Travertinbildung überflügelt vielfach ihr Wachstum, und es schauen dum nur die Vegetationsspitzen frei aus dem Gestein hervor. Was derartige Lebensformen in kalkreichen Wässern zu bedenten haben, hat zuerst (1862) der Breslauer Botaniker Colin an den Algen des Karlsbader Sprudels erwiesen. Durch Aufnahme von Kohlensünre verringern sie die Lösungsfähigkeit für Calcinmkarbonat und schlagen dasfelbe in ihren Gallertumhüllungen nieder, zuerst in vereinhuben eine schichtenformige Struktur zur Folge. Mit dem Alter verschwinden jedoch diese Strukturdifferenzenden Alter verschwinden jedoch diese Strukturdifferenzenden Schickensten werden durch schaden fülltration in der Strukturden der Strukturdigen Kalkabestien unsgefüllt. An der Strukturdigen der Strukturdigen fürfüge, welches die organische Zustschung micht mehr erkennen läfet.

Die Manmudt Springe sind su ziemlich die einziges Kalk absetzenden Thermen des Veilowstune Parkus, fank alle härigen sind, wie unch somet die Begel in valkanischen Gebieten, durch einem sturken Gebieten, durch einem sturken Gebieten Gebieten Statzen und Schwefelsdure enthalten, delte sanzer sind, liefern sie nur Schwefelsunsecheidungen und Alanuefflorecenzene, z. B. die Highland Springs und Kruter Hills Springs. Weitaus größer jedoch ist die Sahl derjenigen Springs, in denen die Kieselssure von

Madion begleitet wird. Dahin gehören alle Grieser und unstigen Analissen der Goierbecken. Allen ist die Ausschrädung anuepher Kissebsiure gemeinsum; in Form eines purisen Kinselsinters had dieselbe die Mündungsleged der Spendel, die Unrandungen der Quellbecken, gestes Lagunen Kanalystene und ausgedehete, kaliesige der ishändischen und neusschmilieben Geiserseguerieru; unch dort finden sich die weilen Becken der ruhigenen Quellen und die Euphouskegel der Geiser, und viele Morgen Land sind vom kahlen Süsterflächen Getommannen Aber seit Zersturung der berühnten Hotomalnunderrasse (1988) übertreffen die Schöpfungen der Jellowstund Parkes alle andern us Schöpfungen Teil getotet worden und ragen dann als gebleichte Stumple aus dem weißen Gesteun bervor

Wie die Traverbinklibungen, so lassen auch die Kieselabstate des Jelkoustume Parkes sich melt mit Hilfe der bieher herangezogenen Urzarben erklären. Druckverminderung und Abkählung haben um im Wasser des Norris Generchassens eine Ausscheidung zur Folgebeit den deligen Nieseltherund des Gebotes sind sie wirkungelus, weil viel zu wenig Kieselsburre gelest vorhanden zie. Auch chemische Beaktionen vermagen orbinaden zu Auch chemische Beaktionen vermagen produzien der Zerestrung eines Allakhäufstes durch aufsteigende sause Biupfe ausstumen, ist deshalls in unserem Falle untel antstelligen. Endlicht verlanken under der Ver-



Fig. 2. Marble Basins, Mammoth Springs. Nach einer Photographic.

Als specielles Feld seiner Untersuchungen wählte Weed dus Upper Geiser Basin des Firehole River. Der rhyolitische Thalboden ist hier auf etwa zwei engl. Quadratmeilen Flachenraum von einer weißen Sinterebene bedeckt deren Schichten eine Machtigkeit his gegen 40 Fnfs erreichen. 48 Geiser und Hunderte von heißen Onellen sind über diese Fläche zerstreut. Sie linben runde, schulenförnige Becken von wechselnder Größe (Fig. 3) gebildet, deren krystallhelles Wasser in den verschiedensten Nuancen des Blan und Grün schimmert. Durch thiche Kanäle nud lauge Tämpelreihen rieselt dus Wasser ale und verliert sich zuletzt in halbflüssigen Schhoumsümpfen, die oft mit spärlichen Salzptlanzen oder tragerischen Rasendecken bedeckt sind. Bingsum erheben sich steile Rhyolitgehänge mit dunklen Tannenwaldern; unch zwischen die Quellen und Sümpfe haben sich einzelne Baume herausgewagt, sind aber durch die langsame Ausbreitung des Kieselsinters zum

dunstung, welche nach lungen den Wässern des islandschen Geisers die Kieselsure vollig entziehen soll, nur unbebentende Sintermassen über Entstehung. So bedecken sieh die Wasserflachen eintrucknender Pfulle oft mit zarten Verdaustungshäuten aus Kieselsiumgach an den Dumpfe-felder und Geisern kommen sehr häufig prächtige Sintergebilde von Tranhen und Korallentword, der Strukter die Estatehung uns verdunstradem Spritzwasser versit, aber eben diese glasige und perlatige Struktur undet ist elekth unterscheiller von der großen Masse der übrigen Sinterpolagerungen, die in underer Weise entstanden und.

Auch hier müssen wir auf vegetatire Prozesse zururkgreifen, um eine allgemein gältige Erklärung geben zu können. Wir die Manunoth Springs, so sind auch die Kieselwässer überall von einer üppigen Algenlora bewohnt, welche wie dort die gröfste Mannigfaltigkeit in Gestaffung und Furbe zeigt. Die Abhänge der Quell-

säure gehalten worden sind. Vom Grande der ruhigeren Becken wachsen korallen - oder hecherartige Formen zur Oberfläche empor; zugleich können vom Rande her schirmartige Wucherungen einen Teil des Berkens überdachen. Wiederum andere Formen gedeihen in den Abfiniskanülen, nämlich Stränge, Zotten und lederartige (Therzüge, den Meerestangen vergleichbar. Mit 60° C. ist der Höhepunkt der Entwickelung gegehen, aber noch bis 85°C.spannen sich weiße oder gelldiche Gewebe von sammetartigem



Fig. 3. Übersicht aber einen Teil des Upper Geiser Basin. Nach einer Photographie.

kegel sind mit bunten, schlüpfrigen Polstern bedeckt. In Bachen Quelibecken, deren Temperatur mich der welche oft für gelatinisse, durch Eisen gefarbte Kiesels Peripherie hin abanmat, sind deshalb die Furben in seltsamen, konzen-

trischen Ringen ge-

Dal's diese Algen nun die Abscheidung der anorganischen Kieselsule stanz vermitteln, ist wenngleich die Art des Vorganges in Dunkel gehüllt bleibt Hänfig sind die Algenfäden so dick mit Kieselsäure inkrustiert. dats die organische Struktur nur an der Farhe oder mit dem Mikroskop erkannt wird. Beim Fäntrocknen der gallertigen Massen bleild ein zartes Kieselgewebe zurück. Am Rande der Unellbecken er-

scheinen ganze Kan-Glanze am Boden aus. Unzählige Abstafungen brillanter - ten von solcher schwammigen, steif gallertigen Konsi-Farben tragen zur weiteren Differenzierung bei: vom stenz, die zu dunnen Kieselbezugen zusammentrockneu;

Fig. 4. Algenkanäle in den Smuragd Springs. Nach einer Photographie.

Weifs geht die Färhung der Algen mit sinkender Tempe- etwas tiefer wird die Konsistenz käseartig, darunter ratur durch Fleischrot, Orange, Grün bis ins Braun über. | findet sich harter, fibrüser Sinter.

Die Details dieses Entwickelungsganges sind am hesten an den Stellen des reichsten Wisserzuflusses zu verfolgen, wo die Algen im Hohepatakte ihrer Eutwickelung ganze Systeme von kleinen Kanälen und Wasserbecken aufgebaut haben (vergl. Fig. 4, 5). Auf den Sammetpolstern, welche in ruligem Wasser den Grund bekleiden, wachsen säulen-, linger- und klumpenformige Gebilde in die Hohe, welche unfangs weich gelatinos sind, aber bald einen festeren, kieselhaltigen Kern behommen. Das Wachstum findet rings in der Peripherie statt, während im Innern das Leben langsam erlischt. Nachdem die Oberthiche des Wassers erreicht worden. geht das Wuchstum mehr in die Breite, es entstehen ladurch pilz - und hecherförunge Körper und diese konnen durch rundliche Verschmelzung gewölbeartige Strukturen bilden. Das Wasser wird dadurch teilweise autgestaut, neue Kanale, neue Becken entstehen, und so

Aufere den Algen sind aber auch Moose und Dizteneen au der Gesteinshildung beteiligt. Grüne Hypunusrasen beleekten die unteren Terrasen der Hillside Springs und haben einen perösen, gelban Kiesebinter entstehen lassen, der zum Teil noch mit Moostimmehen erfullt ist mit die pflauntliche Struktur deutlich zeigt. Diatomen finden ihre Ampriche in hohem Grade befriedigt in den Warmwassersümpfen, welche große Flächen in der Ungebing der Geiere und Thermen einnehmen. Die zu Boden sinkenden Kieselschalen haufen sich zu seldamassichten von bedeutender Ausdehnung an, welche zwar nicht zu Gesten Sinter verhärten, aber unterstarke Schichten von Diehunsenerde lieferen.

Der Yellowstone Park steht mit seinen sinter- und travertinbildenden Organismen nicht vereinzelt da. Auf Neusseland überwiegen allerdings die sauren Thermalwässer, welche also keine Kieselsänre absetzen, aber



Fig. 5. Algenbecken der Jelly Springs. Nach einer Photographie.

geht die allgemeine Tendenz darauf hin, den aufangs stetigen Wasserlauf in ganze Reihen von Kanalen und stattelformig ungeardneten Sammelbecken zu zerlegen. Durch fortgesetztes Wachstum wird der Wasserzuflufzuletzt ganz abgedümmt, und an anderer Stelle wiederholt sich derselbe Vorgang. Aus den absterbenden Algenmassen wird dann durch Eintrocknen eine Art Pflaster von lesten, pilzartigen Kieselgebilden, und wo dieselben darhartig miteinander verwachsen sind, bleibt eine kahle, weitse Flüche zuruck. Unter Umstanden breiten sich später darüber neue Algentumpel oder auch Sehlammsümpfe ans. Das Wesen der Sinterbildung lafst sich somit dahin zusammentassen, dafs die Phauzen dem Wasser die Kieselsanre durch vegetative Prozesse entziehen und in Form einer Gallerte absondern, welche beim Tode der Organismen erhärtet. Schundar wird der entstandene Sinter bei Verwesung der organischen Substanz noch mit neuen Kieselmederschlagen inkrustiert.

z. B. von den Rotornaquellen sind ähnliche Algen, dieselben Sinterbildungen und analoge Diatomeenerden bekannd geworden. Die isländischen Geiser bilden entsprochende Sedimente und beherbergen gleichfalls eine buntfarbige Algenvegetation. Auch die Sinter von Steamhoat Springs in Kalifornien und von den Azoren sind nach den vorhandenen Angaben mit Algen vergesellschaftet und wahrscheinlich organischen Ursprungs. Die weite Verbreitung organischer Travertinbildung ist schon erwähnt worden. Die bisher nur dem Botaniker interessante Lebewelt der kleinsten pflanzlichen Organismen gewinnt also mit einem Mal ein allgemeines geologisches luteresse. Mehr und mehr kommt man zu der Erkenntnis, daß die geologische Bedeutung des vegetativen Lebens gegenüber dem animalen zu sehr naterschitzt worden ist. Nicht nur die blofse Anhaufung pflanzlicher Reste hat wichtiges Material zur Gesteinsbildang geliefert, wie bei Koble, Torf und Moor, sondern auch die chemische Reaktion des lebenden Pfianzenkörpers. Die Sedimentbildung durch Diatomeen, durch Charen und planktonische Calcocyteen ist schon länger bekannt. Durch Walthers Untersuchungen erfuhr man dann, dafs die marinen Kalkalgen durch ihre Lebensthätigkeit ein Bedeutendes zum Wachstum der Korallenriffe beitragen, dass sie sogar massive Kalkmassen aufbauen können. Die Algen der Thermalwasser schließen sich dieser Reihe als Urheber einer ausgiebigen Travertinund Kieselsinterbildung an.

### Die neuesten Expeditionen im Innern des afrikanischen Osthorns.

Von Prof. Dr. C. Keller. Zürich.

Afrika hat nachgerade aufgehört, den Namen des dunkeln Erdteiles zu verdienen, denn mit seltener Energie und entsprechendem Erfolge sind in den letzten Decennien nach und nach die unzugänglichsten Gebiete für die geographische Wissenschaft erschlossen worden.

Zu denienigen Ländermassen, welche der Forschung am längsten getrotzt haben, gehört unstreitig das gewaltige, kühn in den Indischen Ocean vorspringende Ostharn, das von den hamosemitischen Horden der Gallastämme und Somalivölker bewohnt wird, ein im Innern weidereiches Steppenland, dessen Bewohner noch auf primitiver Kulturstufe verharren, entweder nomadisierende Viehzüchter oder stellenweise auch selsbaft gewordene

Ackerbauer geworden sind.

Die politischen Zustände iener Gebiete boten dem Vordringen ins Innere die allergrößten Hindernisse. Day Volk ist in zahlreiche und volkreiche Stämme gespalten, diese leben unter sich in beständiger Fehde; das gastfreie Wesen vieler Orientalen ist ihnen unbekannt, die Haboier über alle Begriffe groß, der Durchzug durch ihre Territorien nur durch Wassengewalt oder durch unsinnig hohe Abgaben zu erzielen. Dazu kommen noch ärtliche Schwierigkeiten, vorab der auf weite Strecken vorhandene Wassermangel.

Unter solchen Umständen kann es nicht überraschen. daß bis in die neueste Zeit eigentlich nur das Küstengebiet erforscht war, das Innere seit langer Zeit in Europa des allerhösesten Rufes genofs; his vor wenigen Jahren scheiterten fast alle Versuche, ins Osthorn einzudringen oder nahmen einen tragischen Verlauf, so daß Ravenstein noch 1884 es mit vollem Rechte vor der königlichen geographischen Gesellschaft in Lendon aussprechen konnte, "dafs getötet zu werden das Ver-hängnis fast aller Weißen war, welche sich in jene Gegenden wagten".

Selbst die Küste stand noch vor wenigen Decennien. da sich noch keine europäische Macht festgesetzt hatte. um die Eingebornen im Zaume zu halten, bei den Seeleuten nicht im besten Andenkon; anlaufende und gestrandete Schiffe wurden von den Somali einfach geplündert und die Bemannung niedergemacht. Wenn die Portugiesen einst das Kap, in welchem das Osthorn endigt, mit dem ominösen Namen "Gnardafui" belegten, so hatten sie vielleicht neben den gefahrvollen Felsenklippen nicht minder die berüchtigten Strandpiraten im Auge.

Im Jahre 1825 wurde die englische Brigg "Mary Aun" an der Somaliküste geplündert, was zur Blockade und zur Beschiefsung von Berbera führte, nichts destoweniger wiederholten sich die Überfälle der Eingebornen.

Das Innere des Landes soll schon im 17. Jahrhundert von Antonio Fernandez durchzogen worden sein, doch hat die Welt nie etwas Naheres darüber erfahren. Um die Mitte dieses Jahrhunderts herrschte noch so völliges Dunkel über diese afrikanische Region, dafs 1849 die englische geographische Gesellschaft in Unterhandlung mit dem "Court of Directors" der ostindischen Kompagnie trat, um das Somaliland auf seine Hilfsquellen im Innern zu unterzuchen. Der bekannte

Geolog und Zoolog Carter war für eine Expedition in Aussicht genommen. Als das Unternehmen 1851 durchgeführt werden sollte, ging es wieder in die Brüche.

Nachdem Cruttenden ins Küstengebirge vorgedrungen war, vermochte bald darauf der Engländer Burton von Bulhar aus im Norden bis Harrar, der heutigen Grensstadt von Südabessinien, zu gelangen: Speke unternahm es. östlich von Berbera das Osthorn zu durchqueren, kam aber nicht weit. Noch befand er sich im Bereiche der Küstenzone, als er überfallen und gefangen wurde; sein Begleiter Lentnant Stroyan wurde niedergemacht, er selbst konnte, mit elf Wunden bedeckt, nach der Küste entfliehen. Der kühne Engländer, der nachher mit Burton zum Tanganyika-See zog und von dort aus im Norden desfelben den Victoria Nyanza entdeckte, mufste im Somalilande vor einem ungelösten Problem Halt machen.

Mit reichen Hilfsmitteln und einer vortrefflichen Ausrüstung ging 1865 der deutsche Baron Claus von der Decken im Südosten des Landes den Diubaffuls hinauf und erreichte im Innern die etwa 170 km von der Küste entfernte Somalistadt Bardera, die gerade im gegenwärtigen Moment ein erhöhtes handelspolitisches Interesse erlangt hat. Das tragische Ende der Deckenschen Expedition ist bekannt und wurde einst in der Presse vielfach besprochen. Er und sein Begleiter Dr. Link fielen oberhalb Bardera dem Verrat der Eingeborenen zum Opfer. Kinzelbach, der 1866 im Auftrage von Deckens Mutter Näheres über das Schicksal des Barons erforschen sollte, sah die Heimat nie wieder; er starb in der Nähe von Brawa, und man behauptet, er sei vergiftet worden.

Houglin, der treffliche Kenner Ostafrikas, kam an der Nordsomaliküste nicht über die Umgebung von Berbera hinana.

Die siebenziger Jahre weisen erneute, aber fruchtlose Versuche auf. Von Berbera aus versuchte 1874 Haggenmacher ins Ogadeen zu reisen und den Webiffuls zu erreichen. Damit sollte das Land, in welchem sich die Ägypter eben festgesetzt hatten, für Handelszwecke erschlossen werden. Mit einer Karawane von 15 Kamelen und 32 Eingeborenen brach er von der Küste auf, überschritt das Küstengebirge, gelangte aber nur bis zu den hinter ibm gelegenen Prärieen von Thuju. Seine Karte ist in den Höhenangaben nicht genau, aber heute noch recht brauchbar. Sein Reisebericht ist eine fortlaufende Klage über Drohungen, Revolten und Plünderungen, depen er ausgesetzt war. Wo er hinkam, war Raub und Krieg unter den Eingeborenen an der Tagesordnung. Noch war er in geringer Entfernung der Küstenberge, als ihm seine Proviantvorrate gestohlen wurden und er mit Mühe nach Berbera entkam.

Ein Jahr später begleitete er Munzinger an der Nordgrenze der Somslistämme auf einer Expedition nach Südabessinien. Munzinger batte erkannt, dass hier der Schlüssel zu den reichen Hinterländern gesucht werden muste und wollte dem Innern durch das Somaliland eine Handelsstrafse nach dem Meore öffnen. Das Problem ist heute glücklich gelöst, aber Munzinger fiel als Opfer dieser Idee. Von den Aufsaleuten verräterischer Weise überfallen, erlag er den Wunden: Haggenmacher suchte nach der Küste zu entfliehen, wurde aber von den

Strapazen hingerafft,

In den achtziger Jahren machte die Kenntuis des Landes erhebliche Fortschritte, aber nicht ohne Opfer an Menschenleben. In der Nähe des Kap Guardufui und im Lande der Medjurtin war der französische Reisende Revoil von 1882 bis 1886 mit Erfolg thatig, entfernte sich indessen nicht allzuweit von der Küste. Menges besuchte die Berge südlich von Berbera und teilte Beobachtungen über die topographischen Verhältnisse und über die vorhandene Tierwelt mit.

Der Italiener Sacconi versuchte 1883 von Harrar aus den Weg nach dem Ogadeen, wurde aber im Schlaf überfallen und ermordet, dagegen konnten die beiden österreichischen Forscher Paulitschke und Dr. Hardegger das Land der Eissa-Somali zwischen Zeila und Harrar ohne nennenswerte Schwierigkeiten erforschen. Zwei Jahre später ist das gleiche Gebiet Schauplatz eines großen Unglücks, indem am 9. April 1886 die vom Grafen Porro geleitete Expedition total vernichtet wurde und acht Weiße ihr Leben einbüßten; ihr Zweck, his ins Ogadeen und ins Gebiet des Webi Schaheli vorzudringen, war damit vereitelt. Seither scheint die Strafee zwischen Zeila und Harrar vollkommen sicher geworden zu sein, da sowohl europäische Handelskarawanen als abessinische Postboten dieselbe regelmäßig begehen.

Im Jahre 1885 kam die überraschende Kunde, daß zwei englische Jagdliebhaber, die Gebrüder James, das Ogađeen und das Webithal zu erreichen vermochten. Nach langen und sorgfältigen Vorbereitungen in Berbera schlugen dieselben eine von den Eingebornen oft benutzte Karawanenstraße nach dem Suden ein, gelangten bis gur fruchtbaren Ebene von Faf und von hieraus

nach Bari am Webistrom.

Es ist sehr charakteristisch für den bösen Ruf, in welchem die Somalilander standen, dass Lord Granville, sobald er aus der Tagespresse Kenntnis von der Absicht der Brider James erhielt, sofort an den Residenten der Somaliküste, wo England eben das Erbe Agyptens übernommen hatte, die offizielle Aufforderung ergehen liefs, die beabsichtigte Expedition festzuhalten und zur Umkehr zu nöthigen.

Motiviert wird dies Vorgehen damit, daß in dem sehr wahrscheinlichen Falle eines Unglücks die Regierung angeklagt werde, diese aber von vornherein sich jeder

Verantwortlichkeit entschlagen müsse.

Aber die Reisenden waren schon nach dem Innern aufgebrochen, als ihnen die Aufforderung zur Umkehr zukam, und sie bezeugten keine Lust, derselben Folge zu leisten. Sie gelangten ohne allzu große Schwierigkeiten nach dem Webi und kehrten später über die

Steppen von Thuju zurück.

Ihre Erlebnisse erzählten sie in dem kleinen, recht ansiehend geschriebenen Buche: "The unknown horn of Africa". Die beigegebenen Illustrationen lassen zu wünschen übrig, die entworfene Karte ist nicht viel mehr als eine Skizze, aber dennoch werden recht zutreffende Schilderungen charakteristischer Scenen, Angaben über die Sitten der Eingeborenen, sowie über die jagdbare Fauna mitgeteilt. Eine methodische, wissenschaftliche Erschliefaung des Innern lag nicht in der Absicht des Jamesschen Unternehmens, dasselbe hat aber den Beweis geliefert, dass das Innere erreichbar ist.

Mit den neunziger Jahren beginnt nun eine Wendung der Dinge, das Osthorn wird von allen Seiten energisch in Angriff genommen und das Innere ist heute nicht

mehr so geheimnisvoll wie früher.

Die Veranlassung hierzu bot hauptsächlich die europaische Kolonialpolitik, vorab der kraftige Vorstofs, den Italien in Ostafrika unternommen hatte. Durch das mit England getroffene Abkommen fallen ihm seit 1891 weite Gebiete im Osthorn zu, indem England eigentlich nur den Nordrand mit Rücksicht auf seine wichtige Position in Aden beansprucht.

In der jungsten Zeit sind daher ganz vorwiegend italienische Expeditionen thätig gewesen, um die Einflußsphäre zu erschliessen, sie ginfeln fast alle in dem letzten Ziel, endlich einmal Klarheit in das immer noch ungelöste Djubaproblem zu bringen, das seit Deckens Tode im Jahre 1865 eigentlich um kein Jota vorwärts gekommen ist, denn die sogenannten "Erkundigungen" sind doch keine Ferschungen und haben nur einen problematischen Wert.

Im Jahre 1891 sehen wir nicht weniger als drei italienische Expeditionen unterwegs, welche die Somaliläuder im Norden, im Centrum und im Süden in Angriff

nehmen. Zunächst operierten die beiden Italiener Baudi und Candeo im Norden, um den Oberlauf des Webi zu erreichen. Sie nahmen Berbera am Golf von Aden zum Ausgangspunkt, we sie im Februar eintrafen. Mit etwa 40 Soldaten und Kameltreibern, die allerdings sieh nicht durchweg als die besten Elemente erwiesen, brachen sie von der Küste auf und schlugen die Karawanenstrafse nach Milmil ein, welche den großen Vorzug hat, daß die wasserlose Steppe bier am wenigsten ausgedehnt ist; nachber überschritten die Reisenden den Tug Fafan und gelangten unter Mühseligkeiten und Leiden aller Art nach Ime am oberen Webi. Ein weiteres Vordringen war unmöglich, da hier das Gebiet der Galla beginnt und eine Somalikarawane nicht auf dasselbe übertreten will. Auf dieser Route erfahren die beiden Italiener Năheres über den Tod ihres Landsmanns Pietro Sacconi und lernten sogar dessen Mörder kennen. Der Rückweg von Ime aus wurde durch das Thal des Tug Sulul gewahlt und schon im Mai trafen Baudi und Candeo in der abessinischen Grenzstadt Harrar ein. Hier erwartete sie allerdings bittere Euttäuschung; sie glaubten bei dem Vertreter Italiens gastliche Unterkunft zu finden, statt dessen gerieten sie nach ihrer Ankunft in der Gallastadt in Gefangenschaft, die abessinische Polizei nahm ihnen Waffen und Gepäck ab.

Sie waren also die ersten Opfer jenes unglücklichen Bruches, der kurz vorher zwischen Abessinien und Italien eingetreten war und im Grunde nur der diplomatischen Ungeschicklichkeit des ehrgeizigen Grafen Antonelli zugeschrieben werden mußte. König Menelek ließ den scheidenden Unterhändler Italiens demonstrativ mit größter Sorgfalt an die Grenze geleiten, gab dann aber Befehl, jeden Italiener, der ins Land kam, festzuhalten. Durch Intervention der wenigen ansässigen Europäer wurden die Reisenden übrigens bald wieder freigegeben und diese trafen nach wenigen Tagoreisen an der Küste ein, wo der Schreiber dieser Zeilen in Zeila mit ihnen zusammentraf und nur zu deutlich die Spuren der ausgestandenen Leiden auf ihren Physiognomieen wahrnehmen kounte.

Die Resultate dieser Expedition im Nordsomaliland musteu naturgemass durch die zahlreichen Hemmnisse begintrachtigt werden, indessen haben Baudi und Candeo Itinerarien geliefert, welche Dalla Vedova in einer übersichtlichen Karte ausgearbeitet hat; von Interesse sind die Erhebungen über die Volksstämme, welche von der Küste bis zu den Karaule am oberen Webi vorkommen, auch Angaben über Produktionsverhältnisse des Landes finden sich vielfach in die Reiseberichte eingestreut. Dagogen scheinen einselne naturhitorische Angaben nicht über jedem Zweifel erhaben. So soll das Nipferd im Webl ieben, Glraffen sollen dort massenhaft an den Uffern vorkommen und unschwer gesähnt werden. Ich bemorke, daß ich während eines längeren Aufenthaltes mit Weblichale weder des eine nech das andere Geschöpfen zu Gesicht bekam, obsehen ich mich nur wenige Tagewiesen städlich von Ime befanden habe.

Ebenfalls zu Anfang des Jahres 1891 war der talismische Ingenieur Briehetti-Robecchi unterwegs, um eine völlige Durchquerung der Somalinablismel zu versuchen, was ihm auch ohne allru große Schwierigkeiten gelungen ist. Dies ist wohl wesentlich dem Anüeren Umstande zu verdanken, dals er mit seinem Somalischkein niemaße die Glaugebiebe betreten hat. Er reiste im Auftrage der Geographischen Gesellschaft in Rom, und da die Italiener an der Benadirkhaft Handelunter-nohmungen angebahnt haben, betrachtete er en als eine wessetlichtet Aufgabe, die Verkehrerefahlteinse und die Produktionsbedingungen im Webithale bis nach Harrar and der abesinischen Greusze zu ermittelle.

Er rüstete seine Karawane in Aden aus, fuhr zunächst nach könniber, um nach Mogoduschu zurückunkenen, brach hier im April auf und zehing den Landweg länge der Kuste nach Öbbis ein. Mehrfach gab es Kollisionen mit den Eingeborenen, welche sogar in ernste Feindseligkeiten ausarieten, im Innern dagegen blieb er ziemlich

unbehelligt.

Von Obbia an den Ufern des Indischen Oceans führte ihn der Weg durch ein ödes und wenig bevölkertes Steppengebiet, im Lande der Schabelli erreichte er die mit üppiger Tropenvegetation geschmückten Ufer des Webiflusses, wo ihn der dortige Fürst, Naib Worfa, mit ausgesuchter Höflichkeit und Freundlichkeit aufnahm. Der Reisende entwirft ein allzu günstiges Bild von dem durch sein außeres Auftreten allerdings sehr einnehmenden Herrscher, wir lernten bald den geschmeidigen Sultan von einer ganz andern Seite kennen. Statt flufsaufwarts zu ziehen, überschritt Bricchetti-Robecchi die Uferberge und wandte sich nach den reichbevölkerten Ebenen von Faf und Warandab, wo er zufällig mit dem Fürsten Ruspoli und mir zusammentraf und eingehende Nachrichten über den Umschwung der Dinge in Abessinien erhielt. Auch über die Gefangennahme von Baudi und Candeo wurde er unterrichtet: um daber nicht Gefahr zu laufen, seine Papiere und Sammlungen der abessinischen Polizei ausliefern zu müssen und Alles zu verlieren, gab er den Plan auf, direkt nach Harrar zu gehen, setzte seinen Weg im nördlichen Ogadeen bis Hen fort, kehrte dann über Milmil und Herer es Segir nach Berbera an den Golf von Aden zurück. Damit war die erste größere Durchquerung des Osthorns glücklich ausgeführt. Über die Einzelheiten ist im "Bollettino della Società geografica italiana" ein längerer Bericht erschienen, die mitgebrachten botanischen Sammlungen geben wertvolle Einblicke in die Flora der durchzogenen Gebiete.

Gleichzeitig begab sich der vömische Fürst Eugenio Raspoll im Innere der Somalhänder, um wonäglich bis zum Oberlauf des Djuba vorzudringen. Zweck des Unternehmen, das der Leiter aus eigenen Mitteln ins Leben rief, war vorwiegend die naturwissenschaftliche Erzchliessung des noch so gut wie unerforschen Gebietes und zu diesem Behufe winnechte derselbe meine Mitwirkung, was ich dem auch annahm.

Die Ruspolische Expedition, welche ursprünglich den Weg über Schos zu nehmen gedachte, um über Kaffa nach dem Quellgebiet des Djuba vorzudringen, wählte infolge der itslienischen Zerwürfnisse mit Abessinien

Berbera als Ausgangspunkt, wo sie Mitte Juni eintraf. mit 50 Mann Bedeckung und eingebornen Dienern das Küstengebirge beim Gan Libach überschritt und ohne Unfall über Hahe und Oduin die wasserlosen Steppen von Baskul passierte, also im wesentlichen die Jamessche Route einschlug, dagegen nach Warandah im Centrum des Ogadeen abbog. Sie zog von hier südlich über Faf nach dem Leopardenfluß oder Webi Schabelli; in der Nahe von Bari, in der Residenz des vorbin genannten Naib Worfa, wurde ein längerer Halt gemacht und ein Lager am linken Ufer des Webi inmitten der großsartigen tropischen Vegetation bezogen. Der aalglatte Sultan bereitete uns zunächst den besten Empfang, kam täglich für einige Stunden ins Lager, um seine Habsucht zu nähren, wie wir bald erfuhren. Schon beim Übersetzen über den breiten und tiefen Strom machte er allerhand Schwierigkeiten und inscenirte bald darauf einen nächtlichen Angriff, der allerdings den übelbeleumdeten Schabelli-Louten nicht gut bekam, hinterher unsere Manuschaft jedoch derart angstigte, dass ein baldiger Abzug ratsam erschien,

Nach einigen Tagemärschen in den Steppen zwischen Webi und Djuba muftte eine nördliche Richtung eingeschlagen werden, um die Leute am Entwischen nach er Rüste zu verhindern, so das pakter der Webl wieder erreicht wurde. Die Gegend atromanfwärte ist sehr zur bevolkert, so das sich oft Dorf an Dorf reiht. Die Eingeborenen sind verhältnismäßig wolibabend, da Durrah und Mais tark angebaut werden, die Raumwollkultur ergiebig ist und die stets grünen Uferwiesen und Wälder einen starken Viehstand unterhalten. In fannistischer Hinsicht trat ein geraderu großsrtiger Reichun zu Tage, namentlich ist die Vogelwett durch eine

Masse der glänzendsten Gestalten vertreten.

Vom Thale Halbir, einige Tagereisen stüllich von Inne, fahrt eine Karwamentraten nech dem nahen Djubagebiet, da aber hier das Land der Galla beginut, zeigte die ausschließleich aus Somali bestellned Begleitmannschaft eine unüberwichliche Scheu vor dem weitzern Vordringen, de Galla und Somali in bestängier Peindschaft laben. Starke Desertionen machten den Weitzernarsch unmöglein, so daße der Rückrug nach der Käute angeütsten werden mittet. Durch das Bergland der armen, aber gutartigen Abdahlab-Somali zog sich die Expedition nech Waraudab zurück, um über die graschen Steppen von Thinju Berebera zu erreichen, wo die Karawane nach fürfinonatlicher Abwesenheit am 1. Derember wohlbehalten eintraf.

Die Ruspolische Expedition, wenn sie auch in das Djubathal äußerer Hindernisse wegen nicht ganz vorzudrügen vermochte, brachte wenigstens aus den innern Somsiliändern reiche Sammlungen mit, welche zum großen Teil bearbeitet sind und viele neue bemerkens-

werte Thatsachen feststellen konnten.

Von großem biologischen Interesse ist z. B. die Entdeckung myrmecophiler Akazien, welche ihren Haushalt in seltsamer Weise an Ameisen angepafat haben, in der Alten Welt aber hisher nicht mit Sicherheit nachgewiesen waren.

Der Fall betrifft die von Sohweinfurth am oberen Nil entdeckte Flötenskazie (Acacia fistula), welche für die Uferlandschaften vielerorts physiognomisch herrschend wird und fär die Gummigewinnung von gröfster Bedeutung ist.

In geologischer Hinsicht erwies sich die Steppe zwischen dem Küstengebirge und dem Becken des Tug Fafan als ein ungeheures Übergultstelland, dossen steingutähnliche Perphyrmassen horizontal geschichtet und reich an Eisenerz (Hämstl) sind. Große Überraschung bot die Auffindung von ausgedehnten Neocomschichten an den Ufern des mittlern Webl und in den Djobaterppen. Es sind ausgesprochene Seichtwasserbildungen des Kruidemeeres, welche stellenweise einen geradezu fabelhaften Reichtum an Ammoniten (Hoplites somaliuss, H. Ruspolii) enthalten; auch fossile Seeigel sind nicht gerade selten.

Die Tierwitt, in der Nahe der Wasserplätze von seitenem Reichtum, ergab viel Neues. Die ornithologische Sammlung, 133 Stück mit 77 Arten, wornnter vier bisber unbekannte, wurde von Prof. Savadori bearbeilet; die Reptilieu und Amphibine, früher moch sehr mangelhaft bekannt, sind von Bottger bereits veröffentlichen worden, verschiedene Fachgelehrte bestimmten die nisderen Tiere. Manche soologische und botanische Boobeathungen sollen erst spätze zur Veröffentlichung gelaugen.

Über Produktions- und Verkehrsverhältnisse des Landes hat E. Ruspoli in einem vorläufigen Reisebericht (Nel paese della Mirra) eine Reihe von bemerkenswerten

Daten geliefert.

Inzwischen lenkte die rührige geographische Gesellschaft in Rom ihr Augenmerk auf das afrikanische Osthorn, welches ja vorwiegend der italienischen Interessensphäre angehört und beschloss, eine große Expedition zur Lösung des Diuba-Problems auszurüsten. Als Leiter derselben bezeichnete sie den Kapitan Bottego, einen tüchtigen Artillerieoffizier, der in der erythräischen Kolonie gedient hatte und sich dort bereits durch wertvolle geographische Leistungen bemerkbar machte. Energisch und nüchtern zugleich, voll Enthusiasmus für die ihm anvertraute Aufgabe, gebührt ihm heute neben dem nicht minder kühnen Eugenio Ruspoli das Verdienst, den Verlauf des Djuba aufgeklart zu haben. Sein Begleiter war Kapitan Grixoni. Die Expedition wählte wiederum als Ausgangspunkt die Küstenstadt Berbera, 126 Mann stark 20g sie über Milmil nach dem nördlichen Ogadeen, setzte bei Ime über den Webifluss und drang von dort aus nicht ohne Schwierigkeiten ins Gebiet der Gurra Galla, vor deren Lanzen und Pfeilen sie sich durch das reichliche Akaziengebüsch decken konnte. Das hier vorhandene Bergland bildet die Wasserscheide swischen Webi und Djuba. Letzterer entsteht bekanntlich durch Zusammenflus zweier großer Quellflüsse, dem östlichen Arm, Ganana oder Ganale genannt, und einem westlichen Arm, dem Daua, welcher am bedeutendsten zu sein scheint. Bottego gelangte nach Überschreitung mehrerer Nebenflüsse zum Ganale Diggo, den er anfänglich für den östlichen Hauptarm hielt, erfuhr aber, daß dieser noch weiter westlich liege und deu Namen Ganale Gudda oder großes Ganale führe. Er erreichte in seinem obersten Stücke bei Cormoso, einer Gallaniederlassung, welche etwa unter dem 6. Breitegrade in einer Höhe von 1200 Meter liegt. Bis hierher scheint der landschaftliche Charakter überall derselbe zu sein wie in den Somaliländern, Steppenländer mit Akaziengebüsch und Weideflächen, vielfach arm an Wasser. Von einem auf den früheren Karten angemerkten See (Wamo oder Gamo) war nichts zu sehen, derselbe existiert auch nicht.

Um im Falle eines Untergangea der Expedition nähere Kunde vom oberen Djubs nach Europa gelangen zu lassen, trennte sich hier Grixoni mit einem Teile der Mannschaft von der Karawane und zog flußabwärte über Logh und Barders nach der Küste.

Bottego dagegen ging dem Hauptarm (Ganale Gudda) en den gufsaufwarte bis ims Gebirgaland der Sidama Galla, also bis nahe an die Grenze von Südabessinien. Der landschaftliche Charakter wechselt und beginnt hier die grandiose Schönheit anzunehmen, welche dem unvergleichlichen Bergland von Schoa und Kaffa nachgerühmt. wird. Der Flufs verengt nach und nach sein Bett bis auf 10 m Breite, entspringt also augenscheinlich in den Bergen der Sidama.

Wir darfen dem Beisenden wohl glauben, das ihm ein weiterse Vordringen absolut unnöglich war, verden doch die hier ansässigen Galla von den kriegsgewandten Abssaniers gefürchtet. Die imposanten Krieger mit ihren breiten Schilden und machtigen Lanzen rotteten sich in immer bedrohlicher werdender Zall zusammen und nötigten Bottego, dem bereits die Kamele und Erel gestöblen worden waren, zur schleauigen Umkehr nach Cormoso. Es fehlte ihm überdies au Lebensmitteln und von den ungsattlichen Enigsborenen war eben nicht serbaltlich. Sich nach Westen wendend, erreichte er in secht Tagen den verweichtlichte darch, die selbst für arktanische Verhaltnisse sie nu geweinhilch hart war.

Lebenmittel waren nicht erhätlich, da die Eingeborenen selbet vom Wichtigen entblöst waren; wohl
beasfen diese vordem einen geofen Reichtum an Rindern,
allein kurs vorber hatten die Seuchen gewätet und den
Vichatan ruiniert. Die Lastkamela, soweit sie nicht zu
Genund gingen, varen laugt aufgeseht. Die Jagd auf
Geier und Affen vermochte noch ein klumerliches Dasein zu fristen; viele Seblaten starben vor Ermattung
und Hunger. Schläsflich mufiste die Jagd auf Nitjereut
weitermarsch, welcher dem Daus entlang vollzogen
wurde.

Der Sultan von Logh erwies sieh als Freund, und um die Mitte August 1893 traf der Reisende in Bardera ein, um hald nachher an der Küste bei Brawa zu erscheinen.

Oberhalb Bardera fand Bottego noch das Wrack des Schiffes, welches die Expedition des verunglichten Baron Decken den Djuba aufwärts bringen sollte und dann scheiterte; eine beiligs Schen bild die Eingebrenen davon ab, diese Trümmer zu entfernen; eine sorgfülige photographische Aufnahme des gestrandeten Schiffes wurde daselbst angefertigt und der hochbetagten Mutter des Barons inswischen eingerhandigt.

Wer die schwierigen Verhättigise im Osthorn keunt, wird die Leistung von Bottego als eine sehr bedeutende beseichen missen; sie erforderte den höchsten Aufwand von physischer und moralischer Kroft. Sie hatte Liecht in das vorher noch dumkle Djusksproblem gebracht und besonders über das östliche Quellgebiet des gewaltigen Stromes ausreichende Aufschlasse etzielt.

Der kühne Forscher ist der Meinung, daß der westlichste von ihm untersuchte Fluß den ganzen Verlauf des Dasa derstelle. Ohne seinen großen Verdiesaten irgendwie nahenutreten, glaube ich dech, daß dies beweißelt werden mufs; ich vernute vielmehr, daß es sich um einen Nebenfuß handelt, welcher dem untern Teile dee Daux zustfünt, da ich kaum annehmen kann, daß das Quellgebiet des letteren nur etwa secha Tagereisen vom Ganale, dem östlichen Djabaarn, entfernt ist.

Aller Wahrscheinlichkeit nach ist der westliche Arm länger als der östliche und dürfte seinen Ursprung im Süden von Kaffa haben.

Wir kommen auf diesen Punkt zurück.

Wahrend Bottego mit Erfolg am oberen Gannan hatig war, erneinen gleicheitig der Furst kuspell im Gebiet des mittleren Djuba. Er hatte Europa im Herbst 1892 wieder verfassen und raktete eine zweite große Expedition auf seine Kosten aus, um quer durch die Somali- und Gallänänder nach dem von Teleit entdeckten Radolines vorzudringen und sein Verbaltuis zum Djuba festaustellen. Das Unternebunen war ein aufferendent:

lich kühnes, galt es doch, unter großen Entbehrungen sich zwischen den räuberischen Horden der Galle durchzuschlagen; der Enthusiasmus des jungen Mannes ließ jedoch die Lösung dieser Aufgabe erwarten.

Als europäische Begleiter hatte Eugenio Ruspoli die beiden Italiener Riva und Lucca, den deutschen Ingenieur Borchardt und den Triestiner Dal Seno mit sich; er wählte wiederum Berbera als Ausgangspunkt und schlug anfangs Dezember 1892 die Karawanenstraße über Milmil nach dem nördlichen Ogadeen ein. Schon im folgenden Januar hatte er am oberen Webi ungefähr die gleiche Gegend erreicht, welche wir zusammen im Jahre 1891 besucht hatten. Da seine Mannschaft neben Somali auch Abessinier und Sudanesen aufwies, war ein Überteitt auf das Gallagebiet möglich, er überschritt das Bergland des Gurra Galla, welches die Wasserscheide zwischen Webi und Diuba bildet, kam bis zum Web, einem westlichen Zufluß des Djuba, folgte demselben in sadwestlicher Richtung und hatte Mitte Mars 1893 oberhalb Logh den Djubastrom bei Magala erreicht, der hier die ansehnliche Breite von 170 m besitzt. Der Web durchffiefst ein Thal mit echt tropischer Vegetation und ist, wie alle ostafrikanischen Flüsse, von mächtigen Duhmpalmen umruhmt, seine fischreichen Gewässer enthalten schon zahlreiche Nilpferde, die Ufer werden von Elefanten und Antilopenherden belebt.

Die Expedition bedurfte einer längeren Rube und richtete sich in einem verlassenen Dorfe am mittlern Djuba wohnlich ein, während Ruspoll als eerter Europer sich nach Logh begab, von dessen Stülten er zuverkommend empfangen wurde. Der Ort sebeint kommersielt von geöfter Bedeutung zu sein, da die Karawanen mit thren Elfenbeinvorräten aus den Gallakindern hier zusammentreffen, miltwenigen Leuten eilte er unter nicht geringen Gefahren nach Bardera, um dem dasselbst herrebenden Scheich Abdio Briefe ande Europa zu übergeben, und dieser hat denn auch gewissenhaft die Sendang nach der Küste befordert.

Während seiner Abwesenbeit gelangte die zwückschildene Karwane in die elendeste Verfassung und maßte schließnich nach einem gesunderen Orte übersiedelt. Die Reganzeit war eingetreten und hatte Fisber im Gefolge; die Karawane glich mehr einem Laszerth als einer sich neu kräftigenden Gessilichaft. Ingenieur Borchartt war so beiden geworden, daß er an die Knieternückslehem undte, ihm sehbles sich auch der Triestiner zurückslehen undte, ihm sehbles sich auch der Triestiner

Die bereits stark reduzierte Karawane zog nach Westen durchs Land der Borana-Galla dem Daus entlang in der Richtung des Rudolfsees. Die letzten direkten Nachrichten des Fürsten Ruspoli datieren von der Mündung des Daua.

Unter den Borana hatte er ernste Kämpfe zu bestehen.

Die Tierweit und Pflanseuwelt dieser Regionen scheint eies gans phänoemenk zu sein. Antliopen, Giraffen und Elefantenherden erfreuen sich hier eines paradiesischen Daseins. Bambuse treten als Charakterelemente in der Vegetation auf; Bannane und Kaffee sind in Menge vorhanden; größere Seen beleben die Berglandschaft.

Von dem befreundeten Sultan Gujo begleitet, überschritt Ruspoli die Bergketten von Amhars Burgi untdekte den tungefähr 30 km langen See Abbai, der
aber nicht mit dem Omo in Verbindung steht. In der
Nike bezog er ein Lager bei Gubejegend und fiand leider
am 4. Dezember 1893 einen traurigen Untergang. Nach
dem Angaben seiner Begleiter soll er allein auf die
Elefantenjagd gegangen sein und wurde von einem verwundeten Elefanten gedütet.

So fand der thatendurstige und kühne junge Reisende am Ziel seiner Wünsche ein vorzeitiges Ende.

Der Sultan Gojo gewährte dem Fürsten ein ehreuvolles Begräbnis neben dem Grube des Vaters in seinem Familienfriedhof.

Die Trümmer der Erpedition zogen den Daus abwärts und trafen sat dem Roukwege über Logh und Bardera am 11. März 1894 in Bruwa an der Somalikteite ein. Raupoli mufn indick sahr weit vom Radolfsee gewesen sein, die vorliegenden Nachrichten scheinen se auszuschlifsten, dafs zwischen diesem und dem Daus eine Verhjudung besteht. Er dürfte sich in der Nabe der Grenze vom Kaffa befunden haben, jedenfalls war diese Expedition eine der külnisten Unterpehmungen, die in Ostafrika ausgeführt worden sind.

Somit beseichnet das Jahr 1894 die endliche Lösung des Juhaproblems und die beiden Namen Bottego und Raspoli werden stets damit verknüpft bleiben, beide haben gleichzeitig und sich ergannend an der Erschlichung des Djubageltiese gearbeitet. Einen näheren Einblick werden die in nicht allen ferner Zeit zu erwartenden Publikationen gewähren.

## Die tirolisch-rheinische Kolonie Pozuzo in Peru.

Von Lehramtsassessor Adam Klassert. Bensheim.

Die vielgenande Kolonie liegt unter 19º 2' ställ. Br., und 75° 3' westl. v. Gr. auf dem Ortsbhange der Anden im perunsissehen Departement Husomen, in der Provine Hadmone am Zumanmeilunse der dem Stromgebiete des Rachies-Uesyali angehörenden Plütse Pourson der Hanneshabe. Ueber ihre Anfange hat im Jahre 1862 im ersten Bande des Globus. S. 189, Priedrich Gerstäcker kurz berichtet, der die Kolonie im Desember und Januar 1869/81 besucht hat, und, wie er selbst in seinem Werker. Achtzehn Monate in Södamerika und desson deutschen Koloniem" erzählt, bei dem damaligem Preisidenten Catilla mit Erfolg für die Interessen der

Kolonie eingetreten ist. Der 5. Band des Globus brachte dann im Jahre 1864, S. 189, den Bericht des Staatsingenieurs v. Falkenstein an den Direktor der öffentlichen Arbeiten in Peru. Der Bericht habt das gute, durch die stets wehenden Kordillerauwinde abgekühlte Klima und den trefflichen Gesundleitszustand der Kolonie bervor, in der damals nur 162 Deutsche (?/j. Tiroler, ?/, Rheinlander) wohnten, Diese lebten als kleine Bauern mit 1 oder 2 Michkülen zufrieden von dem Ertrags ihrer Planzungen, die unter anderen im Jahre 1865 berütt eine Kaffesernte von 290 Cfr. in Aussicht Stallten, wie im Globus, 7. Band, S. 222, mitgestellt wird.

Ebenda ist von dem Baue eines Weges zur Wairomundung, wo der Palcasu schiffbar wird, durch den Ingenieur v. Falkenstein und von der beabsichtigten Befahrung des Palcazu-Pachitea mit Dampfschiffen die Rede. Die ersten Dampfschiffe langten zu Neujahr 1867 an der Mündung des Wairo, 50 km von der Kolonie, an. doch hat sich infolge der stets wechselnden Pläne der Regierung und wegen des später eingetretenen Geldmangels eine regelmäßige Schiffshrt auf dem Palcagu-Pachitea bisher nicht zu entwickeln vermocht. Zwei ausführliche Schilderungen der Kolonie erschienen im Jahre 1870, die eine von ihrem Begründer, dem Freiherrn Damian v. Schütz-Holzhausen 1), die andere von Dr. Robert Abendroth 2), der im Auftrage des Dresdener Vereins für Erdkunde während eines vierzehnmonatlichen Aufenthaltes die Verhältnisse der Kolonie untersucht hatte. Neuere Nachrichten brachten einige Aufsätze, die der Seelsorger der deutschen Kolonie Jos. Egg 3 und Dr. A. Weckwarth 4) veröffentlichten, sowie das nachgelassene Werk des Freiherrn v. Schütz. Der Amazonas" b). Seit dem Erscheinen des "Amazonas" sind nur wenige Nachrichten über Posuzo in die Öffentlichkeit gedrungen 1), bis im Jahre 1892 wieder einmal ausführlichere Berichte erschienen, die eine günstige Entwickelung für Pozuzo erhoffen liefsen?). Um so größeres Befremden musste es hervorrufen, als im vorigen Jahre Richard Payer, der seit zohn Jahren das Gebiet der Nebenflüsse des oberen Amazonas bereist, meldete, die Kolonie Pozuzo werde nach der günstiger gelegenen Hochebene von Oxapampa verlegt, deren Gebiet den Deutschen bisher infolge der Umtriebe der katholischen Mission von San Luis de Shuaro vorenthalten worden sei s). Diese Nachrichten, die ich im "Ausland" 9) in gutem Glauben wiedergegeben habe, erweisen sich nach mehreren mir seitdem aus Peru und Pozuso selbst zugegangenen Briefen als unhaltbar: wie mir Payer unterm 28. Juni 1894 aus Iquitos schreibt, batte er 1892 bei seiner letzten Reise durch die Kolonie aus der Thatsache, daß damals einige Ansiedlerfamilien nach dem etwas stidlicher. aber höher gelegenen Oxapampa übersiedelten, den Schlufs auf eine künftige Entvölkerung des Pozuzo gezogen - ein Schlufs, der sich in der Folge durchaus night bewahrheitet hat.

Zwei Erklärungen, die erste von Pfarrer Egg aus Pozuzo, vom 15. Dezember 1893, unterzeichnet von den Behörden der Kolonie und mit deren Amtssiegeln verseben, die zweite von Lehrer August Herz aus Lima, vom 30. April 1894, legen im 8. Hefte von Petermanns

1) Die deutsche Kolonie in Peru, Weinheim.

Mitteilungen 10) die neueste Entwickelung der Kolonie dar. Der Verf. der ersten Erklärung, Jos. Egg., der sein halbes Leben im Dienste der Kolonisten zugebracht und im vorigen Jahre unter dem Jubel seiner Gemeinde am Pozuzo sein fünfzigjähriges Priesterjubiläum gefeiert hat, wurde am 13. März 1820 in Innsbruck geboren, machte seine gymnasialen und philosophischen Studieu in Innebruck und studierte dann in Brixen Theologie. Nach seiner Weihe wirkte Egg von 1843 an längere Zeit segensreich als Kooperator in Silz im Oberinnthale und zuletzt als Kapellan in Wald bei Imst; im Jahre 1857 begleitete Egg, vom Freiherrn Damian v. Schütz gewonnen, die ersten Ansiedler aus den Tiroler Bergen, von Rhein und Mosel nach Peru, und hat seitdem mit unerschütterlicher Treue als ihr Seelsorger, leiblicher Arzt, Lehrer und Berater bei ihnen ausgeharrt und stets iede ihm angebotene Beforderung, so vor einigen Jahren die Bewerbung um den bischöflichen Stuhl von Huanuco im Interesse der Kolonie ausgeschlagen. Stets ist er auf die Hebung der Kolonie bedacht gewesen; seit Jahren hat er sich für die Herstellung besserer Wege und Drahtsgilbrücken bemüht; im Jahre 1863 hat er mit dem Subpräfekten San Miguel und dem Staatsingenieur v. Falkenstein den Palcazu bis zur Mündung des Pichis befahren, um die Beschiffung des Palcazu-Pachitea durch Flussdampfer anzubahnen 11).

In seiner Erklärung stellt Pfarrer Egg zunächst fest, dafs nur eine beschränkte Anzahl Familien, durch einige Feinde der Kolonie beredet, nach Oxapampa gezogen sind. Ihre Erfahrungen sind so übel, daß sie zum Teil schon von dort nach Pezuzo surückgekommen sind 19). Coca und Reis godeihen in dem kühleren Klima von Oxapampa gar nieht, während Kaffee und Zuckerrohr etwa dreimal soviel Zeit brauchen wie am Pozuzo. Die Franziskapermission (Sau Luis de Shuaro) besteht erst seit einigen Jahren, und sie erst hat es möglich gemacht, daß auch andere unter den neubekehrten Kampas sich ausiedeln können. Die größte Einnahmequelle für die Ansiedler von Pozuzo besteht seit 1890 in der Coca, die noch immer mehr gepflauzt wird, seitdem Arnold Kitz, ein Oldenburger, der seit 21 Jahren in Peru lebt und scit 17 Jahren Chef eines Engroshauses in Lima ist, in der Kolonie eine Cocainfabrik angelegt hat, an die der Ansiedler auch das letzte Blatt seiner Coca gegen bares Gold abliefern kann, ohne wie früher befürchten zu müssen, daß diese empfindliche Ware auf dem Wege nach Huanuco durch Regen oder sonstwie verdorben gehe. "Aber auch in anderer Beziehung", schliefst Eggs Bericht, "schwingt sich die Kolonie immer mehr empor-Wir haben, wie auch Paver bekennt, drei gutgebaute Drahtbrücken, eine über den Pozuzo und zwei über den Huancabamba. Die erste, die bedeutende Arbeit kostete, heifst "Kaiser Wilhelm-Brücke", weil der dentsche Klub von Lima die sieben Drahtseile spendete, damit diese Brücke als Monument zur Erinnerung an Kaiser Wilhelm I. dastünde 15). Auch ein Weg wird neu durch das Gebirge hierher auf Kosten der Municipalität angelegt, und da bis zu seiner Vollendung noch einige Zeit vergehen wird, so hat der Besitzer der Cocainfabrik zur

<sup>2)</sup> Die Kolonie Pozuzo, Nachtrag zum VI. und VII. Jahresbericht des Vereins für Erdkunde zu Dreaden.

3) Aus allen Weltteilen, VI. Jahrgang 1875, S. 321 bis
23; Deutsche geographische Blätter, Bremen, III, 1880,

S. 24 bis 31.

Kölnische Zeitung, 1878, Nr. 198.
 Der Amazonas, Wanderbilder aus Peru. Bolivia und

Nordbrasitien, Preiburg 1883.

Zusammengestellt im Ausland 1893, S. 310 bis 312.
 Kölnische Volkszeitung 1892, Nr. 74 und 334. Österreichisches Jahrbuch 1892, 8. 59 bis 67; Die Tiroler Kolonie am Pozuzo in Peru, von Dr. J. A. Schöpf, emer. k. k. Uni-versitätsprofessor und Konsisterialrat; der Verfasser, der selbst viele Verwandte in Pozuzo hat, berichtet hier nach eigenen Erinnerungen und nach Mitteilungen seines Schulfreundes Egg und seiner Verwandten über die Geschichte der Kolonie und deren Zustand fder Aufsatz ist auch separat erschienen bei Oberer in Salzburg); einen interessanten, auf die Hebung der Umgegend von Pozuzo abzielenden Briefwechsel mit Pfarrer Egg hat 1892 C. J. Römer veröffentlicht in seinem Schriftohen: "Der obere Amazonenstrom, ein Kolonieengebiet für Deutsche" (Harzburg, Selbstverlag). \*) Petermaans Mitteilungen, 1893, S. 150 f.

<sup>9)</sup> Ausland 1893, S. 528.

<sup>10) 1894,</sup> S. 188 bis 190. 11) Nach einer brieflichen Mitteilung aus Pozuzo vom 21. Juni 1894.

<sup>12)</sup> Nach den Erfahrungen dieser Reise ] und nach Erkundigungen bei den gewöhnlich über Pozuzo an den Ucayali reisenden Barfüßermissionären hat Pfarrer Egg die Indianer des Pachitea geschildert in "Aus allen Weitteslen", VII, S. 237 f.

15) Die 2. Auflage des v. Schütz'schen "Ansazonas" wird

ausser anderen Ansichten aus der Kolonie auch ein Bild der "Kaiser Wilhelm-Brücke", ferner das Bildnis des Begründers der Kolonie und ihres braven Pfarrers bringen,

Ausbesserung der gefährlichen Stellen des alten Wages 500 Soles gegeben. Auch wirk auf seine Aursgung und uit seiner Unterstützung ein neues Schulhaus mit Internat gebaut: Ein Internat erweitst sich nämlich als notwendig, da die Anwiedelungen der Kolonie auf eine Strecke von 17 km verteilt sind. Auch die Scherung der Seelorge 16tst sich der Fabrikbesitzer angelegen sein; mit seiner Unterstützung hat sich am 18. August Kooperator Praus Schufferer aus Geschults (Tirol) in Haubung- eingeschifft, um sich an den Pozoro zu begeben und dem greisen Pfarrer beimustehen und ihm dereintst im Pfarranten beachszoligen <sup>19</sup>).

In der zweiten Erklärung entnimmt A. Herz dem amtlichen Bericht einer vom Präfekten von Huannen am 30. Mai 1892 ernannten Kommission, die die Aufgabe hatte, die allgemeine Lage der Kolonie zu studieren, folgende Augaben. Die Kolonie zählt 85 deutsche Familien mit 488 Köpfen und 13 peruanische (Indianer) mit 60 Köpfen in 101 Ansiedelungen. Der Viehstand der Kolonie besteht ans 238 Stück Rindvich, 29 Reittieren, 275 Schweinen und ungefähr 5000 Hühnern. Die Gemeindeverwaltung liegt ganz in den Händen der Deutschen. Der Pfarrer, der Gobernsdor (Amtmann), die beiden Friedensrichter, der Gemeinderst sind Deutsche. Der Schulunterricht wird in deutscher Sprache erteilt, doch auch Spanisch gelehrt. So kommt es, dass auch die dortigen Indianer Deutsch verstehen, einige es auch aprechen. Der jährliche Ertrag an Kaffee beträgt 1500 bis 2000 Arrobas (1 Arroba = 121/2 kg) und an Tabak ungefähr 5000 Arrobas 15). Alle Lebensmittel sind im Überflusse vorhauden. - Außer der Cocainfabrik giebt es in Pozuzo zwei Zuckerrohrdestillationen und zwei Webstühle, auf denen aus der in den Pflanzungen gezogenen Baumwolle verzügliche Stoffe gewebt werden.

Seit der Veröffentlichung des erwähnten Berichtes, also seit Mitte 1892, hat die Kolonie immer größeren Aufschwung genommen. Heute stehen am Pozuzo und Huancabamba allein an Coca 700 000 Baumchen auf den Pfiangungen von A. Kitz und etwa 200 000 Baumchen in den Ansiedelungen der Kolonisten. "Es hat nicht nur jeder Kolonist reichlichen Lebensunterhalt, sondern sich auch schon eine kleinere oder größere Summe baren Geldes erworben. Durch deutsche Intelligenz, Thatkraft und Ausdauer sind alle Hindernisse, die die Natur selbst dem Unternehmen entgegengestellt, beseitigt, und der Pozuzo hat sich zu einer wahrhaften deutschen Musterkolonie empergearbeitet. Es wäre jedoch nicht möglich gewesen, einen solchen Erfolg zu erzielen, wenn nicht die ganze Kolonie zu treuem Beistande bereit gewesen. und zwar Leute, arbeitsam, ehrlich und gottesfürchtig. - Eigenschaften, deren Pflege dem alten, ehrwürdigen Seelsorger der Gemeinde zu danken ist. Dass dort tief im Urwalde die Kolonisten nicht verwildert sind, sondern ein wohlgeordnetes Gemeindewesen besitzen, dass deutsche Gottesfurcht, Trene und Redlichkeit Charakterzug der Kolonisten geblieben ist, das ist sein Werk. Wohl kann er sich an seinem Lebensabend desfelben freuen und mit Stolz auf sein Leben zurückblicken."

Der neue Aufschwung, den die Kolonie Pozuzo seit der Errichtung der Goeairfahrte nimmt, muß den österreichisch-ungarischen Generalkonsul, Ministeriahrt. Dr. Ritter Karl v. Seherzer in Genua mit besonderer Freude erfüllen. Derselbe hat schon 1860 in Petermanns Mittellungen <sup>16</sup>) und in der Beschreibung der Weltunssey.

erhalten zu haben. 16) S. 47. lung der österreichischen Fregatie "Novarn" (1857 bis 1859) PJ die gunttige Lage des Kolonis für dem Geabau betont. Nach seiner Bücktehr von der Weltreise hat. V. Scherze der deutschen Wissenschaft die ersten größeren Mengen von Coas zur Verfügung gestellt und dadurch Versnässung gegeben, daß das Coasin — zuerst von Dr. A. Niemann im chemischen Laboratorium von Medlimischaft Dr. Walber im Göttingem —bergsettlt, und daß infolge der Einführung des Coesins in die Hellkunde die Coca, die in likren Wirktungen bis dahin nur von den Indianern erprobt worden war, ein wichtiger Gegenstand des Weitbandels wurde.

#### Besteigung des Vulkans Calbuco. Von Oswald Heinrich. Osorno (Süd-Chile).

Die ganze Zeit der diesjährigen großen Ferien babe ich mit zwei Reisegesthrten am See Llanqushuc und an dessen Nachbarsee, dem Todos los Santos, verlebt. Zweck unseres Aufenthaltes war, den Vulkan Osorno zu besteigen. Doch trotz guter Ausrüstung mit Eisbeil, Bergschuhen, Bergseil etc. war es uns unmöglich, den Gipfel zu erreichen. Preimal versuchten wir den Aufstieg von verschiedenen Seiten, aber immer wieder zwangen uns die großen Spalten im Eise zur Umkehr, das dritte Mal in einer Höhe von etwa 2000 m. Mifsmutig und des ewigen Schnees, der langweiligen Arenale und des schmutzigen Gletscherwassers überdrüssig, sachten wir wieder die gastlichen Wohnungen der deutschen Kolonisten am See Llanguihue auf. Die liebenswürdige Aufnahme, die wir dort fanden, veranlasste uns, noch einige Tage zu verweilen. Auf der andern Seite des Sees qualmte der Vulkan Calbuco, und es erwachte in mir der Wunsch, diesen zu besteigen. Mit drei deutschen Kolonisten führ ich am 19. Februar 1894 in einem Boote von der Nordseite über den See nach dem Fuíse des Calbuco.

Des Abends konnten wir einen Feuerschein am Krater beobachten; die dem letzteren entsteigenden Dampfwolken erschienen zeitweise magisch beleuchtet. kurzen Zwischenräumen hörte man ein Getöse wie das Donnern eines heranziehenden Gewitters. Am nächsten Morgen brachen wir drei Mann früh um 5 Uhr auf, mit einem Barometer, einem Thermometer, photographischen Apparat und den nötigsten Nahrungsmitteln ausgerüstet. Nach einem Marsch von etwa 40 Minuten befanden wir uns auf der Hauptstrafse des Arenals. Hatten sich unsere Geruchsperven am Rande des Arenals an die aus Rissen aufsteigenden Kohlendämpfe gewöhnt, so konnten sie sich nun, je nüber wir dem Vulkan kamen, deste mehr mit Schwefeldämpfen vertraut machen. Hier und da saben wir kleine muldenförmige Vertiefungen, welche mit einer Schwefelkruste bedeckt waren. In der Mitte waren 1 bis 4 kleine Löcher, etwa 1/2 bis 1 cm im Durchmesser, aus denen heiße Dampfe hervorgezischt kumen. Der Boden unter unsern Füßen fing an heiß zu werden und hatte hier eine Temperatur von etwa 42°. An einer Stelle brach einer meiner Begleiter ein, es war dort heißer Schlamm vorhanden. Um 7 Uhr 30 Min. standen wir am Eingange der Schlucht, aus welcher jener Schlammstrom sich ergossen hatte. Wir beabsichtigten, uns stets auf den Höhen zu halten, um bei einem etwaigen Ausbruche uns eher retten zu können, doch war es unmöglich, die zur Seite aufragenden Höhen zu erklimmen. Die kräftigsten Bäume waren dort oben umgeknickt worden wie Streichhölzer: nur angekohlte und halbverbrannte Stümpfe ragten düster zum Himmel empor. Auf

A. Herz in Petermanns Mitteilungen 1894, S. 190;
 Kölnische Volkszeitung 1894, Nr. 490.
 Diese Zahl scheint aus Versehen eine Null zu wiel

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup>) Band III, 1862, S. 360 ff (mit Kartenskizze).

den Abhängen waren die Baume wie abgefegt, nur einige aus der Asche hervorragende verkohlte Wurzeln erinnerten an den ehemaligen Baumwuchs. Wir traten friechen Mutes in die Schlucht ein; doch ein ziemlich reifsender Bach mit schwefelgelbem Wasser versperrte uns mehrmals den Weg. Die aus dem Boden aufsteigenden Wasserdämpfe nahmen an Menge zu und umgaben uns manchmal mit einer so dichten Hülle, daß wir kaum einen Schritt, weit seben konnten. Doch da kommt ein Windstofs und zerreifst auf einen Augenblick den Schleier, und dieser Moment genügt uns, einen Weg zu zuchen. Wir sind etwa eine Viertelstunde vorwäfts gedrungen: da teilt sich vor uns die Quebrada in drei nach verschiedenen Seiten führende Schluchten. Aus jeder derselben kommt uns ein Bächlein entgegen; aber eine gar eigentumliche Farbe haben sie: das linke ist schwefelgelb, das mittlere rostrot und das rechte olivengrün. Alle drei haben eine ziemlich hohe Temperatur (45 bis 47° C.). Wir nahmen den Weg durch die mittlere Schlucht und gelangten endlich nach mühseligen Klettereien auf einen ziemlich breiten Höhenzug, wo es sich sehr gut marschieren liefs. Keine Schwefeldampfe belästigten uns mehr, keine Wasserdämpfe verhüllten uns den Blick auf die Umgebung.

Nur da oben krachte und donnerte es ohne Aufhören. Um 9 Uhr machten wir Halt; wir waren dem Bohenrücken, hinter welchem die Dampfwichen aufstiegen, wo also der Krater sein mufste, sehon nabe garacht. Wir gönnten uns zum erstenmal eine Bleine Rast, sutwarfen dann einen weiteren Plan und ließen auch muser. Blieke rückwärie schwarifen.

Da liegt vor uns der mächtige Arenal, handförmig dehnt er sich aus; am Fuße des Vulkans ist er noch durch zwei Höhenzüge eingeengt, weiter unten breitet er sich fiber ein weites Gebiet aus und streckt zuletzt seine Finger nach dem See Llanquiliue, nach dem Nachbarvulkan Osorno und nach dem Petrohue hin aus-Allenthalben sieht man am oberen Teile des Arenals jene Wasserdampfsäulen emporsteigen, die uns zeitweise die Übersicht gehindert hatten. - Nach kurzer Rast gings wieder vorwarts. Wir hielten uns jetzt auf einem Höhenrücken, der sich, je weiter wir hinaufkamen, desto mehr verschmälerte. Die Passage war zwar gefährlich, doch sie wurde glücklich überstanden. Während wir uns emporarbeiteten, war von Dampfmassen nichts zu sehen, nur das Donnern verkündete uns die Nahe des Kraters. Da anf einmal öffnet sich letzterer vor uns. Eine tiefe, aber schmale Quebrada trennte uns von dem Krater; die gegenüberliegende Wand der Schlucht ist größtenteils niedriger als die, auf der wir stehen. Nur an einer Stelle halb zur Seite überragt uns ein kleiner Gipfel in der Form eines abgestumpften Kegels; oben aus dem Stumpf stieg eine breite, aber nicht sehr dichte Rauchsaule empor. Hier ist vielleicht die Öffnung zu suchen, aus der der Vulkan seine Asche ausgeworfen hat. Der Kegel hatte oben einen Durchmesser von vielleicht 250 bis 300 m und war noch etwa 25 m höher als unser Standpunkt. Dicht unter uns zur Seite des Kegels quollen aus Spalten zwei mächtige Dampfsäulen empor und andere unbedeutendere au allen Ecken. Die Thätigkeit war keine gleichmäßige. Von Zeit zu Zeit kam ein kräftigeres Emporwirbeln der Dampfballen, bald bei der einen, bald bei der andern Dampfsäule. Fortwährend lösten sich von jenem Kegel wohl infelge innerer Hitze Felastücke los, welche mit Gekrach in die vor uns befindliche Schlucht oder in andere den Kegel begrenzende Abgrunde, vielleicht auch in die Auswurfsöffnung stürzten. Von diesen abstürzenden Felsstücken rührte das Getöse her, das sich anhörte wie das Donnern eines starken Gewitters und von dem wir geglaubt hatten, es sei unterirdisch. Das Ganze war im Hintergrunde, sowie rechts und links durch überragende Höhenzüge abgeschlossen.

Wenn man den ganzen, von den Böhenzügen abgegemeiten Rauu als Krater ansohen will, ab ah man allerdings recht, wenn man von einem Krater redet, der mehrere Kilometer im Durchmesser laht. Dock kann ich mich mit dieser Auffasvung nicht sehr befreunden. Das Ganze ist uur ein Gebirgskessel mit bigeligem Tervain im östlichen Teile und mit jenem oben erwähnten Kogelstumpf auf der Westesteit. Um diesen Kegel konzentirert sich die volkanische Thätigkeit, während im tieferen östlichen Teile wenig davon zu spören jitt.

Nachdem wir oben ein halbes Stündehen gerastet hatten, traten wir den Heinweg as, kamen gegen Abend an das Ufer des Sees und begaben uns sofort ins Boot, um noch in der Nacht über den See zu fahren. Nach einer stürnischen siebenstänigen Fahrt wirkte uns endlich das gastliche Heim des Herrn Trautmann und ein gemütlichen Bett.

# Stuart Jenkins Vorschlag zur Erreichung des Nordpols.

Der Nordamerikaner Stuart Jenkins, der als Teilnehmer bei der kanadischen Landeserforschung Erfahrungen auf dem einschlägigen Gehiete gesammelt, veröffentlicht soeben im Science Monthly (1894, p. 653-663) einen neuen Vorschlag zur Erreichung des Nordpols, der sich auf den anderweitig aufgegebenen Smith-Sund stützt. Zwei Punkte kommen nach seiner Meinung für die Ausrüstung vorzüglich in Betracht. Die erste Forderung: eine geringe Mannschaft mitzunehmen, findet heute bereits durchweg Beachtung; entspringt sie doch für den Fall, daß der Proviant ausgeht, unmittelbar den wirtschaftlichen Verhältnissen des Landes, die selbst die Eingeborenen veranlassen, ihre geringen Scharen in möglichst großer Auflockerung weithin zu zerstreuen. Die zweite Forderung verlangt geübte und erprobte Leute für das Unternehmen, die nicht, wie bisher so oft wenig geübte Teilnehmer, in der Einsamkeit des hohen Nordens iener seelischen Niedergeschlagenheit zum Opfer fallen, die für sie ebenso verhängnisvoll wird, wie ihr Mangel an körperlicher Widerstandsfühigkeit gegen hohe Kältegrade. In letzterer Beziehung teilt Jenkins einige Beispiele mit, die die Bedeutung der Anpassung und Ubung in ein überraschendes Licht setzen. Ala Teilnehmer bei der kanadischen Landeserforschung erlebte er im Winter 1882/83 eine Kälte von - 500 bis - 52° C.; dabei war die Mannschaft wohlauf, und Jenkins konnte einen mehrstündigen Ausflug auf Schneeschuhen unternehmen; der Leiter der Expedition holte seine Gemahlin zu einem Besuch ab, und beide übernachteten ohne Zelt und Fener. Die Gebrüder Tyrrell durchquerten im vorigen Jahre mit sechs Indianern in der ungfinstigsten Jahreszeit Kanada vom Athabaskasee bis zur Hudsonsbai, von der ein Teil mit Kanus befahren wurde; aufzer der Kälte bedrohte sie der Hunger (Globus, LXV, 216): anur Kanadier konnten eine solche Fahrt im Kann unternehmen, nur Indianer sie durchführen."

Aus solchem Messchemmsterial schlägt Jenkins von, eine Expedition zu bilden, die in einigen Jahren die Aufgabe Been wirde, den Kordpol zu erreichen. Von den dazu vorgeschlägenen Wegen empfehlt er den durch des Smith-Smal. An seinem Eingange bei 739 n. B. solle auf den Lande eine dauernde Station zu meteorologischen Zwecken errichtet werden, die zugleich alles für Polarexpeditionen errörderliche Material enthalten müste. Von da solle eine Arazhl Depots von Nahrungsmitteln bis zum Nordende Grönlands errichtet werden, bis wohin die Expedition im ersten Jahre in Booten vordringen müste, um die Frage des offenen Polarmeeres zu entscheiden. Je nach dem Ergebnis müßte das weisere Vordringen in den folgenden Jahren ein zerlegbarer Dampfer oder wieder Boote gewählt werden. Die Expedition würde jedes Jahr nach der Station zurückleinen, von der nich stets mittels Dampfer

Upernivik an der Westküste Grönlande oder Neufundland erreichen ließes; in dieser fortwährenden Möglichkeit, mit der gesitteten Welt wieder im Verbindung zu treten, würde ein erheblicher moralischer Yorzug des Unternehmen besteben.

Beiläufig würden die nächsten fünf Jahre besonders geeignet sein, weil wir uns wieder einem Minimum der Sonnenflecken nähern, welches stets mit einer milderen mittleren Jahrestemberatur verknünft ist.

#### Aus allen Erdteilen.

— Die Penrysche Nordpolarezpedition kann in der Hauptsche als gescheitert augesehen werden. Auch sie hat, aufgene Wellmann (S. 120), unter der Ungunst der Einrechte der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und Während Peary auf seiner Früheren Expedition 189 in einer Kurzen Prist über das Jilandels gelangen und den nördlichten Teil Größlands erforschen konnte, hat er diemnal der arktischen Natur sieh beugen mössen.

Der Verlauf der gapzen Expedition war folgender. Pear segelte, begleitet von seiner mntigen Frau, am 14. Juli 1893 im "Falcon" von St. Johns auf Neufundland nach der Bowdein-Boch am Inglefield Golf, Westgrönland, wo die Be-hausung errichtet und für zwei Jahre Vorräte aufgestabelt Am 6, Marz 1884 trat Peary mit 8 Mann, 12 Schlitten und 92 Hunden seine Nordreise an. in 31 Tagen legte er nur 215 km zurück und erreichte eine Hohe von 1780 m. Aber dieser kleine Erfolg mulste mit ungeheuren Austren-gungen unter Erduldung der schwersten arktischen Leiden gungen unter brussdung der schwersten arktischen Leiden erkauft werden. Vom 19. März ab wätete ein viertägiger Sturze, bei dem die Temperatur zwischen — 45° und — 54° Cl Sturm, der den die Temperatur zwischen — 45° und — 50° U.
schwankte. Viele Hunde erfroren, und die Mittel zum
Weiterkommen durch den Verlaut der Hunde zu fehlen begannen, entschiofs sich Peary mit drei Gefährten zu einem orstofs, auf dem in 14 Tagen nur 50 km mehr gewonnen der Rückweg angetreten werden, trotzdem nur ein Viertel des Weges zu der 1892 so leicht erreichten Independence Bai zurückgelegt war. Die Schlitten wurden verlassen und von den 92 Hunden kamen pur 26 lebend in das Quartier an der Bowdoin-Bucht zurück, das man am 18. April dieses Jahres erreichte.

Die Expedition wurde vom "Falcon" nach Neufundland zurückgebolt. Peary blieb jedoch mit zwei Begleitern im Winterquartier, während Fran Peary noit fibrem in Bowdoin-Bal geborenen Kinde in die Heinat zurücksehrte.

Die großen Hoffmungen, welche man nach den ersten Erfolgen auf Pearye zweise Expedition setzte, sind also getauscht und sein Zweck, die mordlich von Grönland gelegenen Lauder zu erforschen, ist durch die Ungunst des arktischen Klimas vereitett worden.

— Pottugiesischer Wappenpfeller von Kap Crofx.

In Sommer 1842 unterendin der protegiesische River Diego
Chö mit zwei Kernveien sine Batteckungefahrt an der
Chö mit zwei Kernveien sine Batteckungefahrt an der
Matter Beham un Winnbep begelbete. Errenben abseit
die Kongomindung und gab dem Strome den Namen Rio
die Kongomindung und gab dem Strome den Namen Rio
de Pedran. Mit, Fadram' ist eines Steinsasien int den pottsder Steinschaft und eine protestender der Steinschaft und eine protestender Steinschaft und die dreite
der Haltzeiten der Hestlungsreffung. Eine zweite Windurset
sielt steilte er beim Kap St. Agweinbe auf und die dreite
beim heutigen Kap Croft, sördlich von der Wolfschbai, an
werfessenen Jahre durch den Kruster, Reimmen werde in
werfessenen Jahre durch den Kruster, Reimmen der Marinekadenie salgegebeit wurde. Die Steil is mit einem Kapital
Die virn Breifelt von den Benein Steick. Marmor gehneuen,
Die virn Breifelt von ander Steile ist mit einem der Ju
Reimer Breifelt von der der kage in der unge ein Bereine Leiter und der mehre bei der der andere Steile er tagen ein lateinsiche InWappen, die drei andere Steile utzagen im Lateinsiche In-

schrift; auf den Schaft ist eine portugiesiele ausgebracht. Danach ist die Stella zuf Befeld des Königs bon. Il durch Diego Caō errichtet worden. Auf Befeld des Känigs von Elder den Stelle dieser stelle Stelle diese teue seienzen Stale auf Kap Groß aufgestellt werden. Die neue Stale auf Kap Groß aufgestellt werden. Die neue Stale ist aus positieren sehwerigenen Granig genaue nach den Größentwerten schaft und der Stelle der Stelle der Stelle auf der Großentwerten vor der der Stelle auf der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle auf der Stelle der Stelle auf ihrem Schaft das deutsche Beichwappen mit der Uterschrift; "Auf Befehl St. Augestat des deutsche Kaisers und Kotags von Preußen. Wilbeim II, im Jahre 1894 an und Kotags von Preußen. Wilbeim II, im Jahre 1894 an der Stelle errichtet."

— Die Wälschredenden in Wales. In Begind herricht gegeweitig ein Streit darüber, ob der Genus von 1891 die Anzahl der nur wäsels Relenden — "monoglois", wei die Englichter wegen. — "nichtig angegeben hat. Die sein zicht zichtig angegeben hat. Die sein zicht zichtig durchgeführt, und die Zahl der blofe wälsche Redenden sei größer als der Angegeben, ja einig eitrige sein zicht zichtig durchgeführt, und die Zahl der blofe wälsche Redenden sein gehören als der angegeben ja einig eitrige anzepfahrt, welche natürlich andere und dem Wälschtem geintigen Engerbause Heierten als der antiliebe Censas. Letterer giebt für 1891 folgende Zahlen: Genantsevöllerung sowen kein wälche predenke konnten; 407 285 zerbeten wälsch und englisch und nur 56808 gaben an, dari sie bloft wälsch und englisch und nur 56808 gaben an, dari sie bloft wälsch und englisch und nur 56808 gaben an, dari sie bloft wälsch und englisch und nur 56808 gaben an, dari sie bloft wälsch und englisch und nur 56808 gaben an, dari sie bloft wälsch und englisch und der Schalen der Schalen und der Schalen u

Die einschlägigen Verhältnisse zind sohon vor längerer Zeit von E. G. Ravenstein (Journ. of the Statist, Soo., Vol. 42, 1878 mit Karten, danneh Globus Bd. 37) eingeleind dangestellt worden; damais zählte Wales unter 1312 583 Bewohnern noch 934 550 wälzelt. Belende

Eline Rundreise in Togo, von Bamarckburg durch die Offiniederung mach ätte im der Nibe von Kraije am ernrück, hat Lestant v Doering 100 m breit und knirrück, hat Lestant v Doering 100 m breit und kniteit, während der Volta bei Kee, selbatin die trockenen Jahreserik, bei einer Breite von 400 bis 500 m noch ein paar Meter holts Uffer aufviese. Die Vogstellonform war durch were der Stanten mit demen zeilenweiss etwas verdichtsam einem "storepiele Mangel.

Die Volksdichte ist wechseind, und zwar vorwigend geng. Das Tribuland westlich von Bismarckburg freber von
Arbanti unterworfen und zum Kreiger gegen die södlicher
stiger zu leiden und ist daher kufferst präche bevälkert.
Noering fand hier einmal über zwei Tage laug kein Dorf,
in der Nibh der Volka wird die Landeshaft beleiter: Kest
Markt und viel Verkeln. Östlich davon gab zu wieder ein
dinn beiseliere Gebiet, wihrend das Keinbald abermals,
seiner zeichen Bewässerung entsprechend, dicht bevölkert und
mitblicht 1898, 8, 64 th 26 453, besett wer (Deutscher Koömitblicht 1898, 8, 64 th 26 453).

# GLOBUS.

## ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dx. RICHARD ANDREE. →

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 17.

BRAUNSCHWEIG

Oktober 1894.

# Der Anadyrbezirk Sibiriens und seine Bevölkerung. Von Hauptmann Cremst. Große-Lichterfelde 1).

I. Das Land.

Die erste Kunde von dem Vorhandensein eines großen Flusses in dem äußersten Nordosten des asiatischen Festlandes erhielt die Welt durch die 1644 ausgeführte Reise des Kosaken Michael Staduchin, welcher den Kolymafiuss entdeckte, an dessen Mündung Nischnij-Kolymsk anlegte und die ersten Nachrichten von einem großen Flusse Anadyr und dem zwischen Kolyma und Beringsmeer wohnenden Volke der Tschuktschen zurückbrachte. Aus Nordenskiölds "Umsegelung Asiens und Europas auf der Vega" ist diese russische Entdeckungsreise, sowie die folgenden, welche alle die Unterwerfung des kriegerischen Volkes der Tschuktschen zum Ziele hatten, in weiteren Kreisen bekannt geworden. Es gelang den Russen trotz einiger glücklicher Erfolge damale nicht, sich diese streitbaren Stämme botmäßig zu machen, und mit dem Tode des Kosakenoberst Schestakow im Jahre 1730 hören weitere Versuche der Russen und fremder Forscher, in diesen Gegenden deuernd Fufs zu fassen, ganzlich auf. Erst Nordenskiölds berühmte Reise durch das Eismeer und die Beringsstraße lenkte die allgemeine Aufmerksamkeit von neuem auf dieseu entlegenen Winkel der sibirischen Welt. Aber von dem Anadyr berichtet er nichts, und von den Tschuktschen, welche er eingehend und fesselnd in seinem Werke geschildert hat, sah er nur die Küstenbewohner des Eismeeres zwischen Kolyma und Beringsstrafse, die sich in ihren Lebensgewohnheiten und Gebräueben nicht unwesentlich von den Bewohnern des Anadyr und seines Beckens unterscheiden.

Erst 166 Jahre nachdem die russischen Kriegsrüge an Anadyr ihr Ende gefunden hatten, und nachdem det käiserliche Ukas vom 6. Juni 1888 aus dem Anadyrsepsiet, das hinher dem Anurgouwersenen hunterstellt war, einen besonderen Besirk gescheifen hatte, konste die russische Kalburarbeit in diesem entlegensten Winkel Sibirens von neuem und snergischer einsetzen. Man fand das Gebiet der slavischen Well zumchet vollig entfermdet. Die nach Amerika gerichtets Lage, die Verwandstehaft der Bewohner mit den nordamerikanlichen Erkimen, und die greße Eufernung vom Amorbeirite Batten diese Euffrendung wesentlich geöferdert; war doch der in Gishiga yessidierende Besirksvolgt nur im stande gewessen, kaum einmal in jedem Jahre bis

Markowa zu gelangen, nur um den schuldigen Tribut einzusammelo, so daß die russische Verwaltung immer nur sine nominelle war und das Volk der Tschuktschen so fremd und unibekannt blieb als zwor.

Erst nachdem infolge des Ukasses vom 6. Juni 1888 der Gouverneur gezwungen war, mitten unter der Bevölkerung selbst in Markowa seinen Wohnsitz sufzuschlagen, konnte eine eingehendere Erforschung dieses bisher wenig gekannten Landes und seiner Bewohner angebahnt werden. Am 3. Juni 1889 ging der erste Gouverneur, Dr. Grinewez, in Wladiwostok in See und begann von einem festen Blockhause, das er an der Anadyemundung erbaute, die Reihe seiner lehrreichen Forschungen. Aber er, der wegen seiner umfassenden Kenntnisse der Lebensgewohnheiten der nordischen Völker und seines leidenschaftlichen Forschungseifers wie keiner geeignet für diesen vorgeschobenen Posten war, sollte das Ziel seiner Wünsche nicht mehr erreichen. Nach kurzer Zeit erlosch sein der Wissenschaft geweihtes Leben; aber andere folgten ihm, welche das von ihm begonnene Werk erfolgreich fortsetzten und die Erschließung des Landes wesentlich förderten.

Der russische Ansdyrbesirk, so groß wis Sparien und tallen musumengenommen, rigt im sligemeinen einen gebirgigen Charakter. Die ihn durch zichende Stanowickte, welche sich in der Linie des Polarkreises binzieht, bildet die Wassercheide zwiechen der Kolyma und dem Anadyr. Sie ist der Stanu der zahlreisben unzegländigen Gebirgerweige, welche vom die fast den anzen Benitk ausfüllen.

taat den ganzen Benrik austilden.

Die Vegetation an den Küsten ist sehr dürftig entwickelt. Nur Moos und Flechten bedecken den Boden mit einem dichten Teppich. Von Zöt zu Zeit unterbrechen einzelne mit frischem Grün bewacheren Enseln oder Gruppen niedigen Zielngeböstens in den Mulden und Schliechten längs der Bäche die drickfende Einförnigkeit, und bringen etwas Belebung in dieses dätster Reich der Unbeweglichkeit und des Todes. In den liefer gelegenen Stellen annuelt sich das Wosser an, erweicht den Boden und blüdet weit ausgedehnte, bodenhose Sümpfe, die niemaad zu betreten im stande

ist. Das ist der Charakter der Tundra des Anadyrbeckens, welche die ganze Beringshalbinsel ausfüllt und im Süden längs des Anadyrgolfes bis zur Kamtschatkahalbinsel hinabreicht.

Im Innern des Bezirks wird der Pflanzenwuchs üppiger. 400 km von der Mündung, an der Stelle, an welcher der Bislataflufs (weifes Flufs) sich in den Anadyr ergiefst,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bearbeitet nach der Abhandlung von Oberst Ragosa "Anadyrakaja Okroga" im August- und Septemberheite des Wajeinpti Sabornik 1894, und Oberst A.A. Bessin "Ottscherk jaarotzew russkawo pabjerežja tichawo okena".

trifft man bereits auf siedrige Cedern-waldungen, und in der Ungebung von Markowa treten kleine niedrige Haine der verschiedensten Baumgattungen auf. Noch weiter hinauf, etwa 160 m oberhalb Andryrk, wachsen dichte Wälder mit 25 m hohen Baumen, von denen einzelne einen Unfang von 2 bis 3 m erreichen. Diese Wälder enthalten sämtliche Holzarten Sibiriens; mas findet dort die Ceder, die Lärche, die Eape, Pappel, Birke, Erle, Esche, Eberseche und Korbweide. Von den Strachern ist die rote Johannisborer am meisten varbrütelt, und von den zahlreichen Beeren wachsen die Perjäselberen und eins Brumberart nieft nur in diesen ausgedehnten Waldungen, sondern auch zwischen dem Moose und den Flechten der Tundra.

In diesem bewaldeten Winkel des neu gebildeten Bezirkes, aus dem Bergsee Iwaschka, entspringt der sinzige Flufa des nordöstlichen Sibiriens, der Anadyr, welcher in der Größe seines Beckens und der Länge seines Laufes dem Rhein und der Rhone nicht nachsteht. Anfangs ein schmaler, wilder Bergstrom mit zahlreichen Stromschnellen, erreicht er bei Markowa bereits eine Breite von 1000 m. Dann tritt er ein in die unabschbare, endlose Tundra, in welcher ihm zahlreiche Nebenflüsse zuströmen und in der sein mit zahlreichen Inseln durchsetztes Bett schliefslich eine Breite von 2000 m erreicht. Nach einem Laufe von 75 Meilen ergießt er sich in den Moerbusen gleichen Namens, der bei einer Länge von 75 Meilen zwischen Alexandra und Obserwatoria eine Breite von 54 Meilen mifst. Der Eintritt in den Flufs selbst ist durch eine Felsbarre versperrt, so dass der Anadyr zur Schiffahrt ungeeignet erscheint, zumal derselbs während langer acht Monate, von Anfang Oktober bis in die ersten Tage des Juni, unter einer dichten Eisdecke vergraben ist. Doch können von der Mündung bis Markowa in der eisfreien Zeit große Flußschiffe verkehren, welche diesen Weg in etwa 20 Tagen zurückzulegen vermögen.

Der Anadyr ist, wie die große Zahl der andern ostsibirischen Flüsse, überaus reich an Fischen der verschiedenstan Art; namentlich zur Lzichzeit errscheint das Wasser wie lebend und wimmelt buchstäblich von Fischen, unter denen die Tschawitzcha, eine At Lachsforelle, sich besonders durch Wohligsechmack att geschen.

Von den zahlreichen S e en ist der bemerkenswerteste der "rote See", etwa 150 km südlich des Anadyrbusens, an dessen Ufern sich zweimal im Jahre, im Frühling (Anfang Mai) und im Herbet (Mitte September), Millionen von Zugvögeln sammeln, um hier nach langem, er-

müdendem Fluge Rast zu halten.

Die Pauna dieser äußersten Nordosteke ist reicher, als die irgend einer audern Stelle des arktischen Sibiriens. Der Grund daren liegt im der eigentämlichen Form dieser auferseten Ecke des ausätischen Festlandes, wolche nach der Beringsstraße zu immer schundler wird, und die aus dem Süden gen Norden wandernden Tiere zusammendrängt, wihrend die aus ungekehrter Richtung im Winter selbst über die Eiseche der Beringsstraße aus dem Norden Amerikas ziehenden Tiere sieh mit jener saitsichen Fauna der Tschuktschen-Hallinger vereinigen.

Von den Saugetieren mimmt, was Zahl und Redeutung für die Pewlikerung anbeirfit, das Renutier die erste Stelle ein, das in Rudeln von einigen Tausend Stück in dem bergigen Gelände des oberen Anadyr herrumstreift und nach Aussage der Eingeborenen in solchen Mengen im Herbete durch den Flufs selwimmt, daß die Jungen auf dem Rücken der Alten wie auf einer Brücke über das Wasser gelangen. Nicht umsonst height daher ein Sprichwort bei den Bewohnern Markowas: "Gott hat so viel Mukken, uie er Renutiere hat".

Von andern Vierfindiern lebt hier der Alpenhass, der Bir und der Wolf, diesen zameutlich am Bjalajnduff, wosalbst er zur Zeit, wenn die Renntiere des Flufs im Herbste überschnieten, im Rudon von mehrvern Hundert Stück angetroffen wird. Ferner der rote Fuchs, der weine Polai-felbs, der echwarze und der jestt schon ziemlich seltene blaue Fuchs, der Vielfrafs, der sich namentlich in den Waldern vom Markowa wiel berumtreibt, der Ziehär, das Hermelin, der Fischotter und die Bisamratte.

In der Vogelweit nehmen Rebinhner und Grans die erste Stelle ein, welche sich in der Ungelbung von Metowe in solchen Mengen vorfinden, daße sinzelne Jager mit Vogelnetzen nicht siehen 105 Stelle und mehr sebestin. Von Tieren des Meeres sind noch sie erwähnen der Selbuw, der Selbum dorder die Robbe, der Walfisch und das Walfoch und der die Robbe, der Zahne wegen fängt, welche zach Amerika und China geben und von dort meht als Elfenbein in den Handel

An antarilishes Reichtlamern, welche im Innorm des Landes verborgen sind, nimmt die Stein kohl, ewielte an der Menenktäte nahe der Mindung des Anadyr gefunden wird, die erste Stelle einig ferner Beistinfgraphit von greizer Weichheit und Göte, der sich in großens Schichten im der Nich des Ordans verändet, woselbat auch Ocker und Schweitlites angetroffen wird. Auch die Zähne des Mammuta, welche im Strongebiet des Anadyr und seiner Zuffanse vielfach aus der Erde beraurragen, mässen hierber grechent werden.

Klima. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt etwa 8°C. Im Verlaufe der acht Wintermonate, d.h. vom Oktober bis gum Mai, hält sich die Temperatur beständig unter Null, und nur vom Juni bis Ende September erhebt sie sich über den Gefrierpunkt. Die vorherrschende Jahreszeit ist hiernach der Winter. Schon Mitte August ist der Boden des Morgens mit Reif bedeckt und Anfang September stellen sich bereits die ersten Schneefälle ein. Ende Oktober ist der Fortzug der Vögel beendet, als die letzten fliegen die Taucher gen Süden, und bald sind die Flüsse und die Meeresbuchten mit einer dicken Eisschicht bedeckt. Vom November bis zum April herrscht oft eine eisige Kälte, wobei das Thermometer nicht selten bis 40° unter Null zu sinken pflegt. Ende April beginnt dann wieder der Zuzug der Vögel, von denen sich die Günee als die ersten einstellen. Ende Mai fangen die Flüsse an aufzugehen, und der Schnee schmilst unter den Strablen der allmählich mehr und mehr Wärme entwickelnden Sonne. Aber erst im Juli sind auch die Buchten des Meeres vom Eise völlig frei, und jetzt tritt auch erst das Eis von den Küsten des Eismeeres zurück. Aber schon Ende August oder Anfang September dringt neues Eis aus dem Eismeere, von nordlichen Stürmen getrieben, zu den Küsten der Tschuktschen-Halbinsel vor. Am Petritage erblickt man die ersten Vogelnester und Anfang Juli erscheinen die Mücken, welche die Sommersaison einleiten, die eine Dauer von zwei bis drei Monaten erreicht und im Juli Temperaturen bis + 200 C. hervorbringt.

Der Haupthan delsartikel der Renntier-Tschuktschen sind Renntierfelle und Felle der jungen aus dem Mutterleibe geschnittenen Kälber. Daneben werden Felle des Fuchses und Blaufuches und bei den Auwohnern des Merces Zähne des Wairosses und Felle des Seehndes Jebhaft rednaddet.

Die hauptsächlichsten Einfuhrartikel sind Majorkatabak, den die Männer aus langen, swei Pfund schweren und nach Art eines Hornes gebogenen Holzröhren leidenschaftlich rauchen; ferner amerikanischer Tabak, welcher von den Frauen gekaut wird, Ziegelthee, Zucker, Messer, Kessel, Theekannen. Vor allem jedoch bildet der Branntwein und ein Winchestergewehr mit Patronen den sehnlichsten Wunsch eines jeden Tschuktschen, den er mit den gröfsten Opfern zu erlangen sich nicht scheut.

Der Handel ist lediglich Tanschhandel, und Münsen sind, mit Ausnahmo des allmächtigen Dollars, der sich an den Küsten hin und wieder vorfundet, unbekannt. Das Centrum des Handels ist Markowa, weniger Gischiga, und zum Teil auch Nieschuif-Kolymsk.

Markowa, das jetzt auch der Mittelpunkt der russischen Verwaltung des Anadyrbesirkes ist, liegt 710 km vom Meere am oberen Laufe dieses Stromes und gleicht an Größe und Aussehen einem abgelegenen Derfeben des mitteren Rulisland. Die Bewidserung besteht aus 470 Seelen, welche sich folgendermaßen zusammennsetzen.

Beamte (Isprawnik und Gehilfe) 2	_
Geistlichkeit 7	9
Bürger	41
Bauern 7	6
Tschuranzen	126
Jukagiren	30
Lamuten (Tungusen) 25	14
Kosaken (Kamschatkasche) 10	-
DAG	994

Sie leben fast alle in Hütten russischer Bauert, und nur ein Teil der Eingeborenen in Jurten. Im Dorfe befindet sich außerdem eine neue Kirche, ein Haus für den Geistlichen der Gemeinde und eine Schule für 30 Schuler.

Alljabrlish im Januar oder Februar findet großer Jahrmarkt statt, zu welchem die rassiechem Kaufleute aus Ginlige, und die Tsebuktachen der gannen Umgegend erscheinen. Die Preiss hangen von der Gütz und Menge der beigebrachten Pelawaren ab und bewegen sich etwa in folgeunden Grunzen: Fär siene Aupfernen Kessel oder eins Theekanne von 10 fran Lobnfold, Derablt, man 2 Frund Tabak 1. Fonhefell, für 2 Zegel Thee 2 bis 3 rote Funhafelle oder 3 bis 5 Felle vom Blaufichts u. 8. v.

Seit dem Beginn der Hundelsbeziehungen zwischen den Amerikanern und den an der Küste wohnenden "selshaften Tschuktschen" geht dieser Jahrmarkt jedoch mehr und mehr surück, weil die "selshaften" Tschuktschen jetzt die Vermittelung des Handels fast ganz übernommen huben. Sie fahren mit den von den Amerikanern im Juli und August eingetauschten Waren den Anadyr bis zur Einmundung des Bjälajaflusses hinauf, woselbst sie mit den aus Markowa ihnen entgegenkommenden Kaufleuten zusammentreffen, und tanschen ihre Ware daselbst nm. Der Handel mit den Amerikanern und diesen "sefshaften Tschuktschen" besteht ebenfalls bauptsachlich in Gewehren und Brauntwein oder dem sogenannten amerikanischen Rum, den die Amerikaner, welche alljährlich im Juli und August an den Küsten erscheinen, bei großer Nachfrage mit Wasser, oft sogar mit Seewasser, verdünnen und, damit er von seiner Schärfe und betäubenden Wirkung nichts einbüfst, ihn mit amerikanischem Tabak oder Cayennepfeffer abwichen.

Lebensgewohnheiten und Sitten dieser an der Küste des Stillen Oceans und des nördlichen Eismeeres wohnenden "sefshaften Tschuktschen" sind von Nordenskiöld eingehend geschildert. Zu erwähnen bliebe noch, daß bei der an der Ortkisste wöhneden Bevölkerung bereits die ersten Spurve der Kehriseite europäischer Kultur zu bewerken sind. So hat hier der Diebatahl schom einen erheblicheren Umfang angenommen, die Trunksucht ist in erschreckendem Mafe verbreitet und die Moral der France steht auf einer außerett geringen Stafe. In den Jahren, in welchen die Frauen der Benntier-Reichnütschen nach der Mittellung des Missionsars Schiplayen noch vollig keuchs auf der Schieden der State der Benntier-Reichnütschen nach der Mittellung des Missionsars Schiplayen noch vollig keuchs auf der Schieden der Schieden und der Mittellung des Missionsars Schiplayen und sich der Jahren, der der Amerikaser zu geben, um alch dert preistrageben, und es fat keine Seltenheit, daß sie von liene eigeren Mannern für eine Flasche Branntwein den smerikanischen Schiffern überlassen werden.

Die anerikanischen Kaufleula, deren wir sebon neibrach gedacht haben, üben auf die ganze Bevülkerung der Ortküste einen sehr verderblichen Einfluft aus, der aur Vernichtung des ganzen Volken der "sechalten Tschuktschen" führen würde, wenn nicht die russische Regierung neuerdings den Raubereien der Amerikaner in energischer Weise eutgegenzutrelen begännt.

Wenn im Frühling das Eis an den Küsten der Techuktschen-Halbinsel aufgeht und die Walfische aus dem Eismeere in solchen Mengen kommen, dass man der Mühe des langen Suchens enthoben ist, erscheint nach den Mitteilungen des Oberstleutnant Ressin, der diese Frage an Ort und Stelle atudiert hat, jährlich eine ganze Flottille von 30 bis 35 Schiffen, darunter 5 bis 6 Dampfer mit 300 bis 500 Tons Inhalt, welche nach genauen Berechnungen in jedem Jahre 150 000 Pfund Fischbein, 3 Millionen Pfund Thran und 120 000 Pfund Walrofszähne, welche meist nach Japan und China gehen, von den Küsten dieses außersten russischen Bezirkes entführen. Der Wert dieser von den Amerikanern geraubten Waren wird von den Russen auf mindestens 4 Millionen Mark berechnet. Da der Fang der Walfische und Walrosse in der räuberischsten Weise vor sieh geht, so haben diese Tiere, namentlich das Walrofs, bereits derartig abgenommen, dass die Küstentschuktschen von Jahr zu Jahr größere Schwierigkeiten haben, den für den Winter notwendigen Bedarf zu erlegen und sind, wie dies schon Nordenskiöld gefunden hat, oft der entsetzlichsten Hungersnot preisgegeben.

Mit diesen Kanberten an der Koste ist aber die Fhatigkeit der Amerikanen onen nicht erzehöpft. Wir haben sebon oben gesehes, wie sie es verstehen, durch werdies Sachen, namentlich den verlischetz und die Gesundheit der Eingeborenen vernichtenden Rum, die einzigen Schties dieser Unglötschien an sich at verlieen. Ja durch die Leeferung von vollen die verlieben die Wilder am Die Technitzschen sagen es selbst, daße sie siber kurs oder lang bierdurch dem Hungertode presisgegeben sein werden.

Dissen Übeltande soll die Neuschafung des russiehen "Andyrbeirkes" unter einem besondrenen Gurverneur summehr energisch abhelfen. Auch haben sieh in neuester Zeit, namentlich aus einferheren russischen Seefinieren, Gesellschaften gebildet, welche in ökonomischer und verminfüger Weise die Annatungs des Erzusgmisse dieses fernsten Ostern austich in Waldwortsch stationierte Kenzerführe, so olfs die russische Regierung hofft, den amerikanischen Raubzügen binnen kurzem ein definitives Ende bereiten zu können.

## Dahomé nach den neuen französischen Forschungen.

Das Königreich Dahomé war bis vor kurzem ein Land, das sich gegen die europätieck Kultur in richtiger Würdigung des schädigenden und zersetzenden Einflusses, dem zie auf tieferstehende Völker durchwege aufbet ebenno eiffig wie erfolgreich abschlofs. Der König durfte z. B. das Meer nicht sehen, wie die einheimischen Feitschpriester in kloger Berschung bestimmt hetten.

Europäer durften selbst. an der Küste nicht ohne vorher eingeholte Genehmigung, im Innern aber nur in Begleitung und unter Uberwachung Eingeborener reisen, keine Erkundigungen einziehen und die Sprache der Eingeborenen nicht lernen. Unter solchen Umständen vermochten europäische Mächte hier bisher nur wenig Fuss zu fassen. Die Spuren der Franzosen reichen allerdings bis ins vierzehnte Jahrhundert zurück, und noch etwas älter als diese sollen die der Portugiescu sein; aber die Thätigkeit der ersteren ging nicht über die Errichtung Handelsniederlage hinaus, die durch eine im Jahre 1797 wieder zurück gezogene Besatzung geschützt wurde. Erst zwei Vertrage aus den Jahren 1868 und 1878 gaben den Franzosen den Küstenstrich in der Nahe von Cotonou (siehe die Karte, Fig. 1) zu eigen. Unter Behanzin (Fig. 2.), dem Sohne und Nachfolger des damaligen Königs

Gle-Lé, kam es 1890 zu einen kurzen Kriege, den aber Frankreich aus allgemeinen politischen Erwägungen vorläufig hald wieder bellegte. Auf beiden Seiten wurde jadoch in der Stille weiter gerüstet zum Entscheidungskampfe, der im März 1892 ausbrach und am 25. Januar des folgenden Jahres nach tapferer, bis aufs äußerste getriebeure Gegenwehr mit der Gefangennahme Behanzins endigte, dem die Insel Martinique als Aufenthaltorst angewiesen unter

Zwei Feldzüge hatten dieses Ergebnis herbeigeführt. Der erste war von Porto Noro aus am Wheme (Ouéme) aufwirts bis zur Elmöndung des Zou, von da nordwestlich nach Abomé unternommen worden (Fig. 3). Yon da wurde ein Streifzug nach Südwesten sugeführt, der auch geographisch wiehtig war, weil er durch bieher unbekanntes Gebiet führte und die Franzosen unter anderm mit der 15 km langen und 4 km breiten Lagune von Abomé bekannt machte (Fig. 4). Behansin hatte indessen im Norden von Abomé seine Streitkräfte zusammengezogen und die begonnenen Friedensauterhandlungen wieder abgebrochen, so daß die Entsendung eines zweiten Heerzs notwendig wurde. Dieses zog am Whense aufwirte, den notwendig wurde. Dieses zog am Whense aufwirte, den

es etwas südlich von Zagnanado verliefs. Nördlich von diesem Orte spielte sich dann das Schlufsdrams ab. Zagnanado selbet ist ein interessanter Ort. wegen des königlichen Palastes, der sich hier befindet (Abbild. 5) und in seinem Innern viele Basreliefverzierungen enthält, welche die Geschichte Dahomés darstellen

Mit diesem Kriege ist der Zauber gebrochen, der bisher auf diesem Laude lag, und der politischen ist die geographische Eroberung auf dem Fuße gefolgt: bis 8° 30' nördl. Br. existieren heute Karten in den Mafastaben 1:500000.

aber die verschiedenen Gebiete verteiltes Personal betrieben. Die Gebriese von die Gebriese verschiedenen die Gebriese von die Gebriese verschiedenen eine Vorlaufige auszugsweise Mitteilung fat aber bereits in der Tour du Monde jünget (1994, Vo.) 68, p. 55—128) aus derselben Feder eine Schilderung der letzten franzeischen Engeleition mit daaragekanpfien geo und eilnographischen Bemerkungen gebracht. Diese Mittellungen gestaten, mit des ütteren Reisebeschreibungen?)



Fig. 1. Karte des Beiches Porto Novo.

<sup>1)</sup> Aus der Biteren Litteratur sind besonders erwähnessewt die Reisen von Burton (A Mission to Geiele, King of Dahomé. II Vol. Lemöon 1869), und von Chaudein (Treis Meis de captivité en Dahomé. Paris 1891), der während des Krieges 1880 in Weidsh von den Eingeborenen gefangen gehalten wurde.

verbunden, hereits jetzt ein vorlaufigee Bildt von Dahomend seiner Berölkerung au zeichnen. Dabei ist begreiflich, da fast alle Reisenden denselhen Weg, naulich von der Käste nach Abome, genommen haben, und auch die frunzösische Expedition demeelben Ziele zustrehet, dafder geographische Teil dürftiger als der ethnographische ausfallt.

In orographischer Hinsicht bildet Dahome, von Süden nach Norden betrachtet, ein terrassenformig ansteigendes Land. Die Umgegend von Porto Novo im Westen zusammen, so da's man damals auf der Lagmenstrafse von Lagos im Osten bis Porto Seguro im Westen fahren komte. Der Zusammenhang ist heute durch frische Landbildung unterbrochen, könnte aber, was für den Handel von Wichtigkeit wire, durch wenig Arbeit wiederheigestellt werden.

Als zweite und dritte Zone folgen auf die Küste die Gebiete zwischen 6° 30' und 7° und zwischen 7° und 7° 30', das letztere auch Hochebene von Dahome genannt. Beide sund, abgeschen von den tiefer liegenden Thälern



Fig. 2. Konig Behanzin. Nach einer Photographie.

ist z. B. im Mittel etwa 40 m boch, wohrend bei 2º nord.l. Br. Kuppen mit einer durchschuittlichen Böhre von 300 m anflerten. Die einzelnen Stufen fallen im allegeneinen wieht sehr steil, sondera nur unter Winkeln bis 12º ab, Genaner betrachtet, Lassen sest him ganzen vier Stufen unterscheiden. Zuerst das Kustengehiet mit seinen Lagmensblüngen, die, wie alle derartigen tebilde, einem raschen Weelssel unterworfen sind. Ihe geofse Denham-Lagune z. B. — so genant unde hom englischen Seemann Denham, der 1845 die erste Karte von dir eutwarf – scheint sieh erst. vor eingen Jahrhunderten ans einem Wahl- und Gestfräppgebier gebildet zu haben. Sie bing syster mit der langen Lagune weiter

ziemlich ehen. Die letzte Zoue dagegen, die van 7º 20' his mindestens 9° ins Innere reicht, besitzt eine große Zahl einzelner Gipfel, zum Teil kahle, von der Sonne selwarz gebrannte Felskegel, die sich zu vier nordsud streichenden Hohenzägen vereinigen, welche die das Geleic entwissernicher Flußbäufer voneinunder treunen.

Unter diesen Flucklaufen ist der wichtigste der Whenne, der bei 8° 30° entspringend, bis 8° 30° nach Sudast, dann nach Saden fluckt. Bei 7° nimmt er rechts den Zon nach erwas weiter sudlich, bei Dogba, fludet eine Stranteilung statt, indem nach rechts der 80 sich abzweigt, endlich Iritt er in die Denhans-Lagune ein. Etwas weiter westlich ist noch der Coffe erwähnenswert, der dicht vor seiner Mündung in die schmale, westliche Lagune ein kleine aumpfartige Lagune bildet. Während der Häuptregeneit, die im Spehember ihren Gipfelpunkt erreicht, treten die Flüsse durchweg aus und erzeugen oft klümeterbreite Sumpfe, an deem der tiefere Teil Dahomés, von 7° sädlich an, reich ist. Für dem Verkehr ist es von Wichtigkeit, dafs die Denham-Lagune für Fahrzeuge bie etwa 90 cm Tiefgang beiahrbar ist. Auch der Wheme ist his Dogba stetes shiffbur, während weiter oberhalb oft Baumstämme, vom unterwachenen Ufer herabgestürzt, den Verkehr hemmen. Derartige Hemmisse werden sich aber wohl heben hasen, und der Wheme, schom bisher die Hauptsträße von der Küste nach Abomé, auf der auch die französischen Trumen im letzien Krüsee dorthin vorwächten.

mit Zwergstämmen vermutet, so ist das freilich eine Annahme, die durch keinerlei Thatsachen bekräftigt werden kano, um so weniger, als Zwergstämme bis jetzt an der Westküste nach Norden nicht über die Urwälder des stüllichen Kamerun hinaus nachgewissen sind.

Übrigens läßt die heutige Bevülkerung Dahomés wei Schichten ricknene: einst bewöhnten die Yorübs das ganse Land nördlich von der Sklävenkiste bis etwe 9n nördl. Br.; ise wurden aber später vorrisigend nach Osten zurückgedrängt durch die Ewe, die seit dem Beigin des vorjens Jahrhunderta Dahomé im-engeren Sinne, Togo, Weidah und Porto Növo, besetat haben, wahrend die nördlich von Dahomé wischen 7° 30° und 8° 30° wohnenden Nagots noch heute zum Stamm der Yorubs gehören.



Fig. 3. Das Land zwischen dem Wheme (Oueme) und Abome,

wird in Zukunft berufen sein, das Hinterland dem Handel zu erschliessen.

Die Bewohner dieses Gebistes (vergl. Eig. 7) gehören sur Familie der Sudawolker, bilden aber bereits
eine Art Übergang zu den Bantustämmen. In authorpologieber Hiswieht ist besonderes ühr verhältsiamfaßig
geringe Körpergröße bemerkenswert; nach einer Keibevon Moseungen Denikers fanden wir von allen Vülkera
in der Naha der Käste vom Senägal bis Angola hier
und bei den Aduma som Ögowe die geringste mittlere
Körpergröße. So baben im Mittel die Wolchen eine
Höhe von 1720 mm, die Bewöhner Angolas von 1657 und die
Aduma von 1594 mm. Wenn Deniker-7), dem wir die
Gigen, als Grund däufer eine ehemalige Vermischung

In politischer Hinsicht gehört das betrachtete Gebiet nur bis etwa 7º 30' im Norden zu dem eigent-lichen Königreich Dahomé. Die genauere Abgrenzung des letzteren ist, wie bei allen afrikanischen Staaten, schwierig, weil an den Grenzen das Unterthänigkeitsverhältnis allmählich in ein mehr oder weniger ausgeprägtes Tributverhältnis übergeht. Zumal ein so ausgesprochener Kriegs- und Raubstaat wie Dahomé hat zu seiner Voraussetzung die Existenz einer Anzahl schwächerer Stämme an seinen Grenzen, die die unglücklichen Opfer seiner Brandschatzungen und Menschenräubereien bilden. und die man ebenso gut als widerwillig Unterworfene, wie als wehrlose Feinde betrachten kann. Derartige Stämme finden wir nördlich von 7º 30' in Gestalt der Mahis, der Dassa und der Nagots, von denen die letzteren, mehr im Osten wohnenden, übrigens kulturell etwas höher als die ersteren stehen, weil sie in stärkerem Maße der fördernden Berührung mit dem auch hier nach

Revue gén. d. sciences pures et appliquées. Paris 1891.
 373-374.

der Kuste vordringenden Islam teilhaftig werden. Die ganze Gegend dieser Stümme fand die französische Expedition, die bis hierher vordrung, ebenso arm an Menschen, wie reich an Wild, eine Folge der ewigen Verheeringen durch die Dahoméneger, auf die übrigens auch

rungsmenge wird unter den nenen friedlicheren Verhältjeuer I'mschwung vor sich geben, den seit einigen Jahren das Auftreten der Franzosen im westlichen Sudan hervorgebracht hat, wo ebenfalls die Bewohner einst vor



Fig. 4. Die Lagune Ahémé-Kufo bei Bopa

die Lage der Siedelungen hinwies, sofern sie vorwiegend | den ewigen Kämpfen aus den Ebenen in die Berge gevom Schutzbedurfnis bestimmt war. Die Dassa z. B. Büchtet, jetzt wieder die fruchtbaren Niederungen zu Imusten in vierzig Dörfern anfebensu viel einzelnen Berg-hevorzugen begonnen haben.



Fig. 5. Vor dem Palaste in Zagnanado. Nach einer Photographic.

gipfeln. Andere Stämme wohnten in den fruchtbareren Ebeneu, waren aber stets bereit, sich vor einem Einfall auf die Hohen zu retten. Das Eingreifen der Franzosen. die auch diese Gegend ihrer Schutzherrschaft, unterstellt haben, bedeutet in diesen Dingen einen Wendepunkt. Die Nagots haben z. B. ihre früheren Wohnsitze wieder aufanbauen begonnen. Die bisher so geringe Bevölke-

Die Ranbzüge der Könige von Dahomé hatten vor allem die Gewinnung von Sklaven zum Ziel, zumal zur Zeit des ehemaligen Sklavenhandels von der afrikanischen Küste nach Amerika, zu welcher das Reich auch seine höchste Blüte erlebte. Damals wurden z. B. die Nagots massenweise nach Brasilien verschifft. Als bei Beginn unseres Jahrhunderts dieser gewinnreiche Handel allmshich unterdrückt wurde, weren die Raubzuge, die der König teilt nach Norden, teils nach Osten in die Vorubalinder unterunbun, eigentlich gegenstandslog geworden; sie blieben aber, weil der kriegerische und räuberische Geitt des Stantes nicht cheuse schnell wie die infaren Beilingungen schwand, weiter bestehen und erhielten zum Teil neue Zwecke, sogenannte freiwillige Arbeiterauwerbungen haben nech vor kurzen an der Kinde stattgefinnden, mut und dem lunern wurde ein schwungvolle Schwenbandel unden betrieben, lange nachdem er an der Kiste erloschen war. Munche Zuge unternahm der Herrscher auch gegen kleine und schwache Stämne, mu eine critituen Siederlage durch einen wohlfeiten Sieg wieder wett zu nunchen.

Dafa Dahomé ein Kriegse und Raubstaat ist — wir geprauchen der Einfachbeit hulber das Prasens, obwohl diese Dinge bereits der Vergeugenheit angehören —, pragt sich in seinen gamzeu Einrichtungen, hesauders in der Stellung der Konigs uns, die sich als ein unbeschränkter Despotimus kennzeichnet. Der Konig ist unbedingter Herr von allem, von Land uml Leuten Alles Eigentum seiner

heit großer als un mauchen Stellen des gesitteten Europa war.

Die eben orwähnten Hauptlinge sind aus zwei Granden vom König so abhängig; sie beziehen erstens für ihre Stellung oder aus ihr keinerlei Ieste Einnahme, und sind zweitens nur durch die Gnade des Herrschers au ihre Stelle gesetzt, sofern sie keinem besonderen bevorzugten Stande angehören, vielmehr aus allen Volksklassen, ja sogar aus den Reihen der Sklaven und Kriegsgefangenen gewählt werden. Dem Mangel einer festen Einnahme helfen sie freilich durch häufige Unterschlagungen und Bestechungen ab. Als Richter pflegen sie nach langer und lebhalter Verhaudlung demjenigen Recht zu geben, der ihnen vorher das größte Geschenk gemacht lint. Lafet der König durch sie, wie er öfter that, Leute and Tiere ausheben, die ersteren, um sie als Soldaten oder Träger zu verwenden, die letzteren, um sie seinen Herden einzuverleiben, so bleibt ein großer Teil von beiden bei ihnen zurück. Umgekehrt pflegen sie, wenn sie Sklaven für den König verkaufen, mehr einzunchmen als abzuliefern.



Fig. 6. Der Palnst von Zagnanado. Nach einer Photographie.

Unterthauen ist nur ein bedingtes, gleichsam auf Widerruf von ihm verstattetes. Selbst die Faktoreien der Weißen heißen Häuser des Königs. Der König gieht oft vornehmen Lenten Ländereien zur Nutznießung und Sklaven zur Bedienung, aber nur als eine Art jeder Zeit widerrufliches Lehen. Als Strufe für einzelne oder ganze Teile seines Gebietes untersugt er olt für eine Zeit die Bebauung gewisser Ländereieu, oder zicht sie ganz wieder ein. Namentlich im Innern sind diese Zustände stark ausgebildet, während sie au der Küste ihreh die Auwesenheit und deu Einlufs der Europäer einige Milderung erfahren haben. Hei der Ansühung seiner Macht wird der König wirksam unterstützt durch eine überali im Laude verbreitete geheime Polizei, anch au den Fürsten und den Hänptlingen der einzelnen Gebiete, die von seiner Freigebigkeit abhängig waren, besafs er gefügige Werkzeuge seines Willens. Die unbedingte Herrschaft, die er so ausübte, besafs wenigsteus ein Gutes: dem Laude wird eine unbedingte Sicherheit des Eigentums und Lebens im Verkehr unchgerühmt, derart, daß Europäer überall mit Kostbarkeiten in der Hangematte ohne Waffen sein konnten, und die Sicher-

Für seine Kriege verfügt der König über ein Heer, das nach afrikanischen Begriffen groß, nach europäischen gering ist: im Frieden besteht es aus 2000 Amazonen und 4000 bis 5000 Männern, während es im Kriege auf etwa 12 000 Menschen orhöht wird. Die hinzugezogene Reserve erweist sich dabei aber oft noch wegen ihrer Feigheit als wenig brauchbar, während der Stamm des Heeres von fanatischer Kriegslust beseelt ist. Die Kriegszüge wurden mit großer Regelmäßigkeit je zweimal im Jahre unternommen, nämlich während der beiden Trockenzeiten, und zwar während der ersteren kleinere, während der zweiten größere Züge. Die Erfolge beruhten nicht immer auf Tapferkeit, oft auch auf List and Verrat. So wird ein Fall erzählt, wo eine Stadt, die der Belagerung widerstund, durch das Versprechen des Friedens sich zum Offuen ihrer Thore bewegen liefs, wofar sie durch ein allgemeines Blutbad belohnt wurde.

Die mänulichen Krieger bestehen, ebenso wie die eben erhähten Hauptlinge, nur zum Teil aus Eingeborenen, was bei dem fortwährenden starken Verbrauch an Monscheuleben begreißieh erscheint. Zur Ergänzung werden oft Sklaven and Kriegsgefangene berangezagen, auch Eingeborene werden von ihren Fehlern fort unter allen möglichen Brohungen zum Kriegsdienst gepresst. Der erstere Lunstand ist antbropologisch von Bedeutung, ab dädurch die einheimische Rasse einer fortsohrenden Vermischung mit fremden Blut unterzogen wird. Die Krieger müssen im Frieden sich ihren Lebeunuterhalt Jangfracen. Bei Mangel an minnlichen Kriegern eutbindet sie jedoch der Konig ihres Keuschheitsgehildes und sendet sie im Lamle umber, wo sie sich bemilich jungen Leuten ergeben; werdet sie dalei ertappt, so mussen sie den Namen ihres Gehibeten neume, der sich Jann vor dem Tude um durch den Eintritt in das Heer schutzen kann. Er soll dadei vorkommen, dafs die



Fig. 7. Händlerin in Kotono.

durch Ackerbau, Waldroden u. s. w. selbst erwerben, daneben auch noch teilweise an der Küste und bei den Zollstellen, vorwiegend aber in der Hauptstadt Dienst thun, indem sie z. B. Vornehne auf ihren Ausflügen begleiten u. s. m.

Die berühmten Amnzonen gelten als Frauen des Königs, bleiben aber nichtsdestoweniger in der gröfsten Zahl — in Afrika ein seltener Fall? — lebenslänglich Amazonen, ihrerseits von Liebe ergriffen, um ihren Geliebten zu schonen, einen frenden Amaen neumen, dersen Träger dann trotz seiner Umschulbsbebeuerungen dem annlichen Lose verfällt. So spielt hier der Liebestrusch in einer poetischeren Form die nömliche Rolle, die einst bei dem allen Werbesystem in Europa der Micholerunsch spielte, wenn es galt, Wilderstrebende für den Kriegsdienst zu pressen.

## Die volkstümlichen Rechtsanschauungen der Rutenen und Huzulen.

Von Dr. Raimund Friedrich Kaindl. Czernowitz Bukowina.

Noch immer kann man hier und da lesen, dass unter den Huzulen, welche einen Teil der österreichischen Karpaten bewohnen, völlig rechtlose Verhältnisse herrschen; sie könnten nach Belieben ein Räuberleben führen, denn kein Soldat und kein Richter könnte sie in ihren Bergen finden. Diese Schilderungen sind völlig unwahr. Insofern es sich um staatliche Ausübnug der Gerichtsbarkeit und Rechtspflege handelt, unterscheidet sich das Huzulengebiet durchaus nicht von dem andern Europa. Auch hier giebt es ordentliche Gerichte und Gendarmerieposten, welche die beste Ordnung erhalten. Bis in die einsamsten Gebirgsthäler kann der Reisende gegenwärtig vordringen, ohne daß ihm Übles zustofse; vielmehr wird ihm die beste Gastfreundschaft zu teil. Das hat der Schreiber dieser Zeilen, als er ihr Gebiet zu wiederholten Malen durchstreifte, oftmals zu erprobeu Gelegenheit gehabt 1).

Anders stand es freilich um die Sicherheit des Lebens und Eigentums im Karpatenlande vor 50 bis 150 Jahren. Trotzdem damals in diesen Gebieten viel weniger zu rauben war, blühte dennoch daselbst ein üppiges Räuberwesen. Die unerträglichen socialen Verhältnisse der vorösterreichischen Zeit hatten im Ostkarpatenlande das berüchtigte Heidamachentum hervorgerufen; noch vor hundert Jahren bezeichneten sich die Huzulen als zusammengelaufenes Raubvolk; ihr Name bedeutet geradezu "Räuber"; vor etwa sechzig Jahren diente derselbe als ein Schreckwort für Kinder, wie denn der Huzule auch noch gegenwärtig auf seine Nachbarn mit einer gewissen Geringschätzung herabsieht. Erst gegen die Mitte dieses Jahrhunderts ist es nach vielfachen Anstrengungen gelungen, diesem Unwesen zu steuern. Nicht "der eigene Wille" und "die Natur" allein hat die Huzulen mildere Sitten gelehrt. Noch heute erzählen sie vielmehr mit einem gewissen Schrecken und Abscheu vom Mandatar Herlicka, der vor fünfzig Jahren seines strengen Amtes waltete, und zeigen in Uscieryki am Zusammenfluß des weißen und schwarzen Czeremosz ein Kellergewölbe, das sie als sein Gefüngnis bezeichnen. Der Ort gilt ihnen als unrein.

Von ihren Heidamachen oder Opryschken, den edlen Räubern", welche sie gegen die Bedrückung der Reichen in Schutz nahmen, erzählen sowohl die Huzulen als nuch die Ruteuen stets mit einer gewissen Hochachtung und preisen sie in Lied und Sage. Sie unterscheiden dieselben wohl von den gemeinen Dieben und Wegelagerern, und den bedeutendsten dieser "Volkshelden", Doubusch, stellen sie geradezu als einen Gottbegnadeten hin. Trotzdem geht es aus der Überlieferung über denselben hervor, daß die Wiederkehr jener Verhältnisse niemand mehr herheiwünscht. Die Erzählungen von Doubusch sind überhaupt für die Rechtsanschauungen der Hugulen so interessant, daß sie hier in aller Kürze wiedergegeben werden sollen.

Doubusch hatte einst einige Schafe seiner Herrschaft im Walde verloren. Man drohte ihm mit dem Tode und er ging, die Tiere zu suchen. Bei dieser Gelegenheit tötete er den Teufel, welcher in der Gestalt eines "Tieres" den Donnergott Elias verspottet hatte. Dafür erschien ihm ein Engel und gewährte ihm drei Bitten: nie sollte Doubusch eine Flintenkugel töten, ebenso sollte er niemals einem Axthieb erliegen, und drittens auch unverletzt dem Feuer trotzen können; auch die Schafe erhielt Doubusch von dem Gottesboten wieder, trotzdem wollte der Verwalter ihn schlagen lassen. Da tötete dieser seinen Peiniger und floh. Nachdem er mehrere Proben bestanden hatte, ward er ein mächtiger Bandenführer und beherrschte weithin die Gegend durch viele Jahren. Aber einst lockte seine Geliebte Axenia, das cheliche Weib des Stephan Dzwinka, ihm das Geheimnis seiner Unverletzbarkeit in schlauer Weise ab und verriet es ihrem Manne, um denselben zu versöhnen. Dieser weihte nun eine silberne Kugel durch zwolf Messen und bestrich sie mit dem Safte eines Zauberkrautes. Als Doubusch in einer Nacht nuch glücklich vollendetem Raubzug zum Hause Dzwinkas kam, traf ihn die verräterische Kugel 2). Vor seinem Tode hat aber Doubusch noch sein Beil mit gewaltiger Kraft in einen Felsen eingekeilt. Dort soll es noch heute sich befinden. Wer aber die Stärke haben wird, das Beil aus dem Felsen zu reißen, der wird sein Nachfolger werden. Einst hatte auch schon ein Kind, das erst drei oder vier Jahre zählte, an dem Beile gerüttelt; das Volk hat es aber getötet, damit kein zweiter Doubusch auftrete.

Doch genug über diesen Gegenstand! Der Leser dürfte aus dem bisher Gesagten bereits entnommen haben, dass insbesondere die Huzulen in ihren rechtlichen und sittlichen Anschanungen nicht besonders streng seien; aber auch bei den Rutenen macht sich in manchen Beziehungen eine laxe Auffassung des Rechtes geltend. Einzelne gerichtliche Bestimmungen leugnen sowohl die Huzulen als auch die Rutenen ) offen als bindende ab, so insbesondere den Wild-, Wald- und Feldschutz, den Fischereivorbehalt und die Verordnungen gegen den Schmuggel. Vor allem ist der Tabakschmuggel nach der Meinung der Rutenen nichts Böses, denn nicht der Kaiser, sondern die Beamten haben das Tabakmonopol erfunden, um Steuern zu erpressen. Überhaupt muß bemerkt werden, daß die Landleute im Ostkarpatengebiete noch keine richtige Vorstellung von der richtigen konstitutionellen Regierungsform besitzen. Die gesetzlichen Bestimmungen werden im allgemeinen als absolut kaiserliche Befehle betrachtet, die daher befolgt werden müssen. Doch erhofft das Volk vom Kaiser, dem es mit unbedingter Hochachtung ergeben ist, stets auch nur nach seinen Begriffen Gutes und Mildes. Daher erzeugen Anordnungen, welche dem Velksgelste widerstreben, in der Regel den Glauben, daß sie ohne den Willen des Kaisers erlassen worden waren. Das Volk sagt deshalb oft: \_Der Kaiser ist gut. aber seine Kommissäre sind schlecht", oder "Gott ist boch, der Kaiser weit, und das Recht kann man nicht erlangen"; am weitesten geht der Pessimismus in der huzulischen Redensart, dass nur die Toten dort sind, wo Recht herrscht, unter den Lebendigen walte aber stets Unbill. Insbesondere scheinen den Leuten die Steuern

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Man vergl, des Verfassers Werk "Die Huzulen" (Wien, Hölder, 1894). Hier findet man auch über die Grenzen derjenigen Huzulen, deren Anschauungen Ich mitteile, das Näbere,

<sup>9)</sup> Doubusch wurde thatsächlich im Jahre 1745 von dem

Manne seiner Geliebten getötet.

F) Vergl. des Verfassers "Die Rutenen in der Bukowina"
(Gzernowitz, Pardini, 1889 f.). Bei dieser Gelegenheit sei bemerkt, daß ich in der vorliegenden Arbeit vorzüglich die Verhaltnisse bei den bukowiner Rutenen in Betracht gezogen

zu hooh, sie zahlen dieselben widerwillig, weil sie nach ihrer Ansicht zumeist für die Gehälter der unbeliebten Beamten verwendet würden. Das Sprichwort des Husulen: "Zahle deine Steuern und liebe dein Weib", bleibt bei ihnen überhaupt ein nur selten erreichtes Lebensideal.

Und wie auf die Beamten, so sind die Rutenen und Huzulen auch auf ihre Dorfvorsteher (Richter) und auf die Advokaten übel zu sprechen. Von jenem sagt der Rutene: "Der Dorfrichter zehrt am ganzen Dorf", und ist der Dorfvorsteher nicht geschickt zu seinem Geschäfte, so heifst es von ihm: "Er will alle lenken, und kann keine Ahle schärfen." Der Huzule erzählt aber, daß ungerechte Richter nach ihrem Tode vom Teufel an große Baume geschmiedet würden, die sie auf die Czorna Hora, die höchste Karpatenerhebung im Huzulengau, so lange zerren müßsten, bis ihre Sünden gebüset seien. Von den "Adukanten" sagt aber das Volk: "Der Adukant schreibt und schreibt, aber stets an deiner Haut", oder auch geradheraus: "Die Adukanten schinden die Haut." Unter diesen Umständen ist es erklärlich, dass das Volk in vielen Fällen seine Streitigkeiten, ohne die Gerichte in Anspruch zu nehmen, durch Schiedsrichter schlichten läßt. Immerhin scheinen insbesondere die Huzulen ziemlich prozefssüchtig zu sein, wenn man bei ihnen oft auch die Redensart hört: "Besser ein "stroherner" (magerer) Vergleich, als ein goldener Prozefs." Es kommt daher auch vor, dass ein Dieb nach Rückgabe des gestohlenen Gegenstandes night weiter gerichtlich belangt wird. Im cigenen Interesse zu bestechen, gilt übrigens gewissermalsen als gebotene Pflicht, und die Redensart "wer schmiert, der fährte ist auch hier üblich. Auch ein Mittel, straflos einen falschen Schwur zu leisten, gieht der Volksglaube an die Hand. Wer nämlich bei der Leistung eines Meineides einen Stein unter dem Arme versteckt hält, dem schadet sein falscher Schwur nichts; denn die Strafe für die Sünde trifft nicht ihn, sondern den Stein. Doch ist anderseits auch der Glaube verbreitet, dass der Meineidige oft unmittelbar nach Ablegung des falschen Schwures, oder doch nach längerer Zeit mit dem Verluste des Augenlichtes oder dem Verdorren der rechten Hand gestraft wird. Letztere Strafe trifft übrigens nur jene, welche ihre Eltern schlagen oder an gebotenen Feiertagen arbeiten.

Von hohem Interesse wird es sein, die Fälle genauer kennen zu lernen, in denen das Volk milder oder strenger urteilt als das Strafgesetzbuch.

Aus Bemerkungen, die früher bereits gemacht wurden, wird man es leicht erklärlich finden, dass die Rutenen und Hugulen zunächst den Wald-, Wild- und Felddiebstahl, dann den Diebstahl von Lebensmitteln iufolge großer Armut völlig entschuldigen oder doch nur sehr gering anschlagen. Der Huzule soll besonders die Schädigung des Nichthuzulen für erlaubt halten; und um Reisende, besonders jüdische Kaufleute zu plündern, soll selbst die Gastfreundschaft verletzt worden sein. Schon erwähnt wurde, dass man sich oft mit der Rückgabe des gestohlenen Gegenstandes begnügt; höchstens, daß an den Beschädigten noch ein Schweiggeld gezahlt wird, damit der Übelthäter nicht in Verruf komme. Strong verurteilt wird nur der Kirchenraub, ferner die Beraubung einer Leiche, der Diebstahl im Hause einer armen Witwe, und - was ausdrücklich sowohl von den Rutenen als den Huzulen gilt - der Diebstahl von Bienen. Der Rutene sagt, daß der Dieb für jede gestohlene Biene im andern Leben gemartert werde, und die Huzulen erzählen, dass dem Bienendiebe im Jenseits

die gestohlenen Bienen durch den Nabel herausfliegen werden, oder dass er sohon auf dem Wege dahin von den Bienen aufgezehrt würde. Überaus gering schlagen die Huzulen Ehrenbeleidigungen und Trunkenheit an. In letzter Beziehung ist es auch sehr bezeichnend, daß die Rutenen den Totschlag, welchen ein Betrunkener ausführt, für kein schweres Verbrechen halten. Unabsichtlicher Totschlag soll nach ihrer Meinung gar nicht gestraft werden. Auch die Tötung eines zänkischen Weibes oder eines Juden wird sehr milde beurteilt. Diese Anschauung deutet in schärfster Weise auf die niedrige sociale Stellung, die das Weib und die Juden einnehmen. Sagt der Rutene, wie übrigens auch der Huzule, schon vom Weibe: "Es ist umgestanden", so wird vom Juden geradezu gesagt: "er ist krepiert". Nach dem rutenischen Volksglauben ist es übrigens keine Sünde, den Juden zu toten, weil er keine Seele babe. Dass aber der Rutene sowohl als der Huzule das Weib als sein Eigentum im strengsten Sinne betrachtet, das bringen die Schläge, welche er ihm sofort nach der Trauung verabreicht, klar genug zum Ausdruck. Auch bei andern Gelegenheiten tritt aber diese Auschauung insbesondere bei den Huzulen zu Tage. Geben der Mann und das Weib desfelben Weges, so bleibt letzteres in der Regel wenigstens einen halben Schritt zurück. Ist eine Last zu tragen, so wird sie gewöhnlich dem Weibe aufgebürdet. Das Reitpferd benutzt zumeist der Mann, während das Weib zu Fuss daneben hergeht. Beim Eintreten in das Haus geht stets der Mann voraus. Mit Schlägen geht der Mann nicht eben sparsam um. Sein Grundsatz ist: "Wenn du ein gutes Weib haben willst, musst da wie in ein Holzstück dreinschlagen." Auch die Redensart: "Das Weib schlägt mit dem Munde und du wirst es nicht mit den Fäusten bezwingen", zeugt von einer ähnlichen Anschauung. Unter den Rutenen ist das Sprichwort weit verbreitet: "Ein nicht geprügeltes Weib gleicht einer ungedängelten Sense." - Sebr lässig sind vor allem noch die Anschauungen. welche die Rutenen und Huzulen betreffs des Geschlechtslebens an den Tag legen. Bei den Rutenen gilt dies wenigstens von der Moral der ledigen Leute. So lange keine leibliche Frucht des verbotenen Umganges zu erwarten ist, wird geradezu kein Aufheben von demselben gemacht; doch setzt sich das Madchen hierbei immerhin der Gefahr aus, wenn es einst heirstet und nicht jungfräulich befunden wurde, argen Verhöhnungen ausgesetzt zu werden. Ist aber ein Mädchen schwanger geworden, so begiebt sich sofort der Dorfrichter mit der Hebamme oder einem Weibe in die Wohnung des Mädchens und "wickelt sie ein", d. h. der Kopf des Mädchens wird mit dem Tuche, dem Abzeichen der Weiber, bedeckt. Ein solches Madehen heifst "Bedeckte" oder "Verführte". In der Kirche stehen dieselben abgesondert. Überdies zablen sie nach der Geburt des Kindes eine Geldstrafe, die in die Kirchen- oder Gemeindekasse fliefst. Der Verführer muß das Mädchen heiraten, wenn er ihm die Ehe versprach, oder ihm doch für den Krans einen Ersatz leisten. In der Ehe halten die Rutenen streng auf gute Sitte. Treulose Frauen werden gewöhnlich, sobald sie ertappt werden, arg gezüchtigt; ihr Verführer vom beleidigten Manne und dessen Freunden bei passender Gelegenheit gebührend gestraft. Dem beleidigten Ehemann zur Rache zu verhelfen, rechnen sich viele als ein besonderes Verdienst an. Notzucht wird vom Volke milder beurteilt als vom Gesetze. Weit schlimmer steht es um die Sittlichkeit bei den Husulen. Bei denselben gestaltet sich der Verkehr der kaum dem Kindesalter entwachsenen Jugend gar bald zufolge des bosen Beispieles der Elteren und der sich im Gebirge

überall darbietenden Gelegenheit zu einem denkbar nahen, und mit dem fortschreitenden Alter nimmt die Freiheit des Lebenswandels nur zu und beschränkt sich auch in der Ehe nicht besonders. Zu Anfang dieses Jahrhunderts soll unter den Huzulen noch geradezu eine Art von Weibergemeinschaft bestanden haben, und Fremden scheinen damals nicht selten Weiber zugeführt worden zu sein. Ebenso arg stand es damals um die Gesundheit dieser Gebirgsbewohner; ganze Ortschaften waren verseucht. Und auch gegenwärtig ist die Lustseuche im Huzulengebiete ziemlich stark verbreitet: so ist vor einigen Jahren in Stebnyem Czeremosz ein ganzes Sanatorium für Syphiliskranke, das ein beilkundiges Weib leitete, gerichtlich aufgehoben worden. Wie weit mitunter übrigens noch heute die sittliche Verirrung gehen kann, ergiebt sich beispielsweise aus einem im Jahre 1891 vor dem Geschworenengerichte in Czernowitz verhandelten Prozesse, aus dem hervorging, dass ein Huzulenweib aus Konistyn im Bunde mit seinem Geliebten den Mann ermordete und, während noch der Leichnam im Hause lag, sich auf dem Ofen dem Sinnengenusse hingab. Übrigens sollen noch Fälle vorkommen, daß sich Huzulenweiber - wenn vielleicht auch nur in betrunkenem Zustande — geradezu selbst anbieten. In Seletyn ist in den letzten Jahren ein Fall bekannt geworden, dass ein Mann mit seiner Tochter ein Kind zeugte, und in Zabie lebt ein Huzule, der mit einem Weibe aufserehelich eine Tochter zeugte, mit dieser wieder Beischlaf hielt und mit der aus dieser geborenen Enkeliu sich ebenfalls geschlechtlich vermischte. Bezeichnend ist es auch, dass eine Mutter keinen Anstand nahm, fremden Reisenden mitzuteilen, ihre Tochter sei an Syphilis gestorben. Ein Bericht geht dahin, dass die Huzulenweiber vorgeben, es sei Sünde, sich einem Manne zu versagen. Andere huldigen der Meinung, dass jedes Weib die Kinder, welche es, wenn auch außerehelich, zur Welt bringen konnte und nicht geboren hat, auf der andern Welt werde essen müssen. Infolge dieser Auschauungen ist das Procent der uncheliehen Kinder nicht unbedeuteud. In Seletyn soll dasfelbe etwa 40 Prozent betragen; doch scheint diese Angabe zu hoch gegriffen zu sein, oder es bestehen zwischen den einzelnen Thälern und Gemeinden bedeutende Unterschiede, denn in Sergie sind nur 17, und in vier Gomeinden am weißen Czeremosz nur 4 Prozent der geborenen Kinder unehelich. Zum Vergleiche mag bemerkt werden, daß für die ganze Bukowina als Prozent der unehelichen Kinder etwa 12, für die Hauptstadt derselben 29. für Kärnten 45 ermittelt wurden, welche letztere Zahl selbst die Angaben für Seletyn übersteigt. Die uneholichen Kinder führen den Namen der Mutter, welche in den seltensten Fällen den Erzenger verraten will. Das "Einwickeln" der gefallenen Müdchen ist auch bei den Hugulen üblich. Zu diesem Zwecke muß sich das aufserehelich zum erstenmale schwanger gewordene Madchen in Begleitung ihrer Mutter oder älteren Schwester zum Priester begeben. Dieser liest audann ein Gebet und bedeckt den Kopf der Gefallenen mit einem Tuche, welches dann von der Begleiterin kunstgerecht um den Konf geschlagen wird. Das Mädehen darf piemals mehr das Kopftuch, ein Abzeichen des Weibes, ablegen. Den unehelichen Kindern haftet allenfalls ein Makel ihrer Abkunft an; doch scheint der Huzule in dieser Beziehung ziemlich milde zu urteilen. Ein interessanter Fall ist mir aus Uscieryki bekannt. Ein reicher Mann hatte mit seinem ehelichen Weibe nur eine Tochter erzeugt, die überdies sich dem Trunke ergab. Da verband er sich mit einer andern, und einen Knaben aus dieser Verbindung pflegt und hegt sein cheliches Weib, als ob es ihm selbst das Leben gegeben hätte. Bezeichnend ist auch folgender Volksglaube der Hugulen. So gern nämlich sonst der Hugule ein ihm zugerufenes "Helfgott!" hört, so zornig wird die Huzulin, sobald man ihr diesen Grufs entbietet, wenn sie Hemden wascht; denn dann wird ihr verbotener Umgang mit fremden Männern bekannt werden. Interessant ist auch folgende Begebenheit aus Seletyn. Der Bursche S. D. war zur Frau des D. H. in heißer Liebe entbrannt. Sie gewährt seine Bitten und nährt seine Flammen. Bald darauf erfährt aber S. D., dass das Weib nicht nur ihm zuliebe die Treue gegen ihren Mann gebrochen habe, sondern auch noch einem Dritten willig sei. Um sich zu rachen, prügelt er die untreue Geliebte tüchtig durch, und diese vertraut dies schliefslich ihrem eigenen Manne an, als sie keinen andern Weg der Rache an S. D. findet. Der betrogene Ehegatte strengt nun gegen S. D. die gerichtliche Klage wegen Ebebruchs und Misshandlang seines Weibes an. Dem Angeklagten gelingt es aber durch einen Vermittler, seinen Kläger versöhnlich zu stimmen, und dieser zeigt sich geneigt, gegen ein Buisgeld von fünf (!) Gulden die Klage zurückzuziehen. Darüber wird eine Vertragsurkunde ausgefertigt und diese dem Vermittler übergeben. S. D. versuchte übrigens den Schreiber zu bewegen, den wahren Sachverhalt in der Urkunde zu fälschen, und teilt ihm schliefslich mit, daß es ihm wohl gelingen werde, seine Geliebte wieder zu gewinnen, so daß er die fünf Gulden nicht "umsonst" bezahlt haben werde. Hinzugefügt muss werden, dass der Huzule überhaupt ein Auge zudrückt, sobald der Verführer ein reicher Mann ist; er sicht dann die Liebschaft seiner Frau als Quelle guter Einkünfte an. Schliefslich mag noch bemerkt werden, dass die lose sittliche Anschauung der Huzulen sieh auch in ihren Sagen und Liedern abspiegelt. Schon das oben Mitgeteilte über das Verhältnis des Doubusch zu Axenia bringt dies zum Ausdruck. Hier mag noch die Erzählung eines Huzulen mitgeteilt werden, welche auch für den Geisterglauben derselben interessant ist 1). "Einst befand ich mich" - so berichtete der Mann "suf dem Kirchhofe, weil ich dort die Wache hatte. Es mochte schon zwölf Uhr nachts sein, und der Mond stand hoch am Himmel, als ich aus dem Schlummer, in den ich gesunken war, aufgeschreckt wurde. Als ich mich nun umsah, erblickte ich an der Umzäunung des Friedhofes eine weifse Gestalt, die bald zwerghaft zusammenschrumpfte, bald riesengroß anwuchs. Wiewohl ich nicht furchteam bin, fühlte ich doch einige Beangstigung, und as verging eine Weile, bis ich die Gestalt zu fragen wagte, wer sie sei und woher sie kame. Diese gebot mir aber Stillschweigen und nahte sich mir, indem sie zu wiederholten Melen die Gestalt wechselte. Schliefslich bemerkte ich, dass sie nicht aus Fleisch und Blut bestebe, sondern der Geisterweit angehöre und eine Nixe sei. Bald darauf fühlte ich mich umfast und in unendliche Höhe von dem gespenstischen Wesen emporgetragen. Hier liefs sie sich mit mir nieder und zwang mich, dass ich ihr beiliege. Nachdem dies geschehen war und sie sich erhoben hatte, fühlte ich eine sonderbare Veränderung in meinem Körper. Auch ich wuchs nun wie die Nixe bald zur Riesengröße, um bald wieder zur zwerghaften Gestalt zusammenzuschrumpfen. Die Nixe schritt mir aber zur Seite und führte mich. folgenden Tage erwachte ich erst zur Mittagszeit. Ich fühlte heftige Schmerzen in meinen Hüften und in der Brust; mein ganzer Körper war wie zerschlagen. Hätte

<sup>4)</sup> Anderes findet man in meinem eitierten Werke über die Huzulen (Wien, Hölder, 1894).

ich aber der Nixe den Beischlaf versagt, so wäre ich sicher nicht mit dem Leben davongekommen." - Abtreihung, Tötung und Aussetzung von Kindern kommt insbesondere bei den Huzulen selten vor. weil sittliche Verirrungen hier weniger Nachteil nach eich ziehen als anderwarts. Ähnliches gilt von den Rutenen. Übrigens ist nach der Volksansicht Kinderabtreibung, von einer ledigen Person bewirkt, nicht so strafbar, ale wenn sie von einer verheirateten herbeigeführt wurde; ebenso urteilt man über den Kindesmord; doch ist der Glaube allgemein verbreitet, und zwar sowohl bei den Huzulen, als den Rutenen, dass Kindesmörderinnen ihre Kinder im Jenseits zur Strafe essen müßten, und zwar wurde das Kind nach dem Volksglauben der Rutenen an jedem Samstag wieder ganz sein, so dase die unnatürliche Mutter mit ihrem sehrecklichen Frass nie fertig werden könnte. Auch Kindesaussetzungen zufolge großer Not werden entschuldigt, und man nimmt ein ausgesetztes Kind gern an. - Es erübrigt nun noch einige Fälle zu nennen, in denen das Volk zu einem überaus harten Urteil geneigt ist. Außer andern früher angeführten gelten als überaus große Verbrechen Priester- und Elternmord, die Tötung eines schwangeren Weibes, ferner Gotteslästerung; bei den Huzulen auch noch Meuchelmord - doch wird der Totschlag eines unruhigen bösen Menechen gebilligt -, ferner Brandlegung, das Nichteinhalten der großen Feste, Verräterei und schadenbringende Zauberei. So haben amtlichen Berichten zufolge die Bewohner des oberen Czeremoszthales, als am 17, und 18, April und am 1, und 2, Mai 1785 der Hagel in ihren Gegenden argen Schaden verursachte, alle alten Weiber zusammengetrieben und sieh angeschickt, dieselben auf einem Scheiterhaufen zu verbrennen. Nur mit Mühe gelang es einigen Vernünftigen, die Frauen zu retten. Etwas Ahnliebes hätten wohl gern die rutenischen Bauern von Maidan-Lukawetz noch im Sommer des Jahres 1889 versucht, als sie nach auhaltender Dürre im Walde vier Weiber fingen, die sie für Hexen hielten. Auch das Hexenbaden, um Regon bervorzurufen, kam vor. Angeführt mag ferner werden, daß, ahnlich wie die Rutenen; bei denen beispielsweise der von einem Truukenen ausgeführte Totschlag sehr gering angeschlagen wird, auch die Huzulen in Leidenschaft und Jähzorn verübte Verbrechen, dann aber auch Diebetahl und Mord damit entschuldigen, dass sie dieselben den Einflüsterungen des Teufele zuschreiben. Diese Entschuldigung bringt oft der Thäter selbst vor, und die Anwesenden stimmen ihm bei und sagen: "Jadas (der Teufel) hat ihn beredet; der Arme ist unschuldig." Auch den Selbstmördern flüstert der Teufel den bösen Plan ein, und deshalb verfällt auch die Seele desjenigen, der sich selbst das Leben nimmt, dem Teufel. Das Volk legt gegenüber dem Selbstmorde eine besonders Absehen an den Tag. Es hält darauf, daß der Selbstmörder abseits an einer besonderen Stelle des Friedhofes beerdigt werde. Insbesondere bei den Huzulen gilt auch die Stätte, wo der Selbstmord vollführt wurde, als unrein, und muss daher wiedergeweiht werden. Ein schweres Verbrechen ist auch das Verrücken der Grenzen, Nach dem Volksglauben der Rutenen wird Gott alle diejenigen Nachbarn, welche wegen Grenzstreitigkeiten im Unfrieden leben, damit strafen, dass sie sich im andern Leben stets an den Haaren über der Grenze umherzerren würden.

Manches Interessante ist anch bezüglich des Familien- und Erbrechtes, des Dienstbotenverhältnisses, ferner über die Rechte der Hauskommunion und über die Gastfreundschaft zu sagen.

Eine Zeit lang wohnt das junge Ehepaar gewöhnlich im Hause der Eltern des Mannes. Dies gilt sowohl von den Rutenen, als den Huzulen, und ist offenbar ein Rest der alten slavischen Hauskommunion, über welche weiter unten noch Einiges angeführt werden wird. Nur selten kommt es vor, dass der junge Mann sein Weib gleich in ihr eigenes Heim führt; gewöhnlich baut er erst das Haus später: auch kommt es vor, daß die jungen Leute dauernd bei den Eltern bleiben. Ihr Vermögen verwalten beide Ehegatten gemeinsam, doch hat der Mann zumeist das Verfügungsrecht: blofs der Grundbesitz der Frau ist im Grundbuche wohl auch unter ihrem Namen eingetragen. Stirbt die Frau kinderlos, so fällt ihr Besitz in der Regel an ihre Eltern zurück: hat fedoch die Ehe lange gedauert, so behält, wenigstens der Rutene, auch wenn keine Leibeserben vorhanden sind, die Mitgift der Frau, wobei er die Unfruchtbarkeit des Weibes vorschützt. Bei den Huzulen gelten noch folgende Anschauungen. Verstößt der Mann das Weib, so giebt er ihm ebenfalls seine Ausstattung zurück. Stirbt eine Ehehälfte ohne testamentarische Verfügung, so beerbt sie der zweite Teil. Sterben beide ohne Erben und letztwillige Verfügung, so fällt ihr Vermögen den beiderseitigen Anverwandten zu. Die Errichtung schriftlicher Testamente ist übrigens sehr selten, und noch seltener entsprechen dieselben den gesetzlichen Bestimmungen. Nach der volkstümlichen Anschauung haben insbesondere die Töchter kein Anrecht auf das elterliehe Erbgut, zumal wenn sie schon früher standesgemäß ausgestattet wurden. Oft werden im Testamente auch Legate für die Kirche bestimmt. Noch sei erwähnt, dass förmliche Ehescheidungen sehr selten vorkommen. Der Mann schafft sich selbst "Recht" und jagt das Weib, wenn ihm dasselbe unnütz erscheint, davon. Bei den Huzulen verlässt übrigens auch das Weib zuweilen den Mann und geht dann zu ihren Verwandten oder zu einem Geliebten, wie denn auch der Mann sich oft eine Geliebte nimmt und mit ihr in wilder Ehe lebt: solche Leute schwören einander Treue und Gehorsam bei einem Stück Salz und zwei brennenden Wachslichtern. Für berechtigt hält man die Ehescheidung nur dann, wenn ein Teil dem andern nach dem Leben trachtet, oder ein Zwitterding ist. Auch wenn ein Weib gänkisch und unwirtschaftlich war, wird die Verstofsung desfelben entschuldigt. Die Kinder behält gewöhnlich derjenige Teil, der im Hause bleibt, also in der Regel der Mann. Übrigens kommt es auch vor, dass der Mann neben seinem chelichen Weibe sich noch andere hält. betreffs des Verhältnisses der Kinder ist noch Einiges zu bemerken. Über die unchelichen Kinder ist bereits oben bemerkt worden, daß die Huzulen geneigt sind, denselben ihren Makel weniger nachzutragen, als ce sonet wohl üblich ist. Stiefgeschwister werden nicht als gleichberechtigt mit den leiblichen gehalten, was oft Veranlassung zu heftigen Streitigkeiten giebt. Vor allem ist noch Interessantes über die Adoption und Adrogation zu berichten. Die erstere kommt sowohl bei den Rutenen. als auch bei den Huzulen vor, und zwar bei den letzteren sehr häufig. Die Landleute sind stets geneigt, Adoptionen vorzunehmen, weil ihnen der Zuwachs an Familjenmitgliedern billige Arbeitskraft gewährt. Es gelingt, insbesondere bei den Rutenen, aber zumeist nur Waisen für die Adoption zu gewinnen, einerseits weil die Eltern selbst in der bittersten Not sich nur schwer von ihrem Kinde trennen, und anderseits weil das Abtreten des Kindes eben einen Verlust an Arbeitskraft bedeutet. Entschließen sich aber irgend welche Eltern, ihre Kinder andern abzutreten, so kommt es vor, dafs dieselben dann völlig den Umgang mit diesem Kinde

abbrechen. Im übrigen findet die Adoption nie gerichtlich statt. Manchmal geschieht es bei den Rutenen, dass diejenigen, welche ein Kind den Adoptivoltern übergeben, mit denselben über die Kleidung und Ausstattung Vereinbarungen treffen. Angeredet werden die Adoptiveltern wie die leiblichen, und diese sprechen wieder die Adoptivkinder ebenfalls mit "Sohn" und "Tochter" an. Trotzdem wird das Adoptivverhältnis als keine Blutsverwandtschaft angesehen, und die Ehe zwischen leiblichen und Adoptivkindern derzelben Eltern ist nach der Ansicht des Volkes erlaubt. In Wirklichkeit finden jedoch derartige Heiraten sehr selten statt, denn der tägliche Umgang, die daraus entspringende Gewohnheit der jungen Leute sich Bruder und Schwester zu nennen, lässt nur selten das Begebren nach einer solchen Verbindung aufkommen. Im großen und ganzen ist die Adontion ein zum Vorteil der Pflegeeltern abgeschlossenes Geschäft, denn für die langiährige Arbeit, die das Adontivkind als Knecht oder Magd leistet, wird ibm erst bei seiner Verheiratung einiges Vermögen zu teil. Noch mehr Geschäftssache ist die zweite Art der Adoption, die Adrogation, welche nur bei den Huzulen, nicht aber bei den Rutenen verkommt 5). In diesem Falle sind die Adoptierten nämlich nicht jugendliche oder arme Personen, sondern zumeist selbständige und wohlhabende Wirte. Dieselben werden von alten, meist familienlosen Huzulen unter der Bedingung adoptiert. dass sie die Adoptiveltern bis zum Tode pflegen und schliefslich standesgemäß beerdigen, wofür ihnen das Vermögen derselben zufällt. Zu solchen "Adoptivkindern" wählt man nicht selten Juden, weil vorausgesetzt wird, dass diese die übernommenen Veroflichtungen im eigenen Interesse einhalten werden; mit Verwandten tritt man dagegen böchst selten in ein derartiges Verhältnis, weil von diesen, die ohnedies erbberechtigt zu sein glauben, die Einhaltung der Vertragspunkte am allerwenigsten zu erwarten ist. Es ist übrigens klar, daß das Verhältnis zwischen dieser Art von Adoptiveltern und Adoptivkindern im Vergleiche mit unsern gewöhnlichen Anschauungen geradezu ein verkehrtes ist. Der Adoptierte ist eigentlich der Ernährer, und die Adoptierenden sind Pfleglinge. Trotzdem sprechen die Adoptierten die sie Adoptierenden mit giedyku oder diedyku, nen'ko oder neniko, also: Väterchen, Mütterchen, an und werden von diesen mit synku, d. i. Sohnehen, angeredet. Zuweilen werden übrigens zwei Pflegesöhne angenommen, und zwar mitunter ein Huzule und ein Jude. Auch geschieht es in einzelnen Fällen, dass die Pflegeeltern dem Adoptivkinde die Nutzpielsung der Wirtschaft schon bei Lebzeiten übertragen. Die Verträge, welche diesen Adoptionen stets zu Grunde liegen, werden in der Regel schriftlich, seltener mündlich vor Zeugen abgeschlossen. Halt der Pflegesohn seine Verpflichtungen nicht ein, so kann der Vertrag aufgehoben werden. Die Entwickelung dieser eigentümlichen Adoption erklärt sich übrigens leicht aus den schwierigen Lebeusverhältnissen im Gebirge, die insbesondere alten, vereinsamten Leuten unüberwindliche Schwierigkeiten bereiten. Mit dem Schwinden dieser mifslichen Verhältnisse infolge der fortschreitenden Kultivierung und dem gleichzeitig wachsenden Werte des liegenden Grundbesitzes beginnt in manchen Gegenden diese Institution bereits abzukommen.

Die Dienstverhältnisse werden nie auf Monate, sondern auf ein Jahr, bei den Huzulen wohl auch auf ein halbes

geschlossen: und zwar werden bei diesen die halbjährigen vom Tage des heil. Georg (5. Mai) bis zum Feste des heil, Demeter (7, Nov.), oder von diesem zu ienem geschlossen, die ganzjährigen aber von einem der ge-nannten Termine bis zur Wiederkehr desselben. Sowohl bei den Rutenen als anch den Hugulen wird den Dienstboten der Lohn in Geld, oder in Kleidungs- und Viehstücken verabreicht. Die diesbezüglichen Verträge werden mündlich vor Zeugen abgeschlossen. Bei den Rutenen ist hier und da auch eine Probezeit üblich. Sowohl bei diesen als auch bei den Huzulen ist ferner nach Ablauf der vertragsmäßigen Zeit noch ein unentgeltliches Nachdienen üblich. Bei den Rutenen währt dasfelbe eine Woche, bei den Huzulen zwei, und zwar, wie es im Volksmund heifst, eine Woche für die Hunde und eine für die Katzen. Zu merken wäre noch, daß die Diensthoten von den Dienstgebern gewissermaßen wie die eigenen Kinder behandelt werden; sie erhalten dieselbe Kost und nehmen an allen Familienfeierlichkeiten Anteil. Heiratet ein Diener, so wird er mitunter reich beschenkt. Alt gewordene treue Diener bleiben gewöhnlich bei freiem Brot in der Familie des Arbeitgebers. Nach dem Tode eines solchen Dieners fällt insbesondere bei den Hugulen sein Vermögen oft dem Herrn zu, vorzüglich die Viehstücke, die er sich in dessen Dienste erworben hatte.

Eine der schönsten Erscheinungen im Hnzulengebiete st das Gastrecht, das jeder ohne Unterschied im Hause des echten Huzulen geniefst. Derselbe kennt in seiner Gastfreundschaft fast keine Greuzen, er teilt alles mit seinem Gaste, in früherer Zeit allem Anscheine nach selbst sein Weib, hervorragende Gäste begrüßt er mit Brot und Salz zum Zeichen besonderer Hochschtung. Die Bewirtung währt oft mehrere Tage lang; auch Gastgeschenke werden gespendet und angenommen: doch darf man nie den Huzulen für die Bewirtung mit Geld entlohnen wollen. Der Gast wird gewöhnlich, wenn er das Haus verläßt, von den Hausleuten freundlich hinausbegleitet 6). Bezeichnend für die huzulische Gastfreundschaft ist auch die Sitte, dass der Huzule, welcher sich etwa neben dem Wege niedergesetzt hat, um zu essen, jeden Vorübergehenden sum Gaste einladet. Weniger gastfreundlich als der Gebirgsbewohner ist der Rutene im Hügellande.

Spuren der Hausgemeinschaft haben sich sowohl bei den Rutenen als den Husulen erhalten. Erwähnt wurde schon das Wohnen der jungen Eheleute im Hause der Eltern des Mannes. Die Sitte, am Weihnachtsabend seinen Nachbarn eine Schüssel, gefüllt mit einer Weihnachtsspeise, Getreide u. dgl., zu überbringen und von diesen in ähnlicher Weise beschenkt zu werden, forner die allgemein übliche gegenseitige Hilfeleistung bei großen Arbeiten ohne Anspruch auf eine Entlohnung. mögen ebenfalls auf die altslavische Hausgemeinschaft zurückdeuten. Diese nachbarliche Hilfeleistung führt den Namen toloka oder klaka, und kann an kleinen Feiertagen, an denen für sich selbst zu arbeiten Sünde wäre, geleistet werden. Nach vollbrachter Arbeit drückt der Wirt seinen Gehilfen durch ein festliches Mahl, bei dem nicht selten auch einige Musikanten zum Tanze aufspielen, seinen Dank aus. Zuweilen spielt man wohl schon auch während der Arbeit ein Instrument. Deutliche Reste der Hauskommunion haben sich aber nur hier und da unter den Huzulen erhalten. Ein Bericht aus Sergin teilt darüber folgendes mit: "Von der Haus-

<sup>5)</sup> Reste der Adrogation findet man auch bei den Südsten. Vergl. Kraufs, Sitte und Brauch der Südslaven. S. 603 ff.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) Eine Schilderung des Empfanges in einem Huzulenhause wolle man in des Verfassers Werke "Die Huzulen" (Wien, Hölder, 1894) nachlesen.

gemeinschaft sind jetzt nur selten Spuren zu finden, die jüngere Generation dieselbe nicht beschren will. In einigen Familien besteht die Hausgemeinschaft darin, dafe der Vater und die Mutter mit des verbeiratsten Schnen, Töchtern und den Enkoln einen gemeinschaftlichen Hausahr fihren, und diesen in der Art, daß der Vater in jeder Besiehung das orste und letzte Wort hat, alse allein oder durch die Sohne und Enkel Erwobene sein nennt, die Bedürfnisse der Mitglieder seiner Gemeinsennacht aus gemeinsauen Mitteln bestreitet, mit allen Hausgemeins vor führt der find ihm ein bedürgten Gehorann verpflichtet. Sirtt aber der Hausalkeste, so übernimmt sein altester Sohn oder Schwiegersohn, wenn er hierzu befährt für als Regiment.

Als gemeinsames Eigentum betrachten die Dorfbewohner die Strafsen und Wege samt dem Obst der Baume langs derselben, die öffentlichen Brunnen, die umberliegenden Steine und den Schotter u. s. w., dann aber auch die einzelnen Ähren auf dem Felde, das dürre Hols im Walde, die Pilze und Beeren, die Fische und das Wild, ferner auch gefundene Bienenschwärme, doch diese nur dann, wenn der Eigentümer sie nicht zurückfordert. Bei den Rutenen muß derselbe übrigens bei der Ubernahme seines Gutes einen Finderlohn zahlen, dassen Höhe von seinem Gutdünken abhängt. Auch die Huzulen lassen sich für gefundene Gegenstände eine Belohnung leisten, die sie überdies oft nach eigenem Ermessen bestimmen. Der Baum, welcher an der Grenze zweier Grundstücke steht, gehört in der Regel samt seinen Früchten beiden Nachbarn. Auch Zäune werden zumeist gemeinschaftlich errichtet und erhalten. Ferner ist noch das Gewohnheitsrecht bei den Rutenen bemerkenswert, dass das Ei stets dem Besitzer des Bodens gehört, auf welchem es gefunden wurde, auch dann, wenn as von einer fremden Henne gelegt wurde.

Über den Finderlohn ist soeben eine Bemerkung gemacht worden. Gegen das Ausleihen, besonders wertvoller Gegenstände, besteht auf beiden Seiten eine gewisse Scheu. Zum Ausdruck gelangt dieselbe in den huzulischen Sprichwörtern: "Für ein fremdes Bastseil wirst du deinen Loderriemen geben", und anderseits: "Gieb mit den Händen und du wirst es mit den Füßen nicht wiedererlangen." Wetten kommen selten vor, stwa zwischen Bekannten bei Gelegenheit von Meinungsverschiedenheiten. Der Preis der gewonnenen Wette ist gewöhnlich eine Quantität Branntwein, die vom Verlierenden bezahlt und dann gemeinsam verzecht wird. Schenkungen kommen häufig vor, z. B. bei Hochzeiten, Taufen u. dgl.; sie bestehen zumeist in Kleidern und Viehstücken. Bei den Huzulen finden Tauschgeschäfte insbesondere in Viehstücken zu Zwecken der Zucht statt; hierbei kommen auch "Daraufcaben" in Geld vor. Das Vorkaufsrecht beobachten die Rutenen insofern, als ein friedlicher Nachbar einem Fremden vorgezogen wird; dem Nachbar muß das

Kaufobiekt zugesprochen werden, wenn er auch nur denselben Preis bietet wie der Fremde. Mündliche Käufe schliefst man symbolisch mittels Handschlages ab: Verkäufer und Käufer reiehen einander die rechte Hand. welche dann ein Dritter gleichsam als Zeuge mittels eines leichten Schlages trennt. In dem Kaufpreis eines Viehstückes ist übrigens stets der Halfter miteinbegriffen. Ein gekauftes Tier übergiebt und übernimmt aber der Hugule nie mit der bloßen Hand, vielmehr wird dieselbe in Heu, Stroh oder, wenn solches nicht vorhauden ist, in ein Kleidungsstück gehüllt. Auch pflegt man bei der Übergabe einander gegenseitig Glück zu wünschen. Hierbei ist es üblich, dass der Verkaufer ein Geldstück "auf Glück" zu Boden wirft, welches der Käufer aufhebt. Ist das Geld auf die Adlerseite gefallen, so achliefst der Rutene daraus, daß der Käufer mit dem erstandenen Tiere sein Glück machen werde. Anderseits pflegt wenigstens der Hugule einige Haare vom Tiere, das er zum Verkaufe führt, in dem Stalle aufzubewahren, damit das Glück nicht vom Verkäufer zum Känfer entweiche. Nach einem Geschäftsabschlusse darf übrigens der Kauftrunk nicht fehlen, der gewöhnlich von beiden Teilen bestritten wird, guweilen auch allein vom Käufer. Dabei pflegt man das erste Gläschen Branntwein in die Luft zu schleudern, und wenn der Verkaufsgegenstand etwa ein Pferd war, sagt der Verkaufer: "Möge das Pferd mit Dir so fliegen, wie dieser Branntwein durch die Luft." Sehr merkwürdige Bräuche bestehen auch bezüglich der Auslieferung von verkauften Viehstücken. Es giebt nämlich Tage, die übrigens mit der Gegend wechseln, an deuen überhaupt keine Viehstücke ausgefolgt, ferner auch Käse und Butter nicht aus dem Hause gegeben werden. In Sergin herrscht diesbezäglich folgender Brauch: Versäumt der Wirt es nicht, am Feste Maria Verkundigung (6. Marz) einen Armen mit Brindza 7) oder Milch zu beschenken. so kann er an jedem beliebigen Tage ohne allen Nachteil das verkaufte Vieh ausfolgen; versäumt er aber jenes Geschenk, so darf er an demjenigen Wochentage, auf deu im laufenden Jahre das genaunte Fest fiel, die Viehstücke nicht aus dem Hause geben. Schliefslich mag noch mitgetellt werden, dass die Termine für Zahlungen von Raten. Zinsen u. dgl. stets auf größere Feiertage festgesetzt werden, und zwar im Frühjahr auf St. Georg (5. Mai) und im Herbst auf St. Demeter (7. Nov.) oder Kozma (13. Nov.); auch die Zeit großer Jahrmärkte dient für Terminbestimmungen.

Aus vorstehenden Betrachtungen geht hervor, das für erchlichen Anschauungen der Reteren und Hunden in allen wesentlichen Punkten verwandt zind; es ist dies ein Beweis, daße die flere Abstammung nech einander sehr nahe stehen. Die einzeleen Unterschiede wird man zumeist aus dem freieren Leben des Gebürgeberöhners gegenüber dem der Ebene und des Högelnades erklären können.

7) "Brindza" ist gesalzener Schafkäse.

## Aus allen Erdteilen.

— Die Borneo-Expedition. Weiter Nachrichten der Demosforcher (vergl. ebon S. 192) teilen uns folgender mit. Profesor Molestrand Irach am 9. April auf, um das Seurgeitet at beuchten, und erreichte aus nichteuten Tage des angestellt und einige Gipfel des Grenngebirgen gegen Serward. Debetiegen. Am Think der Betaue Luper, rimme der schönsten Plans Weiserwala, ist diese Beitrige niedrig und nichts seeder halte, stark högertagenes Kettenpebirge. Am 15. April nach Madiang nach Ganting Durgan führte der Weg einige Stunden lang über spiegelglatte Baumstämme. Er bestieg den Batang Beruwi, ruderte dann nach Smitau zurück, wo er

am 29. April anlangte.

Nachdem die Sammlungen eingepackt waren, fahr der unermüdliche Forscher am 3. Mai die Kapnas hinab und besuchte das Sungei Tunggulgebirge, um dann nach Sintang Von hier aus wurde der Batang Kelam bestiegen on schiffen and derseibe nicht nur geologisch untersucht, sondern auch auf dem Gipfel eine Reibe Bavometerbeobachtungen gemacht. Nachdem noch ein Ausflug die Melawi stromaufwärts stattgefunden hatte, fuhr er über Stuitau nach Putus Sibau, dem Ausgaugspunkte der Reise nach Penanei. Molon-graaff ühr am 19. wiederum die Kapuas hinab bis Nauga Embalau, ruderte drei Tage lang die Embalau hinauf bis Benuwas Udiong, die am höchsten gelegene majalische Kampong, and setzte von hier aus die Reise mit zwei Booten Nicht weit oberhalb Benuwas Udjong liegen noch einige Dörfer, worauf das Gebirgeland bald seinen Anfang nimmt und man keinen festen Niederlassungen in größerer Höhe begegnet. Die einzigen Bewohner sind umherziehende Dajaker, "Schönes Wetter und niedriger Wasserstund machten meine Arbeit Eufserst dankbar", sagt Molengraaff, "so dafa ich sehon am Abend des 20. Mai den Gunung Narik, eine Reibe von Wasserfällen in der Sungei Kelau, einem rechten Zuffuß der oberen Embalan, erreichen konnte. Bis dahin mußte ich an 92 größeren und kleineren Stromschuellen vorbei, bei verschiedenen mußten die Boote ganzlich entladen werden und bei inanchen war das Heraufziehen gefährlich. Die Embalau bildet vom Anfang des Gebirges oberhalb Belimbis an, bis an die Kelaumündung, ein tiefes, in dem der Landschaft ist sehr malerisch und ihrem geologischen Habitus nach am besten mit dem Rheinthale zwischen Bingen und Kohlenz zu vergleichen. Die Sungei Kelau ist ein wilder Gebirgsfinfs mit einem tiefen, schmalen Thale und einem sehr starken Gefälle. Bei dem Gunung Narik fungen die ernsten Beschwerden an; hier müssen sämtliche Sachen 1/4 Stunde weit über Land getragen und die leeren Boote füber die glatten, steilen Felsen dem Wasser entlang mit flilte von sehr rohen hölzernen Gerüsten geschleppt werden. Oberhalb der Wasserfälle schiffte er sich wieder ein und erreichte dann Na Pait, von wo aus der Batang Tjordung (1242 m), der höchste Gipfel dieses Teiles des Grenzgebirges mit Serawak, erstiegen wurde. Alsdann fuhr er nach Putus Sibau zurück und traf dort mit Büttikofer und Dr. Nieuwenhuis zusammen. Seine Embalaureise lieferte ihm ein schöner geologisches Profil der Kapuas bis an die Nordgrenze der Provinz, in einer noch niemals von Europäern betretenen Gegend. "Mein Dajakerführer", augt Molengrauft, "trug einen einfachen Augug, nämlich bielerne Ohrringe und oben in den Ohren Knöpfe von durchgesägten Zähnen von dem wilden Schweine, weiter einen Lendengürtel, an demselben eine kleine Matte zum Sitzen, ein Blasschr und einen Köcher mit kleinen vergifteten Pfeilen, eine Zahl nicht präparierte Pfeilchen, Pfeilgift, ein Messer zur Herstellung der Pfeile, endlich einen Bambusköcher mit Rauchgeräten und Tabak. schade, daß an der Embalau und noch mehr an der Kapuas verschiedene Dajaker zum Islam übertreten und sich alsdann mit schmutzigen Lappen kleiden.

Aus dem gleichzeitig eingelangten Schreiben Bütti-kofers erfahren wir, daß er, da die Jagd in der zweiten Häldte des April nicht mehr lohnend war, am 5. Mai nach Nanga Baun zurückkehrte. Der Aufenthalt am Liang Knbunggebirge war insofern eine Enttauschung, als die Höhe wie auf der provisorischen Karte angegeben war, 1632, sondern 1332 m betrug, eine zu geringe Erhebung, um daselbet neue, an weniger hohen Stellen nicht anzutreffende Tierarten erwarten zu dürfen. Dessenungenehtet wurde nicht allein viel gesammelt, sondern das Ergebnis war auch deshalb von Bedeutung, weil das durchforschte Gebiet bis jetzt zoologisch durchaus unbekannt war. Während Dr. Hallier einige Tage später die Rückreise nach Buitensurg antrat, setzte Büttikofer die Arbeit bis zum 22. fort. Dann brach er auf, um Ende Mai in Putus Situsu eintreffen zu können, wohin Dr. Nieuwenhuis schon abgereist war, donn von bier aus wollte man die Reise nach Penanei antreten. Dies konnte aber erst Mitte Juni stattfinden, Böttikofer wählte dann zur Station Pulau, ein Dorf von 6 Dajakerhäusern mit 90 Familien an der Sibaumundung, welcher Pluis einen halben Tag Bootfahrt von Putus Sibau entfernt in die Kapuss fallt.

Mein Aufenthalt an dem Sibauflusse vom 10. Juni his yum 10. July, sowie ein vierzehntuigiger Austig stromatiwate bis in das Quellengebiet an der Greise des Inlandes von Serwak haben mieh gelehrt, schreibt Bütticher, Julis das da-selbst nichte Anderes sis die Fauns des großen Gebietes der oberen Kapusa zu finden ist. Die Slau beschreibt er als oberen Kapuas zu finden ist." Die Sibau beschreibt er als einen wilden, retisenden Flufs, und die Fahrt, sowohl stromauf- als stromabwärts, als ermüdend und reich an kritischen und spannenden Momenten. Am 16. Juli war er nach Putus Sibau zurückgekehrt und trat von hier aus die Rückreise an. Stoud structagesent und that von mer aus ein Ancaresse an. Stormabwärta ging es über Silotang nach Pontianak, das am 30. Juli erreicht wurde. Da er Mitte September in Leiden zurück zu sein hoffte, schließen biernit seine Berichter-stattungen. Molempraff, Nieuwenhuis und van Velthuysen sind unterleisen gjürküh in Penanei sngelangt. H. Zondervan.

- Die Expedition nach den Mas Donellbergen im Mittelpunkte des australischen Festlandes (oben S. 164), welche Anfang Mai 1894 von Adelaide aufgebrochen war, ist nach Abwesen! eit von drei Monaten wieder dorthin zurückgekehrt und von Erfolg begleitet gewesen. Auf der gegen 3000 km umfassenden Reise sind namentlich neue geologische Ergebnisse erzielt worden, aber auch die Ethnographie und Botanik wurden bereichert. Die Expedition verfolgte den Finkeriver his zur Einmündung des Palmer in denselben (133° 26' östl. L. u. 24° 32' südl. Br.), worauf andere Neben-flüsse des Finke, wie der Goyder und Lilla, erforscht, aber wasserlos befunden wurden, trotzdem ihre Betten sehr breit waren. Die Vegetation bestand namentlich aus dem weitverbreiteten Spinifex und Eukalypten; am Palmer ward auch guter Graswuchs gefunden und verhältnismäßig viel Einge-borene und Wild. Ferner besuchte die Expedition Petermsnuch Creek, Gills Range, Lauries und Deerings Creek, alle unge-fahr unter 131° bis 132° östl. L. und zwischen 23° und 25° sudl. Br., worauf man nuch dem Mac Donnellgebirge gelangte, das bis 1460 m austeigt und aus silurischen Sandsteinen und Kalken mit Versteinerungen, sowie Gnels und Glimmer-schiefer besteht. Über die deutsche Missionsstation Hermanns-burg kehrte die Expedition zurück,

Internationaler Verein für Höhlenforschung. Der bekannte frangösische Höhlenforscher E. A. Martel in Paris erläfst das folgende Rundschreiben:

"Während der unterirdischen Porschungen, welche ich seit 1888 in Frankreich, Belgien, Österreich und Griechenland selt Jobs in remarkatus, augestellt habe, bin ich zur Überzeugung gelangt, daß der vereinzelte Forscher nicht im stande ist, trotz aller Mühe und der aufgewendeten Mittel die zahlreichen unterirdischen Raume so grundlich zu durchforschen, als es diese interessanten Studienobjekte verdienen. Auch die aufopferungs-vollen Mitarbeiter waren gleich mir der Ansicht, dass die Höhlenkunde (apélæologie), welche auf jenem Punkte ange-langt ist, auf den wir sie Dank der Fortschritte der modernen industriellen Hilfsmittel bringen konnten, einen Reis der Neuheit und der Specialität bietet, welcher es wünschenswert macht, daß sie durch eine Gesellschaft gepflegt werde. Eine solche Gesellschaft hatte den Zweck, methodische Erforschungen von unterwiischen Bäumen vorzubereiten, und sie zu unterstützen, deren Ergebuisse zu veröffentlichen, in der Zukunft alle Nachrichten einschlägiger Natur zu sammeln, die derzeit arg verzettelt sind, und diese in einem einzigen Rehmen zusammenzufalsen, wodurch auch andern Disciplinen gedient werden kann, mit denen die Höhlenforschung in Berührung tritt

Meine Denkschrift über die Höhlenkunde, welche ich im Jahre 1893 der "Association Française pour l'avancement des sciences" vorgetragen habe, und mein Werk "Les Abimes", haben bereits hervorgehoben, wie sehr die Geographie, Geologie, Mineralogie, Zoologie, Botanik, Meteorologie, physikalische Erdkunde, Anthropologie, Palsontologie, Agrikultur, Gesund-heitspflege und die Meliorationstochnik an der Höhlenkunde beteiligt sind, und welche Dienste eine Gesellschaft von Fachleuten der Höhlenkunde allen diesen Disciplinen leisten könnte.

"Eher als ich erwarten konnte, hat dieser Gedanke den Beifall von Männern gefunden, deren nunmehr gesicherte Mitwirkung an einem Erfolge nicht zweifeln läßt, und es gestattet, ohne Aufschub an die Gründung zu schreiten. Ebe jedoch darau gegangen werden darf, müssen die Stimmen derjenigen gehört und gezählt werden, welche als erste Teil-nehmer beizutreten beabsichtigen."

Herr Martel (Paris, rue Menars Nr. 8) ersucht daher alle, die geneigt sind, dem neuen internationalen Verein für Höhlenforschung beizutreten, ihm ihre Zustimmung auszudrücken. Es soll ajsdann zur Gründung der Gesellschaft geschritten werden.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE.

>1/4×

VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 18.

BRAUNSCHWEIG.

Oktober 1894.

## Der gegenwärtige Stand der Meereskunde.

In der geographischen Sektion der British Association hat im August dieses Jahres Kapitan Wharton, der Chef des hydrographischen Amtes in London, als Prasident der Sektion die Eröffnungsrede gehalten. welche einen guten Überblick über den heutigen Standpunkt unserer oceanographischen Kenntnisse giebt. Die Rede ist, offenbar in extenso, in der "Nature" vom 16. August abgedruckt; wenngleich für den apeciellen Fachmann kaum etwas Neues in ihr zu finden ist, außerdem anch in manchen Punkten der specifisch englische Gesichtskreis dadurch sich sehr bemerklich macht, daß manche Studien und Studienergebnisse nicht ganz mit Recht lediglich englischer Thätigkeit zugeschrieben werden, so ist doch die Rede, als Ganzes betrachtet, vorzuglich geeignet, einem größeren geographischen Publikum einen Einblick in die vielseitigen Bestrebungen und Fortschritte auf diesem Gebiete zu vermitteln. Darum sollen hier im Auszuge die bemerkenswertesten Stellen mit gelegentlichen, ganz kurzen Notizen des Referenten wiedergegeben werden. Nach einigen einleitenden allgemeinen Bemerkungen bespricht Wharton

#### L Die Meeresströmungen.

Zu den auffellendster Phinomenen des Oceans gehört die konstants horizontale Bewagung des Oberflächen-wassers, welche in manchen Meerestellen sehr gut ausgepräge Richtungen einrehälgt. Man kan jetzt mit Zuversicht behaupten, daß die Grundurssche für die Oberflächenströmungen allgemein in dem Winde erblickt wird, d. h. nicht in dem Winde, der in einem Augenblick der Bebobeltung gerade weht, sondern in den großen Luftströmungen, die über weite Pischen und jahraus jahreia uns sienlich derselben Richtung weben, in den Passaten. Diese Winde sind die ersten Motoren; die weitere Ausbildung der Stromysteme erfolgt uuter dem Einflusse der Verteilung von Wasser und Land und auch unter der Wirkung anderer vorberrschender Winde, im besonderen derjenigen aus Westen in den höheren Breiten.

Obsehon sich sehr wohl allgemeins und im großen Durchschmitt thatsächlich auch vorbandene Strombilder eutwerfen lassen, so mufs doch nachdrücklich auf die Unauverlässigieit aller dieser Dartellungen in dem Sinne aufmerksam gemacht werden, daß irgend eine Voronausage der Richtung und der Gesehwindigkeit der Viccioung, die in einem bestimmten Meersetzlet zu erverden kann. Die Strömungsverhätinisse sind eben, wie man dies besonders in den Monaungegenden beobachtet, zu sehr von den Windershätinissen abhängig. Verglichen mit der großen Cirkulation, welche von den Lufterformungen herrogebracht wird, ist id Wirkung der Verschledenbeiten der Temperatur oder des specifischen Gewicktes auf Wasserbewegungen unbedeutend, obobhl dieselben ohne Zweifel auch berücksichtigt sein wöllen, besenders bei der Eatstehung einer langsanen unteren Strömung und bei vertilkalen Bewegungen. Kein Tropfen des Oceans ist, selbst in den größten Tiefen, ie auch nur für einen Angenblick in Ruhe.

Die von der amerikaulschen Kustenvermessung auf dem Dampfer, Blake' im Laute siener gamen Reihe von Jahren in der Karaibischen Ses und ihrer Zugängen, im Goff von Mexiko und in den angerensenden Teilen des offense Atlantischen Oesens angestellten Untereunbungen sind für die Frage nach der Entschung des opgenannten Golfstromes von allererster Bedeutung geworden; eigebet kein anderes Meersegeliste, in dem die oesensgrebtlinderes Mersegeliste, in dem die oesensgrebtlinderes Mersegeliste, in dem die oesensgrebtlinde Untersuchung einen abnichben Grad von Beraufgelt und destallinteren Charakter erreicht hätes, merklicht genacht, das der Schwinzens der Verbrauge eintreten, desgleichen auch in der Tiefe, bis zu welcher die Oberfälschenstrümung sich ertreicht.

Östlich von der Kette der kleinen Antillen (der "windwärts gelegeuen" Inselu) kann die mittlere Tiefe der Oberflächenströmung (d. h. der Nordäguatorialströmung. welche nach Westen setzt) auf etwa 100 Faden (= rund 200 m) angegeben werden; unterhalb dieses Niveaus ist der Einflus der Gezeiten sehr deutlich. Es besteht daselbst außerdem in verschiedenen Tiefen eine gut ausgeprägte Rückströmung, die durch die aubmarinen Erhebungen, welche die einzelnen Inseln verbinden, verursacht wird. Für den Golfstrom, der aus der Aquatorialströmung entsteht, sind zwei Punkte von größter Wichtigkeit: erstens einmal wird seine Ausbreitung nach dem Verlassen der Enge zwischen den Bemini-Inseln und Florida verhindert durch den Druck desjenigen Teiles der Äquatorialströmung, welcher nicht durch die engen Passagen der kleinen Antillen hat hindurchgelangen können und darum nach dem nördlich der Bahamas gelegenen Meeresgebiet strömt. So wird der eigentliche Golfstrom daselbst zusammengehalten auf seiner Ostseite durch dieses von Osten herankommende Wasser, auf seiner Westseite durch die an der amerikanischen Küste südwärts setzende Strömung; das Resultat ist, daß der Golfstrom noch für eine beträchtliche Strecke seines weiteren nordöstlichen Laufes seine Energie und hohe Temperatur ziemlich ungeschwächt zu bewahren vermag. In der Gegend der Neufundlandbanke hat die Strömung

an Geschwindigkeit bedeutend eingebüst, doch wird ihr Wasser jetzt — und das ist der zweite wichtige Punkt — von den westlichen Winden dieser höheren Breiten vorwärts getrichen, und so setzt sich die Wasserbewegung weiter fort, bis zu den britischen Inseln, zur

norwegischen Küste u. s. w.

Wären über dem Nordatlantischen Ocean, etwa in den Breiten, auf welchen sich der großen Dumpferverkehr zwischen New York und Europa bewegt, keine westlichen Winde vorherzebend, sondern visitelekt detliche, so warde das warme Waseer des Golfstromen nie unsere Kisten erreichen, und Westaurspa wärde einer enthermischen Begünstigung verlustig geben, deren Einfaglie kaum groß genny verneschalig werden kann: man denke nur zum Vergleich an die klimatischen Verhältnisse Kanndes im Winter fi.

Die Tiefen, his zu welchen die großen Oberflächenströmungen, welche man in jedem Atlas verzeichnet findet, sich bemerklich machen, sind in den andern Meeresgegenden sehr wenig bekannt, da darauf bezügliche Beobachtungen trotz verschiedener geistreich erdachter Apparate großen praktischen Schwierigkeiten unterliegen. Orientiert sind wir aber z. B. über den merkwürdigen Wasseraustausch, der zwischen dem Schwarzenund dem Mittelmeer in dem Bosporus und der Strafse der Dardanellen vor sich geht, sowie über denjenigen in der Strafee von Bab ei Mandeb, dem Südausgange des Roten Meeres, Was die erstgenannte Gegend anlangt, so liegen hierüber englische Untersuchungen aus dem Jahre 1872 vor, die unter der Leitung des Kapitan Wharton, des Vortragenden selbst, ausgeführt worden sind, sowie auch sehr sorgfältige russische Beobachtungen des Admirals Makaroff aus den Jahren 1881 und 1882. "Es ware, sagt Wharton, "ein überraschender Anblick, wenn man bei den Untersuchungen sah, wie die großen hölzernen Bojen (Schwimmkörper von 36 Quadratfuls) nach Versenkung auf 100 bis 240 Fuls Tiefe gegen eine harte südliche Oberflächenströmung von drei bis vier Seemeilen 3) stündlicher Geschwindigkeit fortgerissen wurden nach Norden. Der Beweis, dass von einer gewissen Tiefe ab das schwere Mittelmeerwasser in das Schwarze Meer hineindringt, wahrend an der Oberfläche das sohr angestifste Wasser des letzteren zum Mittelmeere fliefst, war damit in erwünschtester Deutlichkeit erbracht; die Türken, welche die englischen Beobachtungen mit großem Argwohn verfolgten, waren durchaus der Meinung, dass der Teufel seine Hand im Spiele habe, und nur der Ferman des Sultan verhütete eine Unterbrechung." Auch bei diesen Strömungen ist nach Whartons Meinung der Wind der vorzüglichste Motor, indem über dem Schwarzen Meere Nordostwinde vorherrschen, welche das Oberflächenwasser an der Südwestküste aufhäufen und durch den Bosporus pressen. In der unteren Gegenströmung erblickt Wharton, wie es scheint, nur eine Art Kompensationsstrom, dem also die Aufgabe zufiele, Ersatz für das oben abgeflossene Wasser zu leisten. Wenigstens ist Wharton von der Untuklaglichstiet der Differensen in der specifischen Schwere des Wassers für Irgend welche horizontalen Bewegungen überraguf. Doch zeigen Makserfoß Beobachtungen, dafs genau mit dem Punkte, an welchem in der Vertiklane eine beträchtliche Zunahme des Salzgehaltes konstatiert wurde, auch die Stromrichtung weckerte, und man wird deshab und im Himblick auf weckerte, und man wird deshab und im Himblick auf weckerte, und man wird deshab und im Himblick auf weckerte, und man wird deshab und im Himblick auf weckerte, und man wird deshab und im Himblick auf weckerte, und man wird deshab und im Himblick auf weckerte, wird werden des gestellt auf des Mohn, Peterm, Mittell. Ergans-Hief Nr. 72, 8.5 gestthun, die Dichtigkeitunterechiede des Seewassers in solehen Meerengen nicht außers ocht zu lassen.

In der Bab el Mandebstrafse sind von dem englischen Kriegsschiff "Penguin" 1890 Untersuchungen zu gleichem Zwecke angestellt worden, allerdings gerade zur Zeit des Monsunwechsels. Es wehen im südlichen Roten Meere während unseres Sommers Nordwest- und Nordwinde, welche das Wasser in den Golf von Aden hinaustreiben und eine allgemeine Erniedrigung des Wasserspiegels verursachen, während im Winter der Wind stark aus Südost bläst, wodurch eine Oberflächenströmung zum Roten Meere hin entsteht. Das Resultat, welches durch die Arbeiten des "Penguin" zu Tage gefördert wurde, war eigentümlich. Es zeigte sich, daß in einer Tiefe von etwa 120 m die Bewegung des Wassers eine Gezeitenbewegung war, während an der Oberfläche das Wasser langeam nur in einer Richtung (ie nach dem Monsun) lief, ein Resultat also, welches demjenigen ähnlich ist, das die Amerikaner in Westindien erhielten. Dabel ging die Gezeitenbewegung in der Bab el Mandebstraße derart vor sich, dass das Waseer in das Rote Meer noch hineinsetzte in der Zeit, während der Wasserspiegel sank, und hinaussetzte mit steigendem Wasser! Bevor definitive Angaben über diese merkwürdigen Strömungsverhältnisse gemacht werden können, sind noch weitere Beobachtungen nötig; jedenfalls eind die Vorgänge hier etwas verwickelter als im Bosporus und in den Dardanellen.

#### II. Die Meerestiefen.

Unsere Kenntnisse über diese Verhältnisse wachsen stetig, aber langsam, sie sind fast alle lediglich in den letzten 50 Jahren gewonnen. Der Beginn der Hochseelotungen kann auf James Rofs zurückgeführt werden; die größten Fortschritte sind durch die Notwendigkeit verursacht worden, vor der Legung von transoceanischen Kabeln die Tiefenverhältnisse zu erforschen. Es sind Expeditionen ausgesandt worden, deren ausschliefsliche oder doch hauptsächliche Bestimmung war, Lotungen zu machen; in dieser Hinsicht nehmen "Großbritannien und die Vereinigten Staaten von Nordamerika die erste Stelle ein" (nach des Ref. Meinung stehen die Leistungen der Amerikaner weitaus und allein an erster Ober die Tiefengestaltung des Atlantischen Oceans haben wir eine recht befriedigende Kenntnis, um so fragmentarischer ist dieselbe von dem Indischen und Stillen Ocean. Sie genügt zwar, um eine allgemeine Anschauung zu vermitteln, doch wachsen unsere Bedürfnisse in dieser Frage aus verschiedenen praktischen Gründen, besonders wegen der schon erwähnten Kabellegungen, von Jahr zu Jahr, und man kann behaupten, dass erst dann diese Arbeiten zu einem befriedigenden Abschluss gekommen sein werden, wenn unsere Kenntniese der Bodengestaltungen der Oceane ungefähr so weit gediehen sind, wie diejenigen von der vertikalen Gliederung der Festländer.

Was die größten Tiefen anlangt, so ist von einem geologischen Standpunkte aus bezeichnend, daß die

tiefsten Stellen sich bisher stets nicht im Centrum der Oceane, sondern in sehr großer Landnahe gefunden haben 9. 110 Seemsilen seewarts von den Kuriten, welche von Yeon aus nuch Nordoeten ziehen, ist die bisher großte Tiefe von dem V. St. Schiff "Tusacrors" gelotet worden mit 4655 Faden oder 8513m. 70 Sesusilen nordlich von Porto Rico im Westindien ist die versittiefste Stelle, welche wir kennen, namlich 4561 Faden oder 8341 m; wahrend im Pacifischen Ocean die bleven darfet, ist die oben genannte Tiefe im Nordsthentischen Ocean offenbar nur eine lokale beckenformige Einsenkung.

Außerordentliche Tiefen sind neuerdings auch an mehreren Stellen nahe der Westküste Südamerikas erlotet worden, so dass der Steilabfall der Anden zum Meere sich unterseeisch fortsetzt: 50 Seemeilen westlich von der peruanischen Küste hat man eine größete Tiefe von 4175 Faden oder 7635 m gefunden. Hier sind es nur schmale Rinnen langs der Küste, in denen der Meeresboden am tiefsten versenkt ist, denn weiter seewarts steigt derselbe durchweg wieder an, wenn auch nur äufserst langsam. Überraschend groß waren auch verschiedene neuerdings im westlichen Teile des Sudpacifischen Oceans ermittelte Tiefen; zwischen den daselbat gelegenen Inselgruppen scheinen überall ganz gewaltige Einsenkungen vorhanden zu sein, doch ist die Ausdehnung derselben meist noch gar nicht festgelegt. Eben östlich der Tonga-Inseln hat man 4500 Faden = 8229 m gelotet, also wiederum Tiefen von über 8000 m; und so an mehreren andern Stellen dieser Gewässer.

Um eine Anschauung zu geben von dem, was noch zu thun bleibt, sei erwähnt, dass im östlichen Teile des centralen Pacifiechen Oceans eine Fläche von stwa 1/2 Million geogr. Quadratmeilen (d. h. fast der Größe Afrikas) sich befindet, in welchem nur sieben Lotungen bisher gemacht sind. Wenn auch die Angaben für die mittlere Tiefe des Oceans mit forischreitender Kenntnis noch beträchtlich sieh ändern mögen, so kann nichtsdestoweniger schon jetzt behauptet werden, dass der Stille Ocean im Durchschnitt tiefer ist, als die übrigen Oceane. Es ist schwierig, sich die wahrhaft ungeheuerlichen Wassermassen dieses Oceans sowohl nach Areal wie Inhalt sinnlich vorzustellen; es kann vielleicht die Anschauung unterstützen, wenn wir bedenken, daß das gesamte Festland aller Kontinente, soweit es über dem Meeresspiegel sich befindet, in den Stillen Ocean versenkt werden kann und dann doch nur zu 1/7 denselben ausfüllen würde!

## III. Die Temperaturen des Scewassers.

Am wichtigsten sind die Teupersturen des Überflächenwaser, au die Klimate verschiedener Gegenden
in erster Linie von denselben abbängen. Diese Temperaturen sind en, welche bewirken, daße auf gleicher
Breite gelegene Ländergebiete in Ihren respektiven
mittheren Temperaturen sehr beträchtliche Uberzehiede
zeigen, daße Nebel und Stürme über macchen Gebieten
wich häußer eind als über andern. Was den delengenannten Funkt anlangt, so haben die nauenen Arbeiten mit
gröffer Deutlichkeit, geseigt, der Temp-grutz des OberBachenwasern auftreten, zugleich die Ursprungsstellen
von Stürmen sind.

Es wurde beobachtet, daß in der Gegend stödlich von Neuschottland und Neufundland viele Stürme entstehen, welche über den Allantischen Ocean an die Katen Westurgna ziehen. Eine Präfung der horizontalen Verteilung der Wassertemperaturen daselbat zeigte nun, daß die Anderungen der letsteren auferrerdeutliche sind, man beobachtet dort äußerrt starke "Sprünge" dersiben, was uicht allein eine Polge der Nebeseinanderlagerung von Golfstem und Labrudorstrom, sondern auch eine Degleiterschnieung der Golfstromze selbst ist, kühlen Wassers zusammengesett ist, so daß sehon dadurch Differenzen von 10°C und mehr entstehen dadurch Differenzen von 10°C und mehr entstehen da-

Disselbes Verhältniss liegen ställich vom Kap der Guten Hoffung vor, einer andern wohlbekannten Geburtsatäte von Unwettern. Hier drängt der Agulbastrom, durch die Agulbasbank und die Westwinde nach Süden abgelenkt, sein etwa 20° warmen Waszer in die einige 12°bit 14° aktateren Geschass-jener ställichen Breiten kinein, und diese Begegnungsstelle ist berüchtigt als eine der stürmischaten in der Welt. Sudöstlich von der La Platamindung ist ein weiteres, stürmisches Meeresgebiet, auch hier finden wir dieselbes absormen Sprünge der Oberflächentemperatur auf beschränktem Arsal. Nordestlich von Nippon ist die Sache ebenso.

Ein anderer bemerkenswerter Punkt, über den schon früher, besonders aber in den letzten Jahren von verschiedener Seite gearbeitet worden ist, betrifft die in Deutschland mit dem Namen "Auftrieb" belegten hydrographischen Erscheinungen. Es handelt sieh dabei um die Einwirkung des Windes auf die Oberflächentemperatur großer Wasserflächen. Der Wind, der von einer Küste hinweg nach der See zu weht, treibt die obersten Schichten des Wassers vor sich her; fehlt eine ausgesprochene horizontale Strömung von irgend einer andern Richtung, so muls jenes Oberflächenwasser durch Wasser ersetzt werden, das aus den Schichten unterhalb der Oberfläche entnommen wird. Nun sind in ungefähr allen Fällen die tiefer gelegenen Wassermassen ganz erheblich niedriger temperiert als die Oberfläche (so besonders in den tropischen Meeren): das Resultat ist dann, dass wir an solchen Küsten, von denen der Wind wegweht, die also im Windschutz liegen, das Meereswasser kälter finden als weiter seewarts. Je näher an Land, desto kälter ist in solchen Fällen im allgemeinen das Wasser, weil daselbst die Möglichkeit, das wegtreibende Wasser seitlich an der Oberfläche au aspirieren, immer mehr wegfällt, so daß das Aufquellen aus der Tiefe hier am kräftigsten stattfindet.

Die Phinomen ist in solch großene Umfange nachreiber, dab sir mit seiner Hilfe wesentliche Zige der Korulien erbreitung erklären können; an den Westkätten der Kontinents, welche so zu sagen in Rücken der Pessate liegen, finden wir meist eines vollkommenen Mangel an Korallen, de diesellen kalten Wasser nicht vertragen, während an den Ostküsten, auf welche die Passate hinaufsehen und an welche zugleich die varmen Aquatorialstöme drängen, Korallenbauten in höchster Füller vorkommen.

Auch die Grundeüge der reutikalem Temperaturrerteilung dürfen jetzt hat erforscht augesehen werden. Es ist in dieser Besichung sonkelst banchtenswert, daß das warme Oberfächenwasser, welches ja Temperaturen von über 30° an manchen Stellen bei bestimmter Witterungsbage annimmt, immer aur eine vergleichsweise sehr wenig müchtige Schicht darstellt; in der Aquatorjalistroung zwischen Afrika und Sodamerika hat das Oberfächenwasser eine Temperatur von 26°, in rond 200 m Teies ist die Wasserwärmen nur mehr 12,5°, in 700 m knapp 5°. Es fit allerdüngs geraße in dieser Gegend, avorekt wir bis jetzt dies beurteilen können, der

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Siehe z. B. auch über die tiefsten Einsenkungen des Mittelmeeres den "Globus", Bd. 63, S. 245 u. Bd. 65, S. 165.

Temperatursturz zur Tiefe hin am allergrößeten; doch überall finden wir im wesentlichen dieselbe Erscheinung, nämlich eine außert starke Temperaturabnahme in den ersten 1000 m. Nur sehr langsam erfolgt dann ein weiteres Fallen der Wassertemperatur in den größeren Tiefen. Es ist aber noch folgendes zu beachten: da, wo eine freie Verbindung in der Tiefe mit arktischen und besonders antarktischen Gewässern besteht, ist die Temperatur am Grunde des Meeres überall sehr niedrig, und eine Abnahme der Temperatur von oben nach unten nachweisbar, wenn sie auch, wie schon erwähnt, äußerst gering unterhalb von etwa 1000 m ist. Da aber, we ringsum von flacherem Wasser oder Land eingeschlossene tiefe Becken oder Kessel vorhanden sind, findet sich eine vertikale Temperaturabnahme nicht mehr unterhalb derjenigen Tiefe, bis zu welcher das betreffende Mecresgebiet mit dem offenen Ocean in Verbindung steht. Für die Bodentemperaturen solcher Gegenden ist also die "Zugangstiefe" maßgebend, so bei dem Mittelmeere 4), so bei den Becken der Sulu-, Arafura-, Bandasee u. s. w. Wir finden in diesen Fällen von einer bestimmten Tiefe an eine sehr mächtige Schicht durchaus gleichmäßig temperierten Wassers, und damit naturgemäß höhere Bodentemperaturen, als wir sie in gleicher Tiefe in den offenen Oceangebieten finden.

Seit man dies erkannt, ist man im stande, umgekehrt auf das Vorhandensein irgend welcher submariner Erhebungen mit Bestimmtheit zu schließen, wenn man irgendwo findet, dass die Temperatur in großer Tiefe höher ist als sonst in abnlicher Tiefe. Dies gilt auch von ganzen Oceanen. Der Nordatlantische Ocean erreicht zwar sehr große Tiefen, aber die Bodentemperatur geht nirgends unter 1,7° herab, dagegen ist im Südatlantischen Ocean schon in einer Tiefe von 5000 m die Bodentemperatur nur ein wenig über 00: wir gelangen dadurch zu dem Schlufs, daß irgendwo zwischen Afrika und Südamerika ein Rücken von höchstens 4000 m Einsenkung unter der Oberfläche existieren muß, obschou die Lotungen ihn bisher noch nicht erkennen ließen. Denn es würde sonst das kältere südatlantische Bodenwasser schon vermöge seiner größeren specifischen Schwere in die nordatlantischen Tiefen eindringen.

Wenn es sich um die Frage handelt, welches Wasser am schwersten und daher im stande ist, anders beschaffenes Wasser zu verdrängen, so muß man bedenken, daß die zwei dabei in Betracht kommenden Faktoren, Salzgehalt und Temperatur, in entgegengesetztem Sinne wirken, indem durch einen bohen Salzgehalt eine relativ große, durch eine bohe Temperatur aber eine relativ geringe Dichtigkeit bewirkt wird. Wasser, welches salzreich ist und allmäblich abgekühlt wird, dürfte im allgemeinen am schwersten sein, und so kann man vielleicht die hohen Bodentemperaturen des Nordatlantischen und Nordpacifischen Oceans nicht bloß durch Besonderheiten der untermeerischen Bodengestaltung, sondern auch damit erklären, dass in diesen Meeren das Wasser des Golfstromes und Japanischen Stromes zum Sinken kommt

Jedenfalls ist in den südhemisphärischen Meeren ein Einflüß ähnlicher Art kaum anzunehmen, höchstens kame das Wasser der Agulhusströmung für den Indischen Ocean in Betracht.

—1,7° hat man neuerdings ganz lokal, ördlich der Fär Öer und nördlich der Bodenschwelle, welche die tieferen Telle des arktischen Oceans von denjenigen des Atlantischen Oceans trennt, am Meeresgunde beobachte, aber im allgemeinen hat der Södtaltnische Ocean von

allen Meeren der Erde die niedrigsteu Bodentempersturen, mit +0,1°. Nun ist der Südatlantische Oesa zugleich auch derjenige, in welchem die Eisverbreitung, besonders in Gestalt von weit Augusterstats vordringenden Eisbergen, weitaus am staktesten ist, doch darf man nicht au einen Zusammenhang dieser beiden Thatsachen denken, da das Wasser in der Naho des Eises zwar kälter, aber auch weniger saizg ist und daher nicht sinken wird; se infielt sich dasselbst auch in der That eine seit den Untersuchungsfahrten des "Challenger" und der "Geselle" bekannte "stuffällnde Tempersturschlichtung, dergestalt, dafs man oben das kalte Schneitzwasser hat, dann eine verschieden mächtige Schicht wärzneren Wassers, und darunter erst die kalten Bodenschlichen.

Kapitān Wharton giebt davm einīge durchaus aphoristische Bemerkungen über Tiefseesedimente und überden Salzgehalt der Meere; die hierauf bezüglichen Salze sind zu kurz gehalten, vm irgend welche der in Betracht kommenden Verbältnisse des naheren. Aler zu legen.

### IV. Die Wellenbewegungen des Meeres.

In diesem Abschnitte bespricht der Vortragende zuerst die Gezeiten, welche er als Wulen auffakt, die zu Sonne und Mond in bestimmten Funktionen stehen. Auch hier konnten begreiftichstweise nur einige Gesamtreunltate gegeben werden, dabei wird besonders der "meteorologische Teil" des Gezeitenphänomen hervorgehoben, d.h der Einfauß in Sonderheit der wechselnden Richtung und Stärke des Win des auf die an einem bestimmten Orie faktisch zu stande kommenden Amplituden der Gezeitenbewegungen, welche auf diese Weise von den theoretischen unter Umständen vollkommen abweichen.

Die harmonische Gezeitenanalyse 1), in England von Prof. Darwin, in Deutschland von Prof. Börgen vertreten, hat soviel geleistet, dass mit ihrer Hilfe überall da, wo längere Reihen von Beobachtungen vorliegen, von diesen aus mit großer Genauigkeit für den betreffenden Platz die Ebbe- und Flutzeiten und Größen vorausberechnet werden können. Da aber, wo eine empirische Grundlage fehlt, ist es unmöglich, etwa allein aus astronomischen Daten eine in der Praxis genügende Gezeit zu berechnen. Die Gezeitenverhältnisse sind eben selbst an nahe gelegenen Orten oft zu wesentlich verschieden, als daß man je der Beobachtungen entbehren könnte. Verursacht werden diese Verschiedenheiten wohl hauptsächlich durch Interferenzen sich kreuzender Gezeitenwellen und durch Reflektion einer solchen von einer Küste hinweg zu einer andern Küste bin. Bekannt ist. dass die großen Niveauunterschiede, welche an vielen Küsten im Gefolge von Ebbe und Flut auftreten, fast ganz durch die Konfiguration der Küste selbst und durch die geringere Wassertiefe verursacht werden; auf hoher See giebt man der Gezeitenwelle nur eine Höhe von 2 bis 3 Fuss: dies Mass ist aber Beobachtungen entlehnt, die auf kleinen, mitten im Ocean gelegenen Inseln gemacht worden sind, und wenn auch anzunehmen ist, dass die Wirksamkeit der Faktoren, welche das Anwachsen der Gezeitenwelle an den Festlandsküsten bewirken, daselbst auf ein Minimum beschränkt ist, so braucht sie doch auch dort nicht ganz aufgehoben zu sein und wir wissen darum beute noch nicht mit Zuverlässigkeit, wie sich auf offenem Ocean Ebbe und

<sup>&#</sup>x27;) Siehe "Globus", Bd. 65, S. 165.

<sup>5)</sup> D. h. die Anwendung trigonometrischer Reihen zur Ausgeber und der Bricheinung in ihre einzelnen Kumponenten, ein Prienip, das noch kürzlich von J. Hann in vollendeter Weise auf die rätzelhafte tägliche doppelte Periode des Luftdruckes angewandt worden ist.

Flut sinfsert. Es tehlt bislung jegliches Mittel, den Gegenstand über tiefem Wasser zu studieren.

Den Reisenden, welche ein Weltmeer kreuzen, fallen die vom Winde erregten Wellen in allererster Linie auf. Die halm See bietet in einem schweren Sturm vielleicht die eindräcklichste Bethätigung der Naturgewalten dar, die nam je schonen kann, und derienige, der schon soweit mit dem Meere vertrant geworden ist, daße er über das Engemötliche der Situation sich hinwegzusetzen vermag, wird eine Sturmsee mit dem Gefühle schanernder Bewanderman betrachten

Die Holies bis zu welcher Sturmwellen sich erheben, ist noch nie durchous zuverlüssig bestimmt worden. Alzerschen davon, daße nur wenige Leute diesem Gegenstande sich widmen können, wenn sie selbst dazu Gelegenheit haben, ist es auch sehr selten, daß jemand wirklich abnorm hohe Wellen sicht, selbst wenn er sein ganzes Leben auf See zubringt.

Darum schwanken die Angaben für die Muximalhöhen der Wellen so beträchtlich, nämlich zwischen 12 und 25 m; die wahrscheinlichste Zahl dürfte 15 bis 18 m sein 6). Ist die Sturmsee, welcher eine sehr große Fortpflauzungsgeschwindigkeit innewohnt, aus dem Bereiche des Sturmes gelangt, so vermindert sich zunächst und anfserst stark die Höhe oder die Steilheit der Wellen. und wir erhalten eine schwingende Bewegung, die auf dem tiefen Ocean in Gestalt einer sogenannten "Dunung" nur noch wenig sich dem Auge bemerklich mucht. Sohald aber diese Dunning bei weiterem Fortschreiten auf fluches Wasser gelangt, beginnt die Wellenbewegung wiederum zu heamlen, die Wellen richten sich steil auf and brechen über (was man schon sehr gut bei Hochwasser über unserem norddeutschen Wattenmeer beobuchten kann), und es entsteht dann unter Umständen an Orten, die nie von Stürmen heimgesucht werden, eine ungeheure Brandung. Der Art sind die berüchtigten -Roller" von St. Helena und Ascension.

Kapitiin Wharton echt dann noch mit einigen Worten auf die durch Erd- oder Seebeben erregten Wellen ein, sowie auf die Frage, bis zu welcher Tiefe die Wellenbewegnng mechanisch wirken dürfte, endlich auf verschiedene Angahen über oceanische Niveauschwankungen von langer Periode. Gegenstände, die schon mehr der Goophysik zuzurechnen sind und hier übergangen sein G. Schott.

v) Dies stimmt zu den Angaben des Referenten in der F. v. Richthofen-Festschrift', S. 249, an welcher Stelle die

Windwellen naher befandelt sind. Siehe auch den Auszug hieraus im "Globus", Bd. 64 S. 15t.

# Dahomé nach den neuen französischen Forschungen.

Hire Macht entspringt erstens ihrem zähen und ge- schuldigte muß dann einen Trank genießen, der dem beimen Zasammenhalten untereinander und zweitens Unschuldigen nichts flut, den Schuldigen unter schreck-

dem Gifte, in dem sie eine ebenso musichthare wie furchterliche Waffe besitzon. Pflauzenkundig, wie sio sind, verfügen sie über eine Menge tödlicher Gifte von teils plötzlicher, teils schleichender Wirksamkeit. die sie gegen jeden anwenden der ihre Pläne durchkrongt Auch mancher europäische Missionar ist dieser Waffe zum Opfer gefallen. Selbst dem Könige gegenüber uchmen sie eine Machtstellung ein. Das olien erwähnte Verbot, dafs der König das Meer nicht erhlieken durf, huben sie z. B. erlassen, damit er

nicht infolge europäischer Einflüsse ihrer Berrschaft sich cutzöge. Bisweilen freilich kommt es doch vor, daß der König seine Macht gegen sie wendet. Chaudoin erzählt z. B. von einem Fall hartnäckiger Dürre, die trotz aller Gebete und Opfer nicht weichen wollte. Als auch ein allgemeines blutiges Strafgericht, das die Priester über das nuglickliche Volk abhielten, nichts frachtete, marrie die Menge, und der König brachte ihr ein Opfer, indem er eine Anzahl freilich untergeurdneter Fetischpriester uach vorhergegangener Androhung, ats es nach abermals drei Tagen nicht gereguet Intte, durchpeitschen liefs.

Des Giftes hadienen sich die Priester auch bei den von ihnen geleiteten Gottesgerichten, die besonders

Ebenso, und vielleicht noch einflussreicher als die dann stattfinden, wenn sie einen ihrer Feinde der Bezirkshauptlinge, sinddie Fetisch priester in Dahome. Königs- oder Gotteslästerung beschuldigen Der Be-

lichen Qualen tötet. Natürlich wird die letztere Wir-

kung durch beigemengtes Gift erreicht.

Das Gift bildet in Dahome, da dort Blutvergiefsen mit dem Tode hestraft wird, ein allgemein verbreitetes Mittel, um

sich an andern zu rächen oder sie aus dem Wege zu rünmen. Für solche Fälle verkaufen die Priester das notige Gift ein einträgliches Nebengewerbe für sie. Ihre Kenntnis erstreckt sich übrigens auch auf heilsame Kräuter, die sie sogar gegen nunucho Kraukheiten, be-

sonders bei Verwundungen, mit Erfolg auzuwenden ver-

Neben den mannlichen giebt es auch weibliche Fetischpriester, die im Gegensatz zu dem soust in Dahomé wenig angeschenen weiblichen Geschlecht eine bedeutende Stellung einnehmen. Von früher Jugend an werden sie in der Einsamkeit von alten Priesterinnen erzogen und in den religiosen Gebränchen und einer dem Volk unverstandlichen Geheimsprache unterrichtet. Sie üben die Wahrsagekunst ebenso wie die Heilkunst aus. letztere besonders bei Frauenkrankheiten; auch gegen Unfrichtbarkeit wenden die Franen sich an sie. Sie leiten auch die Menschenopfer, die dem Meeresgott dar-



Fig. 8. Fetische in Zugnanado. Nuch einer Photographic.

gebracht werden, damit er dem Lande viel Strandgut beschere, das deu Könige und ein Aufeil davon den Priestern anheimfallt. Bei diesen Opfern werden junge

storbenen Königen Gefolge ins Jenseits mitzugeben. Im ersteren Falle werden die Opfer auf Korben fistgeschuürt. ant den Richtplatz geschleppt, um dort enthamplet zu Madchen getotet, deren Leichname in Säcken aufs Meer | worden. Als Henker ist aufangs ein huchstehender



Fig. 9. Die Leichenkammer der Geopferten in Abomé. Nach einer Photographie.

gefahren und dort versenkt werden. Auch mitsgestalltete neugeborene Kinder pflegen diese blutdurstigen Geschöpfe endlich heteiligt sich das ganze, vom Blute wie vom

ihren Müttern gern fortzunehmen, um sie zu opfern. Im reichlich gespendeten Alkohol berauschte Volk un dem



Fig. 10. Der Schädeltempel in Cana.

Verkauf foillicher Gifte endlich wetteifern sie mit den Wannern.

Die berüchtigten Menschenapfer, von denen eben chon ein Beispiel erwähnt wurde, finden vornehmlich und in größerem Umfange zu zwei Zwecken statt. erstens dem bösen Geist Ekba zu Ehren, damit er die Hamptstadt von Cheln verschone; zweitens, nm verGemetzel. Die zweite Art Opfer findet in erster Linie beim Tode eines Königs, in geringerem Maße aber alljährlich statt, um den Verstorbenen immer mit frischen Dienern zu versehen. Die Zahl der ungläcklichen Opfer ist nicht gering: gelegentlich sollen am Grabe eines Königs an funflundert Menschon geschlachtet sein. Alle diese Menschenschlächtereien stehen zu dem kriegerischen Charakter des ganzen Staates offenbar ebenso sehr im Verhältuis der Folge wie der Ursache; unter dem letzteren Gesichtspunkte erscheinen sie als eine von der Regierung klug berechnete Mafsregel, um den kriegerischen Geist nicht einschlummern zu lassen.

Dazu fragen auch die Schaustellungen der Gebeine der Geopferten bei, die, ein Zeugnis der blutigen Phan-

tasic der Bevolkerung, an mehreren Orten gefunden sind. In Abomé fanden die Franzosen ein Beinhaus (Fig. 9). wo die Knochen und Schädel Geopferter zu Hunderten lugern. Dicht dahei, in Cana, giebt es einen Schädeltempel (Fig. 10), der mit den Schädeln von zur Ehre der Vorfahren Hingeschlachteten ausgestattet ist.

Ans dem sonstigen religiösen Leben der Dahoméer verdient besonders der Schlangenkultus Erwähnung. In Weidah giebt es einen besonderen Schlaugentempel, voll von Schlaugen. mit Fetischpriestern, durch deren Vermittelung sich die Eingeboreneu hier Orakel holen. Als eigentlieher Sitz des Schlangenfetisches gilt eine harmlose, ungiftige Rieseuschlange, die sich nur von kleinen Tieren nährt. Sie wird regelmäfsig von einer Schar aus dem Tempel geholt zur Abhaltung eines großen Schlangenfestes in Weidah, das eins der wichtigsten Feste im gauzen Lande ist.

Was das Familienlehen der Dahoméneger anlangt, so nimmt die Frau eine untergeordnete Stellung ein. fragen, verheiraten die Eltern ihre Tochter, die, so lange sie jung und schön ist, die bevorzugte Frau ihres

Stellung verdrangt wird. Alle häusliche Arbeit fallt ihr zu, mid ihrer dienenden Stellung entspricht ihr saufter, fügsamer Charakter. Hire höchste Freude bilden ihre Kinder, denen sie in zärtlicher Liebe zugethan ist.

Über die künstlerischen l.cistungen der Dahoméneger sind wir besonders durch einige neuere Funde unterrichtet. Einige wertvolle Skulpturen aus Abomé sind nämlich vor kurzem nach Frankreich gewandert und befinden sich jetzt im ethnographischen Museum des Trocadero. Das hobe Mafs von Kunstfertigkeit, das trotz der Unvollkommenheit der Hilfsmittel nus ilmen spricht, ist wieder ein neuer Beweis für die weite Verbreitung derurtiger Fähigkeiten bei Naturvölkern. Das Museum hat im ganzen acht Gegen-

stände erhalten: die Statuen der drei letzten Könige von Dahome, die in symbolischer Form nuter der Gestalt eines Haifisches, eines stehenden Luwen und einer eisengepanzerten menschlichen Figur dargestellt sind. ferner den Thron des jetzigen Königs, der, aus einem großen Holzblock hergestellt, als Verzierung zwei Reihen von Figuren enthalt, von denen die obere den König mit seinem Hofe, die untere gefangene Krieger darstellt; und endlich vier mit reichen Reliefverzierungen geschmückte hölzerne Thürlfägel nus dem königlichen

Palast zu Abome, von denen einer hier abgebildet ist (Fig. 11). Abgesehen von einer Auzahl einheimischer Waffen, finden wir auf unserem Bilde drei Tiere modelliert. zu unterst einen Löwen, der das Symbol des vorletzten Königs bildete, darüber eine Schlange, die als Verkörperung eines überirdischen Geistes gedacht ist, und endlich ohen ein Chamaleon, das als Verkörperung des

Regenbogens und als Bote der Sonne und des Mondes gilt. Ein zweites Bild (Fig. 12) zeigt uns eine Basreliefgruppe an einem andern Palaste in Dahome. die an Ort und Stelle anfgenommen ist. Wir haben es hier mit einer Durstellung aus der Geschichte Dahomes in einer nur einer bestimmten Priesterklasse bekannten Schrift zu thun, die, wie die ägyptische Hieroglyphenschrift. nus Bildern und symbolischen Zeichen gemischt ist. Kapitan Fonssngrives. der eine Anzahl solcher Darstellungen aufgenommen hat, ist muter Beihilfe einheimischer Priester noch mit ihrer Entzifferung beschäftigt 1). bringen wir (Fig. 13) noch die Figur eines Kriegers mit Feuersteingewehr. welche als der Sackel einer hölzernen

Mit einer ähnlichen Schrift, die aber von rein symbolischem Charakter gewesen zu sein scheint, machte die letzte franzüsische Expedition in Weidah Bekanntschaft. Nüchtlicher Weise wurden dort auf den offenen Phitzen durch heimliche Boten, die sich durch die Vor-Ohne sie zu posten durchzuschleichen wußsten. Kalebassen mit Manioc

und andern Nahrungsmitteln hingestellt, die auf dem Buden gewisse Zeichen eingegraben enthielten (Fig. 14). Mannes ist, während sie spater durch andre aus dieser. Sie bedeuteten gewisse, hauptsächlich sprichwörtliche

Wendingen, die durch die Namen ihrer Erfinder dargestellt wurden nod nur für Eingeweihte, besonders Fetischpriester, lesbar waren. Von diesen wurden sie dem Volke mitgeteilt und bildeten so, indem sie dessen Mut und Zuversicht erhohten, ein starkes moralisches Hillsmittel im Kampfe de-Königs gegen die Franzusen. Als eine andre Art Symbol tritt nus der Stock in Dahome entgegen (Fig. 15). Er wird von angesehenen Leuten, mshesoudere anch vom König sellest, als Vertreter ihrer Person benutzt, indem er durch einen Boten oder Diener umhergetragen wird. So schickte der König seine Befehle an die Kuste stets ihreh einen Hänptling, der seinen Stock trug; und der letztere wurde mit ähnlichen Ehren wie die Person des



Fig. 11. Holzschnitzerei einer Thur



Fig. 12. Holzschnitzerei vom

Konigs selbst behandelt. Umgekehrt heifst dem Stocke die Ehre verweigern saviel, wie seinen Eigentumer beleidigen. Kommt jemand in eine Stadt, in der er viele zu besuchen hat und fehlt ihm dazu die Zeit, so schickt er einfach statt dessen seinen Stock durch einen Diener berum. Kurz, der Stock spielt in Dahounieine almliche Rolle, wie bei uns im Mittelalter der Ring oder der Hut Gefslers.

1) La Nature, 24 Márz und 21. April 1894.

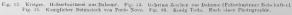
Was die wirtschaftlichen Verhältnisse anlungt. so wird der Ackerbau, wie durchweg bei den Negern, nur nachlässig betrieben, woran offenbar nicht blofs das Naturell des Negers, sondern auch die ewigen Kriege und die daraus hervorgehende Unsicherheit der Lage schuld ist. Die Viehzucht ist noch weniger entwickelt; allerdings finden sich Rinder und in geringer Anzahl auch Pferde, beide kleinen Rassen augehörend; allein die Eingeborenen wenden ihnen wenig Sorgfalt zu, überlassen sie vielmehr den ganzen Tag auf der Weide sich

von wo seine Gegenstande über Lagus oder Cotonou much Europa verschifft werden. In Porto Novo giebt es demgeumfs eine Anzahl französischer und deutscher Faktorcien, und die Eingehorenen halten dort einen taglichen Markt ab. Weiter ins Innere führt eine Verkehrsstrafse von Abome nordlich über Savalon, von wo nach allen vier Windrichtungen Strafsen auskufen, nach Nordosten, um sich mit der von Salaga am Volta über den mittleren Niger nach Sokoto führenden zu vereinigen. Wegen ihrer Unsicherheit, die durch Räuber-









Als tierische Nahrungsmittel begegnen uns Hühmer, Ziegen und Hammel, auch viele wohlschmeckende Fische, aus dem l'flauxenreiche treten uns in erster Linie der Mais, der die Rolle des Brotes spielt, und die Olpalme entgegen. Die letztere ist von der Küste bis etwa 70 310 nordl. Br. verbreitet, and wird in einem zukünftigen lebhafteren Handel eine Hauptrolle spielen. Bisher war der Handel nur wenig entwickelt, sowohl wegen der Unsicherheit der Verhaltnisse als wegen des Mangels an Verkehrsmitteln, die nur in Gestalt menschlicher Träger vorhanden sind. Der Hauptverkehr zieht sich von Abome am Wheme entlang nach Porto Nuvo,





banden hervorgerufen wird, sind aber diese Pfade wenig

Ther die Bevölkerungsmenge und -dichte Dahomés sind wir leider auf Vermutungen beschraukt. da die vorliegenden Schätzungen meist das Arcal, auf das sie sich beziehen sollen, nicht angeben, auch keine zuverlüssige Grundlage besitzen, da das Laml im Innern zu wenig betreten ist. Statt sie hier anzuführen, sei lieber darauf hingewiesen, daß wir von der Kriste ins Innere drei Zonen mit abnehmender Volksdichte unterscheiden können. Das Küstengehiet ninfs schon wegen des lebhafteren Handels, der hier herrscht, als dichter

bevölkert vorgestellt werden, denn das Gebist von Dahoné im engeren Sinne, invölkel von diesem aber, die Granse etwe bei 78 30′ angenommen, finden wir das ohen oben geschilderte Gebiet der von den Raubvingen der Dahomeneger beingesuchten Mahis, Nagots u. a. libre Beschreibung erinnert etwa an die Galienis vom westlichen Sacha vor der französischen Schutherrschaft, für den er eine Dichte von zwei Menschen pro Quadratiklonester annahm. Die Sieddungen sollen im Innern durchweg klein sein an der Küste dagogen finden vir eine Anrahl Orten in der 1000 Einwohnern. An Orten aber 1000 Menschen, freilich für Afrijka eine sehr hohe Zahl, giebt es nur zwei oder drei, nämlich Weidah (10000 bis 15000 Einw.), Abomé (20000 bis 25000 Einw.) und vielleicht Porto Novo.

Hinsichtlich der Bevölkerungsdichte darf man von der französischen Herrachaft, die Befreiung von den ewigen Kriegen mit ihrer Unsicherheit, wie von dem Druck des despotischen Regiments mit seinen Schlichtereien und Brandschatungen der eigenen Unterthanen bringt, wohl eine Besserung für die Zukunft erwarten. Wie im übrigen die Berührung mit der europäischen Keltur auf die Eingeborenen wirken wird, muß die Zukunft belaren. Was sich bis jetzt in dieser Beriehung geseigt hat, klingt freillich wenig erfreullich. In Porto Novo sahen die Pranzosen die Neger, Männer und Frauen, auf einer Art Promenade in europäischen Kleidern

atolairens; ihre Bewegungen verrieten aber hinlanglich, wie lästig ihnen im Grunde dieser ungewöhnte Schuneck war. Weniger sohwer sebeint es den Eingeborenen zu werden, den Europäten im Altkooligenuf sonkrusffern, der nach d'Albéasa Meinung in Parto Novo im Zusehnen begriffen ist und lähmend auf die Laute einwirkt. Ein trauriges Zerthild europäischer Gesittung endlich treibt König Toffa von Porto Novo (Fig. 16), dessen Hoff und Persönlichkeit d'Albéas atelleuweise an eine komirche Oper erinnerten. Er besitzt z. B. in seinem Palais eine sambung von Gewehren, Uhren, Kürnssen u. s. w., die an eine Theatergarderobe gemahnt. In Nachalmung uropäischer Herreiber hat er auch 1850 gelegestlich des französichen Feldzuges einen Orden gestiffet, und erfrent sich auch eines Wappens und einer Krose.

Einen gönstigeren Einfals dürfte der dem Geisteniven der Neger mehr angepasste I als am of die Bevölkerung ausüben. Wie vorteilhaft sich die von ihm starber durchdungenen Nagots von ihren Nachbarn unterscheiden, wurde schon oben erwähnt. An die Klafe ist er seit zehn Jahren vorgedrungen und ist in Porto Novo bis in die Kreise der ernten Kaufleute weit verbreitet. Er verednaht diesen Erfolg vor allem der Nachgiebigkeit seiner Pfeister, die, ohne Fanatismus auftretend, keine religiösen Kämpfe hervorrufen und den Eingebornen im Alkhohlegunds nicht stören, viellucht

mit ihrem Beispiel vorangehen.

# Der Anadyrbezirk Sibiriens und seine Bevölkerung.

Von Hauptmann Cremat. Groß-Lichterfelde.

#### II. Die Bevölkerung.

Die im vorigen Artikel geschilderten klimatischen Verhältnisse des Anadyrbezirkes, welche eine nicht minder sigenartige Natur zur Folge haben, mätsen sich natürlich auf die Lebenggewohnbeit und die Beschäftigung der einheimischen Bezükzung der Tschuktschen, Korjaken und Tschukmaren in hohem Mafes zeitend machen.

Den Happteinfulf auf die Lebensgewohnheiten dieser Voller ubt das Renntier aus. Diejenigen, welche im Besitze dieser Tiore aind, und daher Renntiertschuktscheu genaunt werden, führen ein ganz anderes Leben, wie die "sefshaften", welche keine Renntiers besitzen. Man hat bei der Beschreibung dieser Eingeborenen

Man hat bei der Beschreibung dieser Eingeborenso zwischen beidem Stümmen scheift zu unterzebeiden, weil dieselben in ethnographisoher Beziebung sehr wesentlich voneinander abweichen. Wir wenden uns zunklatt den Renntiertschuktechen zu. Eine schaffe Grenze zwischen dem Gebiete dieser Tschuktschen und den Renntierkorjaken giebt es streng genommen nicht. Allenfalls kann der Ansdyr als solche geiten. Die Korjaken streifen im Stalen dieses Stromes umher, die Tschuktschen im Northe die Stromes umher die Strome dieses die Strome um die Tschuktschen im Northe dieses Stromes umher die Tschuktschen im Northe die Stromes umher die Strome um d

Auferlich erinnern beide an dem mongolischen Typus mit runden Schädel und breitenn, flachem Gosischt mit hervenschenden Backenknoben. Die Nase liegt bei vielen so tief wissene den breiten Backen, hoch das ein auf das Gesicht gelogtee Linesl die Nasenspitze nicht berchten wirde. Die Lippen sind dick, das Haar ist schwarz, und glest und fallt bis auf die Stirn heren, welche, schon an und für sich niedrig, bleedeurch noch schwaler erscheint. Das Haar der Manner ist kreisformig abgesonisten und gescheidt; die Frauen flechten es in zwei Zöpfe, ziehen in diese Perlenketten und attuten sie vorn nach Art einer Mahne zu. Schaurr-

und Backenbart ist bei den Männern nur schwach entwickelt. Der Hals ist dick, die Muskulatur bemerkenswert entwickelt, die Hautfarbe sehmutziggelb. Bei mittlerem Wuchse ist ihr Körperbau ausgesprochen kräftig.

Zwischen diesen Eingeborenen und den nordamerikanischen Eskimos ist eine große ethnographische Ähnlichkeit zu erkennen, auch sind Gewohnheiten und Lebensart, Anwendung der Waffen und Ausrüstung so übereinstimmend, daß einige Anthropologen hieraus schlossen, daß man es bei beiden Nationen mit Repräsentanten eines einzigen verschwundenen Stammes zu thun habe, welche unter dem Drucke unaufhörlich nach Norden sich vorschiebender Völker eine Zufluchtsstätte an den Küsten des Eismeeres gefunden hätten. Nach der Meinung dieser Gelehrten hat man die Vorfahren dieser Korisken, Tschuktschen und Eskimos nicht auf der Tundra zu suchen, in der sie jetzt ihr Leben fristen, sondern erheblich südlicher in jenen Gegenden, in welchen man noch Waffen ausgräbt, welche mit den jetzt von ihnen benutzten eine auffallende Übereinstimmung haben.

Ihr Annug besteht aus der Kuchljanks, einem Hennde sus Renntierfellen, welches bis unterhalb der Knie herunterreicht. Dasselbe wird teils mit dem Haar nach innee, teils nach aufsen getragen. Im Winter benutst unan gewöhnlich eine doppelte Kuchljanka, welche aus zwei übersinander gezogenen und zusammengenübten Hemden besteht, webei das Haar nach außen gewendet sit. Im Sommer erustet man diese Kleidung darch eine, Kouleika", ein Hemd aus Leder, das in Rauch getrockset und gegerbt ist, also keine Haare sh.

Die Hosen werden aus Fellstreifen zusammeugenäht, die von den Beinen der Renntiere herefinen, woraus auch die Stiefel gefertigt warden. Diese werden im Winter über Fellsocken getragen, kurze Strümpfe aus Renntierfell, welche im Innern mit Pelwerk ausgenäht sind. Die Stiefel werden entweder schwarz oder mit dem Safte der Erlenweide rot gefartst und haben Sohlen aus Robbenfell. Die Pelamitze, welche fast wie eine Aube aussicht, wird aus Pellen gemacht, die von den Beinen der Renntierkälber herstammen und ist innen öhres mit dem Fell der Fischetter gefützer. Wäsche kennt man überhaupt nicht. Die Kleidung der Frauen untersubeidet sich nur unwessentlich von despreigen der Männer; so wird die Kuchljanka mit breiteren Armeh angefertigt und die Hoese gleichen fast den russischen Pluderhosen und werden an einer Jacke aus demselben Fell zusammenkängend getragen.

Die Kinder tragen vollkommen dieselbe Kleidung wis die Erwachseuen. Dieselbe wird ebenfalls aus Renntierfellem mit dem Haar nach innen verfertigt und besteht aus einer Jacke mit Baschilk und Armela, Hosen und Stefeln; alle diese Teile bilden ein Steke, das zugleich an- und ausgezogen wird. Für die Exkremente wird in der Hose ein Einschnitt gelassen und bei kleinen Kindern zwiseben den Beinen eine Art Sack aus Renntierhaut befeußt; wodurch das Kind nur mit gespreitsten Beinen zu gebeu, und, einmal hingefallen, sieh von selbst nieht vom Erhübeden zur einben vermach

Ihre aus Renntierfellen bestehenden Zoite, Jurten genannt, unterscheiden sich nur wenig von den Wohnungen der an der Eismeerküste wohnenden "seishaften Tschuktschen", wie wir sie aus den eingekenden Be-

schreibungen Nordenskiölds kennen.

Ihr ganzes Hausgerät besteht aus Kessel und Theckanne, sowie aus einem in der Mitte vertieften hölzernen Brett, welches als Schinsel dient. Ein Krug am 104s, ein Eimer aus dem Stamm einer Birke und ein Lederschlauch zur Aufbewährung des Wassers vervollständigen die primitive Einrichtunn.

Žu dem wichtigsten Gerät gehören jedoch die Renntierzehlitten, welche in regelmäßiger Ordnung neben der Jurte aufgestellt werden und bei den Wanderungen und Umzügen das ganze Vermögen aufzunehmen bestimmt sind; häufig sieht man auch die leeren Schlitten rings um die Jurte und an diese gelehnt aufgestellt.

Die Renntiere, unter der Leitung eines alten Leittieres, mit großem, weitverzweigtem Gehörn, gehorchen der Stimme ihres Herrn und streifen unmittelbar neben

den Jurten in großen Herden umher.

Jis Nahrung der Benntierbenkerung besteht auseihlefellen aus Renntierbeite, manchand auch vom
Wahroß, Seehund oder Kinch; aufterdem gilt all größter
Leckerbissen der Magenichalt eines frisht geschlochteten
Renntieres, welchen sie mit Milch vermischt geniefen.
Benntieres, welchen sie mit Milch vermischt geniefen.
Das Fleisch kochen sie im Keeseln und essen es einfach
mit den Hinden von dem Brette, dessen wir ober Erwähnung gethan haben. Ihes Hauptmahlest findet
regelunßig des Abends statt, nach welcher sie sieh sofert schlafen legen; außerdem enhemen sie noch sweimal
aum Tage zu unbestimmten Zeiten Nahrung zu sich.
Thee trinken nie zweimal, norgens und abenda, und
zwar ohne Zucker, den sie daneben als Leckerbissen zu
essen gfaggen.

Wir geben nummehr zu den Sitten und Geptiauben dieses Volkes über, über welche in den Berichten des Öberst Ragons mancherlei Zweifel beseitigt, werden, die, wie die Gebrüsche der Tötung lebender Greise, von Nordenkisid offen gelassen worden sind. Das einstkriegerische Volk, welches vor Jahren dem Vordingen der Russen den energienkten Wideretand entgegenstelle, gebott jetzt woll zu den friederfreitzeten der gegenstelle,

Diese äußerst friedfertige Stimmung prägt sich namentlich in ihrem inneren Familienleben aus, obgleich bei ihnen die Vielweiberei stark entwickelt ist. Selten begnügt sich der wohlhabendere Tschuktsche mit einer Frau, meist hat er deren zwei, drei und mehr. Eine dieser Frauen, und zwar diejenige, welche die ersten Kinder geboren hat, gilt als die älteste, welcher alle Ehrfurcht entgegenbringen und welche oft mehr Bedeutung in Familienkreise gewinnt, als der Mann.

Im allgemeinen gehorchen die Frauen ihren Männern und wenn der Fall vorkommt, dass sich eine Frau in einen andern Mann verliebt, so macht sie ihrem Ehemann umgehend Mitteilung davon, welcher sie sofort verstöfst, während die Frau die Gattin des andern wird. Wenn aber der Mann aufhört, seine Frau zu lieben, so verstöfst er sie ohne Weiteres. In solchem Falle bemüht sie sich, einen andern Mann zu gewinnen, oder geht auf Arbeit oder sucht sich eine Zufluchtsstätte bei einem der reichen Herdenbesitzer. Sehr häufig findet man neben der Jurte solcher roichen Tschuktschen einige Hutten, in welchen die von ihren Mannern verstofsenen Frauen eine neue Heimat gefunden haben. Die Ehen werden im allgemeinen sehr früh geschlossen; die Männer heiraten meist mit 16 Jahren, die Mädchen schon mit 10, woraus sich erklärt, daß die Eben lange Jahre kinderlos zu bleiben pflegen. Vor der Eingehung der Ehe verdingt sich der Bräutigam gewöhnlich bei seinem zukünstigen Schwiegervater als Arbeiter und lebt zwei bis drei Jahre bei ihm, das heifst so lange, bis er sich genügende Mittel zur Begründung eines eigenen Hausstandes erworben bat; dann erhält er die Einwilligung zur Hochzeit oder kehrt, wenn ihm diese versagt wird, pach Hause zurück. Die Mitgift besteht meist in einigen Renntieren.

Zum Unterschiede von den Mädchen tättowieren sich alle verheinsteten Frauen nach tungusischer Art mit zwei Striehen einer dunkelblauen Farbe, welche von den Augen nach dem Kinn gehen und sich nach der

Nase und dem Munde verästeln.

Au den Kindern hängen die Eltern mit der allergrößten Liebe. Die Mutter nährt dieselben bis zun dritten und manehmal auch bis zum führen Jahre, so daßs man nicht selten Kinder trifft, welche sprechen und gehen können und noch immer von der Muttermilch ernahrt werden.

Bei der Geburt eines jeden Knaben bestimmt ihm der Vater zwei bis drei junge Renntieraklber und versicht diese mit einem blanen Stempel auf dem Ohre; diese Tiere wachnen mit dem Knaben heran und vernehren sich, so daß sehen der Knabe eine betrachtliche Harde besitet, welche ihm jedoch als alleiniges Eigenun ert bei seiner Verheirung übergeben wird. Bei dem Tode des Vaters werden alle Tiere unter den Schnen gleichmaßig verteilt.

Zu den genannten Vorrügen, welche namentlich in hirmer Familienleben so schaft ausgeprägt sind, darf man noch die außergewöhnliche Gutuntütigkeit und die heiter Sinneaut, welche zis selbst im Unglück und Elend nicht verläßet, die grenzenlose Gastfreusdschaft, Dienstfertigkeit, Ehrlichkeit, die berzüliche Bereitwilligkeit, den im Unglück befindlichen Genossen beizuteben, eine Beertwilligkeit, die sogar so wett geht, daße in Stunden der Not der Beleidigte seinen leisten Bissen sogar mit seinem Feinde eith, nicht vergessen.

Die Entwickelung so boher sittlicher Eigenschaften inmitten dieses wilden Volkes vermochte aber nicht, gewisse grausame Eigenschaften zurückzulalten, welche, wie die Blutrache, der Kindesmord und die Tötung der Greise und Krauken, in ihrer Glaubensiehre begründet sind.

Die Veranlassung der Blutrache ist gewöhnlich ein Streit zwischen Mitgliedern zweier Stämme, welcher

unter dem Einflus des Branntweines in eine Schlägerei übergeht, welche nicht selten mit einem Morde endet. Ist dieser Fall eingetreten, dann halten es die Verwandten des Ermordeten für ihre heilige Pflicht, Rache zu üben, und auf diese Weise erhebt sich der gange Stamm gegen den andern. Es wird dann teils mit Gewehren, teils mit Speeren eine förmliche Schlacht geliefert, doch pflegt sehr bald der Friede wieder hergestellt zu sein. Der Kampf mit Speeren erfordert eine besondere Geschicklichkeit und bildet daher eine ihrer beliebtesten Übungen. Bei jeder Gelegenheit werden Zweikämpfe arrangiert, welche so lange dauern, bis der eine Speer zerbricht, oder vom Gegner aus der Hand geschlagen wird. Überhaupt legen die Tschuktschen des Anadyrhezirkes auf die Entwickelung der Kraft und Geschicklichkeit einen ganz besonderen Wert; alle ihre Spiele zielen hierauf ab, so ringen sie unaufhörlich mit einander, springen über die Schnur und laufen um die Wette, wobel sie oft 20 bis 30 km mit Leichtigkeit überwinden.

Wie hoch die Geschicklichkeit von ihnen geschitzt wird, geht daraus hervor, das die Tschultschen einen Dieb nur dann bestrafen, wenn sie ihn auf frischer That ertappen; sie opgegen ihm dann durch energiene Stockschlige einen nachhaltigen Denksettel zu geben.—
Im anderen Falle bleibt der Diebstahl unbestraft und die gestohiene Sache braucht von dem Diebe nicht einmal nuteksgezelen zu werden.

Der Kindesmord hat bei ihnen einen streng religiösen Charakter; von Zwillingen wird das eine Kind regelmäßig der Gottheit zum Opfer gebracht.

Einer der eigentümlichsten Gebrauche, der zum zweitenmal in dieser Graussmkeit kaum bei einem andern Volke der Erde vorkommen dürfte, ist die seit undenklicher Zeit bei ihnen herrschende Gewohnheit des Tötens der Greise und Kranken, welche den Zweck hat, dem Siechen und Hinfalligen die Leiden eines langen Todeskampfes zu ersparen. Ein solcher Tod wilt dem Tschuktschen als das natürliche Ende des Dascins, und wenn jemand seine letzte Stunde herannahen fühlt, so ordnet er selbst die Art und Weisc an, durch welche er in das Jenseits befördert zu werden wünscht und die ihm als das letzte Zeichen der Anbanglichkeit erscheint, die ihm seine Angehörigen noch zu erzeigen vermögen. Die einen verlangen mit Steinen erschlagen zu werden, andere ziehen den Tod durch das Beil oder Messer vor, noch andere lassen ihrem Leben durch Erwürgen ein Ende bereiten.

Bevor sich der Kranke entachliefst, nur dem Leben zu scheiden, pflegt er noch als letztes Mittel einen Zauberer zu Rate zu ziehen, welcher allerhand Beschwörungen mit ihm anstellt. Sind auch dieses wirkungslos geblieben, so schreitet der Kranke nach zwel bis dreit Tagen mit vollstem Bewufsteein und größter Ruhe au die seine sigene Tötung bezweckenden Fetzschlüsse.

Ein Augenzeuge, welcher bei dem Tode eines alten und kranken Tschuktschen Zeuge war, schildert uns nach den Mitteilungen des Obersten Ragosa den Vorgang des Tötens folgendermaßen:

Als der Beöbschter in die durte sintrat, in welcher die Gerumnie der Téten vor sich gehen sollte, erblickte er hinter einem Vorbange einen halb liegenden und augenscheinlich schwer kranken, ziemlich alten Tschuktischen. Neben lim stand eine kleine Schale mit Thran, in welcher ein Docht aus Moos glimmte und eine trübe Dammerung in dem Raume verbreitete. Der Kranke, welcher sich dem Tode geweilt hatte, unterhielt zich mit den Unstehenden mit einer solchen Rule, dafe in

dem Beobachter Zweifel entstanden, ob er wirklich denjenigen vor sich habe, an welchem die schreckliche Ceremonie des Tötens vor sich gehen sollte. Dieselbe gleichgültige Rube und Kaltblütigkeit zeigte sich auf den Gesichtern aller Anwesenden, unter denen sich vier Weiber, darunter die Frau des Kranken, zwei Greise und sechs bis sieben junge Burschen mit den beiden Söhnen des alten Tschuktschen befanden. Fünf Minuten nach dem Eintritt des Berichterstatters zog man dem Greise neue Hosen und eine neue Kuchliunka mit einer Kapuze an, welche aber noch nicht über den Konf gezogen wurde. Dann schlug man zur Seite des Vorhanges hinter dem Kranken einen Pfahl von etwa 7 Fuss Lange, in welchem sich ein Loch befand, durch welches sofort zwei Riemen gezogen wurden, die man su einer Schlinge zusammenknüpfte. Nach diesen Vorbereitungen, welche unter Scherzen und Lachen vor sich gingen, zogen fünf junge Leute, darunter ein Sohn des Kranken, ihre Kuchljanka aus, traten hinter den Vorhang und legten den Kranken mit dem Rücken an den Pfahl, und, nachdem sie ihm die Schlinge in die Hand gegeben hatten, nahmen sie hinter ihm Aufstellung. Jetzt trat Totenstille in dem Gemache ein. Nachdem der Kranke den Riemen der Schlinge sorgfältig mit einem Stück Renntierfell umwickelt hatte, um ihn weicher zu machen, sprach er standhaft und feierlich das letzte "Tolam" (Lebt wohl!) aus, legte sich die Schlinge um den Hals, brachte sie in Ordnung und wurde nun durch die von den fungen Leuten fest angezogenen Riemen in sitzender Stellung an dem Pfahle erwärgt, wobei er von seiner Frau an den Beinen unterstützt wurde, damit er nicht zur Erde sinken könne, wenn ihn Schwäche in diesen letzten Augenblicken überwältigen sollte.

In diesem Moment wurde der Vorhnag sugesogen und man verahan nur ein leises Grugeln, das nach drei bis vier Sekunden erstarb. Nach fünd Minuten wurde der Vorhaug wieder zur Sekie gesenben, und man ash den Toten, dem man die Schlinge abgenommen und die Kapuse über Kopf und Gericht gezogen hatte. Dann nahm man des Vorhaug gönnlich ab, drehte dem Toten mit dem Kopfe nach dem Ausgange und legte ihm der ganzen Länge nach denselben Pfahl unter, an dem men in erwärgt hatte. Dann band una den Leichnam ganz straff mit dünnen Riemen an dem Pfahl und befestigte Schlingen an Scholtern, Gürtzt und Beinen, um ihm an denselben forttragen zu können. Hierbeit zeg nau ihm auch neue Stichel und Handschube an.

Nach diesen Vorbereitungen trat abermals Stille ein. Die Anwesenden kamen ohne jede Erregung näher und stellten sich über den Leichnam mit auseinandergespreizten Beinen, hoben ihn hierauf an den an den Schultern befestigten Schlingen in die Höhe, und legten ihn dann wieder nieder, wobei sie sorgfältig lauschten, ob nicht in dem Verstorbenen noch etwa Leben sei. Die Frau und die beiden Sohne zeigten hierbei einen wunderbar gleichgültigen Gesichtsausdruck, nicht das geringste Zeichen des Kummers war auf den ausdruckslosen Gesichtern zu entdecken. Von den übrigen liefs nur eine nicht mehr junge Frau, wie es schien die Schwester des Verstorbenen, einige Klagelaute hören. Hierauf wurde ein Tisch au die Jurte gestellt, auf welchem man den Toten alsbald mit Riemen festband. Dann legte man zu ihm ein Messer, einen Efslöffel. einen Suppenlöffel, einige Stücke Reuntierfleisch, einen Hundekopf und die Pfoten eines Hundes. Währenddessen hatte die Frau des Verstorbenen einige kleine Steine herbeigebracht, mit denen sie über den Söhnen eine gewisse Ceremonie ausführte, wobei sie ihnen

die Steinchen der Reihe nach auf Kopf und Schultern laste.

Nach dieser Procedur boben die Söhne mit den andern jungen Leuten den Tisch mit dem Leichnam auf die Schultern und begaben sich, nur von der Frau des Verstorbenen begleitet, zur Tundra hinunter. Auf dem Wege blieben sie zwei- bis dreimal halten und vergruben die Steinchen, mit welchen die Witwe ihre Sohne, wie es schien, gesegnet hatte, ebenso auch den Hundekopf und die Pfoten. Endlich gelangten sie zu der Stelle, an welcher man den Verstorbenen zu bestatten beabsichtigte, hoben ihn von dem Tische, zogen ihn bie auf den blofsen Leib aus und zerschnitten seine Kleider in kleine Stücke, welche sie auf der Tundra verstreuten, Dann schritt die Ehefrau mit einem Messer in der Hand an den entkleideten Leichnam heran, schnitt ihm den Leib auf und stiefs ihm das Messer ins Herz. Nachdem sie es wieder herausgezogen hatte, zerbrach sie es und warf es zur Seite.

Hiermit war die Ceremonie der Bestattung beendigt, denn alle kehrten nun wieder in ihre Hütten zurück, während der Leichnam mitten in der Tundra den Raubvögeln und wilden Tieren zum Fraßes verblieb.

Nach dem Zeuguis anderer Auguszugen wird der Körper des Getöteten auch öfters auf einem Scheiterlausien verbrannt und zugleich mit ihm, in Übereinstimmung mit ihren Vorstellungen von dem Leben nach dem Tode, Bogen, Pfelle, Speer und Schlitten, während die Renutiere, mit deneu der Tote zu fahren pflegte, geschlachtet werden.

Durch diesen Gebrauch der Tütung von Greisen und Kranken lafst sich auch die Thatsache erklären, dass man unter dem Volke der Tschuktschen niemals sieche Greise antrifft, und die Menschen dort selten ein Lebensalter über 50 Jahre erreichen.

Was live religiose Auffassung abbetifft, so gluben sie an einen Gott, als das Oberhaupt der Natur, und an ein Leben nach dem Tote, welches nach litrer Ansicht eine Portstrung des Trieben, jedoch mit materiellen Gütern reich gesegneten Lebens ist. Am meisten ehren sie don Ort, an welchem der Körper eines verstorbenen Verwandien bestättet ist, und um dessen Asche auszubeten, schuese als Reisen von einigen Hundert Klübbeten, schuese als Reisen von einigen Hundert Klübgroßes Rölle, und wis in litrem ganzen Leben, so ulmat auch hier das Renutier eine hervorzeguede Schle ein.

Gleichwie bei andern halbwilden Völkern, nimmt der Aberglaube bei ihnen eine nicht geringe Bedeutung ein und ist von entscheidender Bedeutung für mancherlei Entschließungen ihres Lebens. Wenn z. B. ein Tschuktsche einen andern Wohnsitz aufzuschlagen gedenkt, so stöfst er, an dem Orte seiner Wahl angekommen, einem Renutiere sein Messer in das Herz. Stürzt das Tier auf die rechte Seite, so gilt das als üble Vorbedeutung und der Tschuktsche zieht weiter, so lange, bis sein Orakel ihm günstig ist. Gähnt das Renntier unterwegs, so gilt das als Zeichen, die gewählte Richtung sofort zu verändern. Auch die Kunst des Wahrsagens und die Auslegung der Traume steht bei ihnen in hohem Ansehen, und kein Morgen vergeht, an dem sieh die Iusassen einer Hütte nicht ihre Träume erzählen und auslegen. Die officiellen Traumdeuter sind die Zauberer oder Schamanen, die bei der Bevölkerung besonders geehrt werden und denen auch die Ausübung der Heilkunde obliegt. Diese ist, wie wir oben gesehen haben, außerst einfach und besteht aus Tänzen und Sprüngen unter Trommelschlag, welche vor dem Kranken ausgeführt werden.

Das Christentum findet nur sehr langsam Eingang; zwar lassen sich die Tachuktschen ziemlich geru

taufen, aber wegen lites herumechweifenden Lebens und illen Mangel an Kirchen vergessen sie bald die christlichen Lehren und kehren zu ihren lieb gewordeen Gebräuchen zurück, von denen sie, wie von der Vielweiberel, doch schwer lassen mögen. Nach den Mittellungen des russichen Missionars Schlipizyn, welcher seit 1864 in Markow an möbern Laufe des Anadyrs ansässig sis, und vordem fünf Jahre in Nishnijt-Kolymsk wohnte, haben sich id isem Sighhirger Zeitzume von der etwa 12000 Seelen zählenden Bevölkerung nur 700 dem Christentung zurwendet, also im Jahr etwa 20.

Die Beschäftig ung der Renntier-Tschuktschen besteht hauptsichlieh in dem Hitten Ihrer Herden und in der Ausbinung der Jagd, welcher aber nur die Ärmeren und die jeungen Leute der Reichen huldigen. Die Häupter der Pauline in hiren ein gänzlich müssiges Leben; ihre ganze Arbeit besteht in dem Bau von Schlitten, sonnt ihun sie säusoht nichts und lägen sich in ihren Hütten förmlich die Seiten wund oder fahren zu Gast von einem Nachbar zum anderen.

Die ganze Hausenbeit liegt ausschließlich in den Hinden der Franen. Am Morgen, nach Sonnenaufgang, wenn alle aufstelten, besteht ihre erste Arbeit in dem Herausschiepen der Vorkäng und Decken, welche sie ausschütztle und säubern; dann gehen sie an die Zubereitung des Thees und der Speisen und verwenden die fürige Zeit zur Aubesserung alter Kleider, zur Anbertigung neur Kleider und Decken und anderer Gegenztände der Haushaltung. Unter diesen Beschäftigungen vergeht der ganzer Tag und bei Sonneunturgung geben alle schlafen, ziehen sich bis auf den bloften Leib aus und verkriechen sich in firen Renntierdecken.

Nur selten wird dieses sinförmige Leben durch eine Feierlichkeit unterbrochen, deren größte an damjenigen Tage stattfindet, an welchem die Renntierherde kalth Dann werden Renntiere geofpret und verspeist, es werden Wettrennen und Tanze arrangiert und unter den monotome Schlägen auf die Trommel singen sie "Lieder ohne Worte", welche nur aus einer Reihe unartikulierte Laute, namentlich Kehllaute bereichen.

Die sanitären Verhältnisse sind im allgemeinen nicht ungünstig, obleich man aus dem geringen Staade der Heilkunde und dem ungesunden, zusammengepferchten Leben in den Hutten das Gegenteil ansehmen sollte. Hauptsichlich grassieren Haut- und Augenbraukheiten. Außerdem kommen aber auch im und wieder heftige Blutungen aus Kase und Rachen und verschiedene Formen der Erksittungskrankheiten vor.

### Zur Kennzeichnung der Japaner, gelegentlich des Krieges gegen China.

des Krieges gegen China.

(Aus einem Briefe aus Nagasaki vom 14. August.)

Die Kriegsetimmung der Japaner stehl in niehts zurück gegenüber jener, die Deutschland im Jahre 1870 erzeifelm latet, und die Japaner, wiewohl sie seit 300 Jahren keinen emschaften auwärigen Krieg geführt beseichten den der deutschaften der der deutschaften der deutschaften der keinen emschaften der deutschaften kriege. Auch den keine dem kriegen der deutschaften der Kriegen Alle lesen ihre Zeitung und stürzen sich auf die bei gedem wiektigen Ereignisse erscheinenden Extrabiliter — die aber alle, unter Censur stehend, nur bringen dürfen, was die Regierung erlaubt.

Das militärische Gefühl, das heute alle Japaner durchzieht, kann nur mit demjenigen eines europäischen Volkes vergliehen werden, bei dem die allgemeine Wehrpflicht herrscht. Die Soldaten, gleichviel ob tot oder lebendig, werden wie Helden verehrt und die Gräber der Gefallenen - z. B. jener, die infolge der formosanisohen Expedition von 1874 an Krankheiten starben werden regelmäßig besucht und mit Blumen geschmückt. Kommt aus Korea eine Siegesnachricht, so gerät das ganze Kaiserreich in Siegestaumel und die Städte werden festlich geschmückt. Dabei gedenkt man in Pietat der Helden aus alter Zeit. Besonders wird heute die Statte bei Fusan in Korea verehrt, wo im Jahre 1597 die letzten japanischen Eindringlinge standhielten, und beim Grabe eines Generals von Hidejoschi, der dort fiel, halten die in Fusan angesessenen Japaner Festlichkeiten und Ringkämpfe ab. Besondere Ehre aber geniefst. heute das Mimidzuka genannte Denkmal in Kioto, wo Tausende von Ohren beigesetzt sind, welche in jenem Kriege den Koreanern abgeschnitten und als Trophäen nach Japan gebracht worden waren.

Wohl haben auch die Chinesen in ihrer Geschichte tichtige Herchiner aufzuweisen — aber das ganze System des Landes unterstützt keine Generale. Die Littersten verschlen die Träger des Schwertes, die eine untergeordnete Stellung einnehmen und eine Armee, die nicht vom kriegerischen Geiste des Volker getragen wird, wie in China, die außerdem in der Bewaffung und Auslidung (trott einzelner Ausnahmen und Versuchs) zurückgeblieben ist, vermag sich natürlich mit eine Propositionen der Schwirkung der europäischen Kultur nicht mehr in dem Grade kriegerisch, wie ein alter Zeit war, Die kleinen Terzitoriaffursten waren nur Soldaten, für die fihr Valk nichts weiter galt, als war es für sie in den zahlerichen Fehden militärisch leistete.

Nun ist aber in den letzten dreifigi Jahren ein wohlhabender Kaufmannstand emprogrenchen, es glebt
Handels- und Aktiengssellschaften aller Art, und des
Handels- und Aktiengssellschaften aller Art, und des
Land hat Interasse an seinen gut reutierenden Eisenbahnen. Nicht weniger als 700000 Baumwollspindels
and im Gange, und ein europäischen Konkurvenz zu
machen, und Fabriken verschiedensten Art erheben als
eilbet auf dem platten Lande. Die Dampfer unter
japanischer Flagge, die in den heimischen Gesenden
auf dan den aktiebten Festlagen ab Jahr anwechende
Flotte. Die meisten sind auf japanischen Werften gebaut unf finden Schatz in den Häsen, welche nech den
neuesten europäischen Erfahrungen von heimischen
lingenieren gebaut sind.

viel sie verlieren, dass ihr so überaus lebhafter Handel mit China aufgehört hat.

Hauptträger der Kriegelust sind die Nachkommen der Militärkaste der Samurai, welche allerdings durch die große Staatsumwälzung von 1869 um ihre Stellung kamen. Aber ruhige Bürger konnte man aus den alten zweischwertigen Raufbolden nicht auf einmal machen; sie und ihre Nachkommen bilden nun den Hauptstock der Land- und Secoffiziere. Natürlich wird die Truppe, wie überall, so auch in Japan, aus den breiten Schichten der Bevölkerung rekratiert, die wohl den unternehmenden Geist wie das gange Volk besitzt, aber von ihrer gewöhnlichen Beschäftigung und ihren Hütten fortgerissen den Krieg doch mit andern Augen, wie die Offiziere ansehen. Die Rüstungen, die Japan gemacht hat, sind ganz großartige und der Transport der riesigen Truppenmassen auf den Bahnen und Schiffen hat sich in einer mustergültigen, ruhigen und schnellen Weise vollzogen, ganz im Gegensatze zu China, wo trotz mancher nach europäischer Art eingeführten Verbesserungen die Verhältnisse in Heer und Flotte faul sind.

### Bildliche Darstellungen ureuropäischer Menschenrassen.

Von Dr. Ludwig Wilser. Karlsrohe.

Die Leser des "Globus" sind in Nr. 1 dieses Bandes mit der merkwürdigen "bildnerischen Kunst der Ureuropäere bekannt gemacht worden, wobel weitere Mitteilungen über ähnliche, den Menschen selbst darstellende Bildwerke aus gleich früher Zeit in Aussicht gestellt wurden. Unser Gewährsmann, der französische Forscher Ed. Piette, glaubt, nach "zwanzig Jahren unverdrossener Arbeit" und nach manchen überraschenden Funden ein Bild des Meuschen entwerfen zu können, der gleichzeitig mit dem Mammut, Urpferd und Reuntier im westlichen Europa relebt hat. Da Knochenfunde aus der alleraltesten Zeit fast ganz fehlen und auch die bis jetzt entdeckten Bildwerke von Menschen, meist Weibern. doch recht spärlich sind, so bleibt, wie Herr Piette selbst zugesteht, "in der Geschichte jener Zeiten noch vieles dunkel", und er selbst bildet sieh nicht ein, alles aufklären zu können, hofft aber, daß es "mehr und mehr Licht werden" möge. Einstweilen bieten aber seine mit Abbildungen versehenen Veröffentlichungen (L'époque éburnéenne et les races humaines de la periode glyptique, Saint-Quentin 1894, Supplément à la 4. livraison de l'Anthropologie 1894 und Races humaines de la période glyptique in den Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, Juni 1894) des Merkwürdigen genng, um masere Anfmerksamkeit zu wecken und zu festeln.

Der Boden von Frankreich ist derartigen Forschungen ganz besonders günstig, weil in der Eiszeit, die so ungeheure Umwälzungen hervorbrachte und die Mitte unseres Weltteiles jahrtausendelung unter einer zusammenhängenden Eisdecke begrub, die westlichen und stidlichen Teile dieses Landes frei blieben, so dass das tierische und pflanzliche Leben zwar allmählich eine völlige Umgestaltung, aber keine plötzliche Unterbrechung erfuhr. Infolge der durch die benachbarten Eismassen hervorgerufenen Kälte verschwanden die südlichen Tiere, Elefanten, Nashörner, von denen die wollhaarigen Arten noch am längsten ausbielten, Flufspferde, Löwen, Hyanen, Affen, Antilopen, und an ihre Stelle trat während der kältesten Zeit eine ganz nördliche Fauna, in der das Renntier in ungeheuren Horden vorherrschte: als dann das Eis geschmolzen und das Klims wieder milder geworden war, fand die im wesentlichen noch heute bestehende Flors und Fauna der gemäßigten Zone ihre

290 Bücherschau.

Lebensbedingungen. Selbstverständlich erforderten diese Übergänge ganz ungeheure Zeiträume und war die Entwickelung durch mancherlei Schwankungen und Rückschläge unterbrochen. Stetig sich mehrende Funde, wie der kürzlich von Maschka bei Predmost in Mahren gemachte, verscheuchen jeden Zweifel an der Gleichzeitigkeit der untergegangenen diluvialen Tierwelt mit dem Menschen, der schon damals nicht ohne Werkzeuze und Waffen war und Riesentiere, wie das Mammut, zu erlegen verstand. Das Elfenbein war auch ein ausgezeichneter Stoff zur Erprobung bildnerischer Kunstfertigkeit, wie die in Mahran und Frankreich gefundenen Figurchen beweisen. Nach dieser Kunst, die sich auch noch in der Renntierzeit zeigt, benennt Piette die ganze, iedenfalls einen sehr großen Zeitraum umfassende Periode die "glyptische". Aus der altesten, der "Eifen-



Weiblicher Torso. Elfenbeinschnitzerel von der Station du Pape, Brassempony (Landes). Nach l'Anthropologie. Supplément à la 4. livraison 1894.

beinzeit", sind nur Darstellungen der menschlichen, meist weiblichen Gestalt bekannt, während später Ticrbilder verherrschen. Da die Tiere durchweg mit großer Naturtreue nachgebildet sind, dürfen wir dies auch von der Menschengestalt voraussetzen, was um so wichtiger ist, als ja aus Knochenfunden auf die Gestaltung der Weichteile nur ganz allgemeine Schlüsse gezogen werden können. Nach Piettes Ausicht haben in Frankreich zur Mammutszeit zwei Menschenrassen nebeneinander gelebt, von denen die eine durch gewisse Eigenschaften, Fettsteils und Hottentottenschürze, den Buschmannern gleicht. Da in der Urzeit Europa mit Afrika iedenfalls durch Landbrücken verbunden war, da ferner die diluviale Fauna unseres Welttelles sehr vieles mit der afrikanischen gemein hatte und heute noch in Afrika zwei solche Menschenrassen mit vielen durch Rassenmischung entstandenen Übergängen nebeneinander leben, so läfst sich von vornherein Piettes Ansicht nicht ganz von der Hand weisen. Manches deutet darauf hin, dass such in Europa, wie jetzt noch in Afrika, einst neben einer hochgewachsenen auch eine Zwergrasse gelebt hat -

so die von Kollmann in Osford ktrallich basprochenen Skelete von Schweisersbild? — un die Hottentottenschürzen achsinen einst auch in Afrika viel weiter verbreitet gewesen zu sein als heute, sonst wäre die Bemerkung von Plinius "nymphas aliquando neormes zunt, quare Coptae et Mauri eireumeidunt" nicht wohl verstandlich. Leider sind die veröffentlichten nicht wohl verstandlich. Leider sind die veröffentlichten nicht genügend, um beurteilen zu können, das die der die der die der die der die der die der die unterpreten die ureuropätische Buschmannrasse in folgender Weise beschreibt; "Ratenförmürges Gesicht, vorspringende Backenknochen, fast gerade, ungefähr ein Drittel des Gesichts einnehmende, Stirn, Nase größ, aber nicht platt, Jappen dick, die Oberlippe oft vorspringend, fliebendes Kinn, vie bei den Unterziefer von La Naulette,





Pferdezahn mit Schnitzerel einer weiblichen Büste natürl. Gr. von Mas d'Azil. Nach Bull. de la société d'Anthropologie 1894, Nr. 6.

Ohren dick, mit einem langen, schmalen und augewachsenen Lapplenet, Haare kuz und Kraus. Die Brüste
sind lang, seinnal, hängend und mit sehr großene Zitzen.
Der Durchnesser der Brust von vorn nach hinten ist;
groß im Verhältnis zum Querdurchnesser. Die unteren
Telle der Rumpfes seichnen sich durch großer Fettentwickelung aus. Der Bauch ist groß, hängend, vorspringend, aber schmal; bandförmige Beharaung auf
Brust und Bauch. Gesäß und Oberschenkel zeigen bedeutende Fettablagerungen, während die Unterschenkel
dürr sind. Die großen Schamilippen sind wenig entwickelt, um so mach die kleinen, die bitweilen auch
Art der Höttentottenschürzen auf die Schenkel herabhängen."

Herr Piette macht den Eindruck eines gewissenhaften Forschers, und seine Ansichten sind jedenfalls beachtenswert, wenn wir sie auch, wegen der geringen Anzahl der gefundenen und besonders auch der abgebildeten Beweisstücke mit Vorsicht und Vorbehalt behandeln müssen.

1) Globus Bd. 56, S. 180,

### Bücherschan.

Prof. Dr. Fritz Frech, Die Karnischen Alpen, Ein Beitzg an vergleichenden Gebiersteinen. Mit einen petrographischen Anhange von Dr. L. Mieh, Mit einer geologischen Karte in 1-75 000, zwei kleinen Kärtchen, Abhildungen in Lichtkupferdruck und Zinkdruck. Halle, M. Niemeyer, 1844. Ohne Kreft Laderpreis 20 M.

In einem stattlichen Bande, der mit Unterstützung des preufsischen Kultusministeriums herausgegeben ist, bietet der Verlauer die Frunkt seiner Arbeiter in dem Jahren 1887 bis 1814, die, frühre Enstellungen ergannen und seirbidigend, eine Überricht über die Kusammensetung der Karrinchen Alpen und ihr Sellung in dem gannen Systeme der Alpen geben sellen. Die Karrischen Alpen sind nämlich in doppster Hinsicht gerade von besonderer Bedeutung, weil sie die vollständigste und versteinerungsreichste Vertretung der paktonischen Solichenfolge in den Alpen darzeiten, und infolge ihrer Tektonik das Vorhandensein eines karbonischen Hoch-

ihrer Tektonik das Vorhandensein eines karbonischen Hoch-gebirges in diesem Teile Europas zu erweisen gestatten. Aus geologischen Gründen wird man den östlichen Teil der Karnischen Alpen mit den Westkarawanken zu-sammenfassen, wenn sie auch durch das ertt in postglacialen sammentassen, wenn ste auch durch das erk: In postglachier Zeit entstandene Querthal des Gailistbaches getrennt sind. Das mafigebende Element in diesem Teile (Kapitel I) ist ein Längsbruch, der Hochwipfelbruch, der parallel der Kette streicht und das nördlich liegende, steil aufgerichtete Situr von flach gelagerten södlichen Triasschollen trennt. Inter-essant sind insbesondere hierbei auch die mitgeteilten, durch Bilder und Profile erläuterten Einklemmungen von Grödener Sandstein in der Bruchspalte und andere an ihr auftretende Unragelmäßigkeiten. Die Triasplatte selbst kann als ein der Hauptrichtung des Gebirges folgender Längsgraben aufgefafst werden, denn im Süden wird sie von der flachgelagerten werden, denn im Söden wird sie von der flachgeligerten Scholle der Julischen Alpen Begrent, gegem die sie ebenfalls abgeaunken ist, wenn auch nicht im der Fellich, abgeaunken ist, wenn auch nicht und freilich, nach der Verfasers Ansicht, sanselmen, das die nordliche Diskolt der Verfasers Ansicht, sanselmen, das die nordliche Diskolt der durch des Absinken der Triasplatte, sondern auch durch erneute Aufwölbung der paisoosiechen Schichten entstanden fet.

In orographischer und landschaftlicher Beziehung diesem an orographischer und inneschatzener bestehtig tiesett ähnlich, ist der zweite Abschnitt (Kapitel II) der Hauptkette, doch tritt hier eine Anzahl neuer stratigraphischer und tektonischer Momente hinzu, von denen insbesondere letztere durch Auftreten zahlreicher Querbrüche wichtig werden, Bin Teil derselben ist nachweisbar konkordant mit Erdbebenlinien, so dass bei ihnen die Gebirgsbildung noch bis in die beutige Zeit nicht abgeschiessen erscheint. In mannigfacher beutige Zets nicht abgeschiesen erscheint. In mannigkacher Hinsicht ander, aber von nicht geringerem Interesse ist der folgende Teil der Gebirgsgruppe (Kapitel III), das Hochland der deronischen Riffe. Hier findet sowohl der Bergsteiger "Probleme" jeder Art, wie auch der Geologe Verbältnisse, die zu einzehander Besichtigung aufordern. Denn nicht zur, daß hier durch die verschiedenen Akte der Gebirgsbildung eine Zersplitterung der einzelnen Verwerfungen eintrit, auch die mechanischen Kontakte und Verquetschungen von Kalken mitten in Schiefer, wie sie am Kollinkofel etc. auftreten, werden das Interesse erregen.

Von viel regelmäßigerem Bau ist der Westabschnitt Von viel regelmänigerem Bau ist der Westabesmitt der Karnischen Alpen (Kapitel IV), der ein dem Rheitischen oder noch mehr den Thuriquer Bergen klniiches Falten-gebirge daraltit. Weitig geschrt erschiebt dieser Faltenbau im Westen, der sine Synklinie blider, aber auch im östlichen monohlung leybauten Teile fellen Drehungen im Streichen sowie größere Brüche vollständig. Der Einformigleit is Aufran entsprich die Einformigkeit in der Aufbaltang der

Bergketten, sowie der Thäler.

Zwei folgende Kapitel sind dem nördlich und südlich liegenden Vorlande gewidmet, während in den Kapiteln VII bis XII die stratigraphischen Verhältnisse der vorkommenden bis XII die artattgraphischen Verhältnisse der vorkommenden Sedimente (kannbrucher Quaraphyllt bis Hauptdomit und Ehnet) besprochen werden. Dorrall ist fabel Berug restenden in der Sentenden und Beschen und Sentenden und Gestinden und Gestinden und Gestinden und Gestinden und Gestinden und Gestinden und der Studiert. Es bei dies Gelegenheit, auch und die Frage der derenischen und tränsichen Faciebildungen, sowie insbesondere auf die inmer noch einen Gegenstand der Johahren Kontroverse bildenden, in den beiden Ekagen wörkenmandles Kontroverse bildenden, in den beiden Etagen vorkommenden Rifbildungen nicher einzugeben. Auch die Entstehungs-geschichte der Alpen wird bei Gelegenbeit der Entstehung der Gesteine schon hier und da gestreit und über die Ver-breitung der Meere in den vorrechiedenen Zeiträumen, sowie das Eintreten der Transgressionen und ihre Ursachen wichtige Schlüsse gezogen. Den Gebirgsbau der Karnischen Alpen in seiner Bedeutung für die Tektonik behandeln die drei letzten Kapitel, die gewissermaßen die Quintessenz der Ausführungen in allgemein tektonischer Beziehung enthalten. Sie befassen sich mit tektonischen Einzelfragen allgemeinen Inhalts, von denen vorzüglich die Aufpressungen von älteren plastischen Gesteinen in starren jungeren Massen interessieren durften, sowie mit den verschiedenen Phasen der Gebirgsbildung in den Karnischen Alpen. Für lextere war das Untersuchungsden Karsischen Alpen. Für lestere war das Unterunbungsgebiet ganz besuders gesignet, dan licht zur aus der Konplükation vom Störungen und aus dem Nebeneinander gefateter und ungefattere Schollen sich die Annahme einer
Wiederholung der gebirgsbildenden Pruesses ergab, sondern
dadurch, dan die permisele Transgression stiere Bruehlinien
berrieckt, sich der beginnen Nachweis dieser Wiederholung führen liefs. Wie aus der Tektonik des Gehirges hervorgeht, fiel die haupteschliche Aufwölbung der Karnischen Alpen in die Mitte der Karbonzeit und war durch einen nach Süden gerichteten Druck bedingt. Ersteres bedingt einen sehr wesentlichen Unterschied gegenüber den westlichen Alpen, dann alles, was von dorther bekannt geworden ist, weist auf denn sies, was von dortier bekannt geworten se, west auf ein spätkarbonisches oder unterpermisches Alter der Gebirgs-bildung. Eben solche Verschiedenheiten weist die Entwicke-lung der Gebirge und Moere im Osten und Westen des Alpengebietes zur mesozoischen Zeit auf, so da's erst durch die tertiare Faltungsphase die verschiedenen Teile zu einem einheitlichen Kettengebirge zusammengeschweifst werden.

Das letzte Kapitel umfafst den Zusammenhang der Tektonik der Karnischen Alben mit dem der Ostaben überhaupt. Hier wird vor allem der Zusammenhang des Bruchnetzes besprochen, als dessen bedeutendster Vertreter die 330 km lange Gail-Judikarienlinie genaunt sein möge, und dann kurz des Einflusses der Brüche auf die Thaibildung gedacht, ein Thema, zu dem gerade das behandeite Gebiet entschieden einlud. Eine vollständige Tektonik der Ostalpen anzuhängen, war freilich bei der geologischen Unbekanntheit noch großer Gegenden nicht gut möglich, es konnten aber doch durch Zusammenstellung der bis jetzt bekannten Tastsachen wenigstens die Verschiedenheiten der nördlichen und südlichen Kalkzone der Ostalpen von neuem festgestellt und verschiedene Einzelheiten über den tektonischen Zusammen-hang der Alpen mit dem divarischen Gebirge und dem Benkungsfelde der Adria aufgeklärt werden. Den Beschluß Sen tungreine der Aufta augenant weiten. Der Beschutzs des eine außerordenliche Fülle von Anregungen bletenden Buches bijdet die Beautwortung der Frage, ob an Bruch-linien "Beungen" vorkommen, die Verfasser nach den vor-liegenden Beobachtungen bejahen zu müseen glaubt. Darms stadt.

Lieutenant Masui, "D'Anvers à Banzyville, lettres illustrées". Bruxelles 1894. Nachdem vor einien Jahren der Buchhändlermarkt

mit Afrikawerken überschwemmt wurde, ist, wie das vorher zu sehen war, eine Ebbe eingetreten, die jetzt wieder das Bedürfnis nach neuem Material wachruft. Die belgischen und französischen Staatsreisenden haben in den letzten Jahren und franzossehen skastreisenden aboen im den ieuzen Jauren wichtige Gebiete des Kongo-, Tsad- und Nigerbeeken er-schlossen, aber nur Dybowski hat einen Reisebericht ver-öffentlicht. Dies ist sehr zu bedauern, da die Berichte in den belgischen und französischen Bistern doch immer mehr oder weniger den Charakter des "Feuilletons" trage». Leider — im Sinne des nach wissenschaftlichem Material

fahndenden Gelehrten - dient auch das vorliegende Werk ausschließlich dem Zwecke, zu unterhalten, zu gefallen. Bezeichnend ist es, daß der Bericht da, wo man glaubt, den Anfang der wissenschaftlichen Mittellungen zu finden, stets van dieser Babn wieder in die humoristisch erzählende einlenkt. So ist der größte Teil des Buches der flüchtigen Reise von Antwerpen bis Banzyville (oberhalb des Ueilebogens) Antwerpen bis Banzyville (oberhalb des Ueilebogens) ge-widmet, und da, wo der Berichterstatter sicherlich viel Be-langreiches hätte erzählen können — da hat das Buch ein

Aus dem trefflichen, hübsche Zeichnungen darstellenden klarer in ihrem engen Anschlusse an die Sudanvölker, denen Dybowski berichtete, hervor. Jetzt können wir eine Völkerreihe erkennen, die sich von den Musgu, Marghi etc. und den Fan zu den Bongo, Sandeh und Mangbattu und zu den Mpesa-Loika, Ba-Nojala, Ba-Bangi etc. eistreckte, eine Völkergruppe, welche allerdings wenig Gemeinsames in der Sprache bat.

Dafs Masui zu dieser Erkenntnis mit seinen sehr guten Bildern und spärlichen etlmographischen und geographischen Notizen beigetragen hat, das ist sein Verdienst, vom wissenschaftlichen Standpunkte aber auch das einzige.

Dr. Christian Gruber, Die landeskundliche Erforschung Altbayerns im 16, 17. und 18. Jahrbundert. Mit siner Katte (Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde. S. Bd., 4. Heft). Stuttgatt. Engelhorn, 1894.

Der Verfasser ist seit einer Reihe von Jahren als Spe

cialist auf dem Gebiete der geographischen Behandlung der oberbayerischen Hochebene thatig, und so erweckt sein Versuch einer "Geschichte der geographischen Erforschung Bayerns', genauer Althayerns, ein günstiges Vorurteil. Nach dem Vorwort ware man berechtigt, in dem Schriftchen das "Nachgehen geographischer Gedanken bis hinab zu ihren

Anfängen, das Versenken in die allmäbliche Entwickeiung des erdkundlichen Wissens von einem auch hinsichtlich der bistorischen Schicksale seines Volkes bedeutsamen Gebiete Tu erwarten, und thatsächlich ist auch in der einleitenden Überschau überzeugend ausgeführt, dass die Grändung der bayerischen Akademie der Wissenschaften 1759 in dem geographischen Schriftentum eine neue Epoche bedentet habe. Der Hauptteil der Ausführungen ist jedoch nach andern Ge-sichtspunkten geordnet; die Kapitelüberschriften lauten: Die Pflege der Kartographie; Geognostische Arbeiten und Bei-teage zur physikalischen Erdkunde; Studien über die Boden-form Altbayerns; Erweiterung der Kenntnis von den Geform Antusyerns; prevetering der Kenntus von den Ge-wässern des Landes; Pflege der Ortskunde; Beobachtungen über das aitbayerische Volk und seine Eigenart. Der Ver-fasser hat ohne Zweifel triftige Gründe zu dieser Kinteilung gehabt, und auch die sachkundige Kritik der geologischen

und geographischen Hypothesen zeigt, dass es ihm in erster Reihe um die Sammlung der einzelnen Züge zu thun ist, aus denen sich allmählich ein richtigeres Bild von Altbayern zusammengesetzt hat, aber für den Leser ergiebt sich daraus der Nachteil, daß die wissenschaftliche Leistung hervorragender Gelehrter, wie z. B. Franz v. P. Schranks, ihm nicht als Ganses entgegentritt, um so weniger, als auch kein Re-gister diese Zerrissenheit des Stoffes gutmacht. Die Grup-pierung des Stoffes unter historisch-hiographischen Schlagworten ware also für einen Beitrag zur Geschichte der geographischen Wissenschaft wohl vorteilhafter gewesen; es hätte sich dann auch ungezwungen ergeben, wie viel von der landeskundlichen Forschung aus rein wissenschaftlichen, aus rein praktischen und aus lokalpatriotischen Motiven herworgegangen ist. München.

Dr. Schultheifs

### Aus allen Erdteilen.

 Von dem Zoologen Oskar Neumann, welcher auf teil-weise neuen Wegen durch Deutsch-Ostafrika bis nach Usanda vorgedrungen war (oben S. 180), sind neue Nachrichten angelangt. Anfang Mai 1884 befand er sich in Usoga, im Norden des Viktoria-Nyanna, das er als einen riesigen Bananenhain schildert. Am 22. Mai traf er in Mengo, der Hauptstadt Ugandas, ein, wo der englische, in Fort Kampala stationierte Leutnant Arthur ibn freundlich aufnahm. Auch stationicité Leutianit Artoir lies freundlich aufnahm. Auch in Niebbi, jetzt Fort Alloe genannt, wurde Neumann von dem Gouverneur Colonel Colville gut aufgenommen, und der Reisende chijeit die Erlautnis, im englischen Gebiete nach Gefallen zu sammels. Port Alloe ist auf einem ungefähr 190 m über dem Spiegel des Nyanns kiemlich stell aufragenden Hügel an der Spitze einer Landzunge sehr malerisch gelegen, und im Bintergrunde von dosteren Wäldern begrenzt. Von hier aus dur Neumann mit drei Kähnen nach Bukoba, der deutschen Station am Westufer des Sees, von dort nach Muansa am Súdufer. Hier konnte er Lichte, Kakao, Thee, Jamswurzeln, Biskuits erhalten, auch zwei Paar Stiefel kaufen, die ihm gestatteten, nach mehrmonatlicher Wanderung anf Strümpfen wieder Schuhzeug zu tragen. Gegen die Mitte des Juli wollte Neumann nach Ugands zurückkehren, um won dort nach dem Schneeberge Runsoro (Stanleys Ruwensori) am Albertsee aufzubrechen. Die wissenschaftliche Ausbeute der Expedition in Usoga und Uganda scheint nach den Briefen des Reisenden außerordentlich groß zu sein.

 J. Wild und H. Mühlhaupt †. Die schweizerische Kartographie hat in den letzten Tagen des August d. J. zwei ihrer verdienstvollsten Veteranen verloren. In Richtera-wyl am Zürichersce starb am 22. August Dr. Johannes Wild, chemaliger Professor für Topographie und Geodäsie am eidgenössischen Polytechnikum, und zwei Tage darauf, am 24 August, schlofs in Bern die Augen Heinrich Münibaupt, ein Kartograph und besonders ein Kupferstecher ersten Ranges, Ingenieur Dr. Johannes Wild, geboren im Jahre 1814, war Direktor der züricherischen Kantonsvermessung und von 1855 bis 1890 Lehrer der Topographie und Geodasie am eidgen, Polytechnikum. Die unter seiner Leitung und Mitwirkung hergestellte "Topographische Karte des Kantons Zürich" (32 Blatter im Maßst. 1:25 000, 1843 bis 1851 aufgenommen und von 1852 bis 1865 in Steindruck in vier Farben ausgeführt) ist nach des ausgezeichneten Kartographen P. Beckers Urteil sine balanbrechende und epochemachende Arbelt, die "vollendetste Leistung auf dem Gebiete der Topographie und Kartenproduktion, die heute noch nicht sum zweitenmal erreicht, geschweige denn übertroffen worden ist". Wihls Ideal war, mit dem geometrisch-wissenschaftlichen Kurvenbilde augleich das künstlerisch-piastische zu verbinden-Professor P. Becker in Zürich, ein Schüler des Verstorbenen Profesor F. Becger in Zurich, am Schuer des vernovenue, seint nach diesen Principien u. a. die vorzeigliche Reiselfarte des Kantoas Olarus. — Hass Heinrich Mühlhaupt, geborn 1820 in Zürich, wurde im Jahre 1841, als der Sich der großen, jetzt als Defouraties bekannten Karfe der Schwez (in 25 Bint im Marks. 1:100000) beginnen sollte, von General Dufour für denselben gewonnen und hat seit dieser Zeit, also volle 58 Juhre, im Dienste des eidgenömischen topographischen Bureaus gestanden. Er besorgte, zuerst ge-meinsam mit dem Weischtiroler Rinalde Bressaulni, den Stich von Biatt 2 bis 5, 9, 11, 15 bis 17 und 20, und der Blätter 8, 10, 13 bis 14, 18, 19, 22 bis 24, mit Ausnahme der Schrift bei einigen, allein. Ferner stach er fast ganz allein die vier-blättrige Generalkarte der Schweiz (1:250 000), und war seit

dieser Zeit stets beim Neustich oder der Revision der Blätter beschäftigt. Als Privatarbeit führte er den Stich der Karte des Waadtlandes (12 Blatt, 1:50-000) und von Graubunden und Tessin aus, wie er denu auch viele Arbeiten für das von seinen Söhnen Fritz und Markus Mühlhaupt im Jahre 1850 gegründete kartographische Institut in Bern übernahm. ierte er unter großer Auszeichnung sein 50jahriges Dienstjubilaum, war aber noch bis kurz vor seinem Tode in seinem Dienste thatig. Napoleon III. verlich ihm seiner Zeit die goldene Künstlermedaille. Beide Verstorbene, sich gleichend in genisler Veranlagung und Arbeitsfreudigkeit, waren durch Freundschaft und regen Verkehr verbunden. W. Wolkenhauer.

- Der als verschollen ausgegebene Afrikareisende G. A. Krause (oben S. 148) befindet sich nach neuen Nachrichten noch am Leben. Nach zweijähriger Abwesenheit ist er auf der der Firma Chevalier u. Co. gehörigen Faktorei im Innern der Goldküste wieder eingetroffen.

- Neue Untersuchungen über das Alter der Niagarafälle. Die meisten früheren Mutmaßungen bier-über gründeten sich einfach auf das angenommene gleichmaßige Zurückweichen der Palle. Auf diese Weise bestimmte schon im Jahre 1790 Andrew Ellicott ihr Alter auf 55 000 Jahre. Sir Charles Lyell erkannte ihnen im Jahre 1841 ein Alter von 35 000 Jahren au., während Professor B. S. Woodward Jahre 1886 auf Grund von drei inzwischen gemachten ilm skare 180e aur Oruini von erel intwisienen gemachten Aufnahmen hinnen mure in Alter von 12000 Jahren sugestand, ja G. K. Eithers spitter dasfelbe bis auf 6000 Jahren sugestand, führte. In neuester Zeit hat J. W. Spencer diesem Geges-stande seine Aufmerksamkeit gewidmet, wobei er die ver-schiedensten "früher unberücksichtigten Faktoren bei seinen Berechnungen in Betracht zog. In einer der Royal Society in London am 16. Marz 1884 zugegangenen Arbeit behandelt Spencer zunächst die gegenwärtige Topographie der Fälle. die Geologie des Distriktes, in dem sie liegen, bespricht die alte Topographie, sowie das Flusebett und die darin abge-führten Wassermengen. Er zieht dann die über einen Zeitraum von 48 Jahren sich erstreckenden neueren Beobachtungen über das Zurückweichen der Fälle in Betracht, welche ergeben haben, dass dasselbe jährlich 4,175 Fus beträgt. Nach einer Skizze der Geschichte der Seen und der Entstehung des Niagaraflusses, kommt er unter Berücksichtigung der Gesetze der Brosion zur Annahme von vier verschiedenen Perioden in der Butschung des Nigara, Seron Dauer er berechniet, wobei als Gesamtalber für die Falle sich Überrascheuder Weise die der Mutnaftung des berühmten Geologen Lyell nabekommende Zahl von 31 000 Jahren ergiebt. Weiten 1000 Jahren minnt Spenoer für das Alter des Plusses vor dem Eutstehen der Fälle in Auspruch. Der Zuflus des Huronsees in den Niggara liegt nach ihm etwa 3000 Jahre zurück. Nachdem er dann die Beziehungen zwischen den terrestrischen Erhebungen und den Fällen besprochen, sowie die Entstehungen der Seen (die er 64 000 bis 80 000 Jahre gurückdatiert) und die darüber herrschende Meinung erörtert hat, kommt er zum Schluß seiner Arbeit auch auf das wahrscheinliche Ende der berühmten Fälle zu sprechen und meint, wenn die terrestrischen Erhebungen und das Zurückweichen der Fälle in gleicher Weise wie bisher vor sich gehen, würden doch noch 7000 bis 8000 Jahre vergehen, ehe dieselben den Eriesee erreicht haben.

(Proceedings of the Royal Society, Vol. LVI, Nr. 337, p. 145-148.)

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE, VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOIIN.

Bd. LXVI. Nr. 19.

BRAUNSCHWEIG.

November 1894.

# Die Trockenlegung des Poljesje.

Von F. Immanuel. Wittenberg.

Die Nachrichten aus dem Altertum über die Nature der Jänder ortlich des Riebie mod nordwarts der Alpene erschlen, daß der größte Teil unserer Vaterlandes von unermefülichen Waldungen, von Moor umd Sumpf bedeckt gewesse ist. Schoe die Kultur des frühen Mittehleres gewesse ist. Schoe die Kultur des frühen Mittehleres der Alberbaut der Alberbaut der Schoe die Kultur des frühen Muttehleres der Alberbau gegengte werden konnte. Ast und Pflug haben im Laufs der Jahrhunderte Urwald und Heide in untzbringenden Forst der in Getreideland umgeschaffen, Spaten und Hacke die Sümpfe entwässert. Der zähen Arbeit von Staat und Gemeinden ist es gelungen, heute fast jeden Fuß deutscher Erde ertragsfähig zu machen.

Zur Zeit, als deutsche Ritter und Kolonisten über die Weichsel nach Polen und Litauen vordrangen, lagen die Länder zwischen Weichsel und Dniepr noch in demjenigen Zustande, in welchem die Römer unser Vaterland gefunden hatten. Zwar ist, meistens durch die Hände deutscher Einwanderer, auf altpolnischem und litauischem Boden viel zur Ausrodung des Urwaldes, zur Pflege des Bodens, zur Entwässerung der Moräste geschehen, allein noch in unseren Tagen weisen die Niederungen des Narjew, die Ödländer der russischen Ostseeprovinzen, insbesondere aber die ungeheuren Sumpfstrecken im Gebiete des Pripjet auf einen Kulturzustand zurück, der für das westliche Europa glücklicherweise um mehrere Jahrhunderte zurückliegt. Das vormalige Königreich Polen im weiteren Sinne einschliefslich Litauens und Wolyniens, überhaupt Rufsland westlich des Dujeprs, haben im wesentlichen das Gepräge einer für Deutschland lange entschwundenen Zeit bis zur Gegenwart bewahrt; ein wenig erfreulicher Beweis dafür, daß weder Intelligenz und Schaffenskraft eines thatigen Volkes, noch die sorgende Hand einer einsichtsvollen Regierung es verstanden haben, durch Energie und Umsicht auch einem gering begünstigten Boden Erträgnisse abzuringen.

Abgesehen von den Tundren am Küstenasum Nordrußlands, Sibirieas und Nordamerliast, wo ein heißer, kurzer Sommer die Moosteppen in ungangbare Sämpfe verwandelt, wo klimatische Verhältnisse Bewohnbarkeit und Kultur für alle Zeit susschliferen, finden wir nirgends ein zusammenhängendes Sumpfgebiet von gleische Ausdehanung und gleiser Verwalrboung wie dasjenige des sogenannten Poljesja. Diese Erscheitung sit um so wunderbarer, als das Poljesje seit langeen rings von wohlbestellten, sum Teil sogar hervorragend guten Ackerbauländern ungeben wird. Ostlich des Dnjeprs debnt sich das "Land der schwarsen Erde", Rufslands Kornkammer, aus; im Westen umschließen die fruchtbaren polnischen Gowerementes Siedlee und Lublin, im Süden die reichen Gefilde Ontgaliriens und Südwolyniens das Sumpfgebeit, während in den nordwärte angrenzenden trockenen Teilen der Gouverneument Grodno und Minik seit Jahrechnten nicht obne Erfolg der Versuch gemacht worden ist, der Kulturarbeit des benachbarten Osterweißens nachreniefern.

An der Hand der geographischen und geologischen [gentimlichkeiten der Poligisch wird in folgenden nachgewisen werden, wie ein Sumpfgehiet von solcher Ausdahung entstehen und sich erhilten konnt. Hierun
ankußfend wird die Thätigkeit der rousiehen Regierung
ur Trockenigung desfelben besprochen werden, un
auf die his festt erzielten und für die Zukunft zu erwartenden Erfolge kinzuweisen.

Der Naum "Püljeijs" ist terüfend gewählt. Er besteht auf der Zuannaumenseitung der runsischen Werte polije 

— Land und ijen — Wald, no daßt Poljesig "Waldland" 
bedautet. Die auf deutschen Karten gebräuchliche 
Bezeichnung Polesie entspricht nicht der runsischen 
Bezeichnung Polesie entspricht nicht der runsischen 
Bezeichnung en sind: Sümpfe von Pinkt der RaktimSampfe. Der erste Name ist der Stadt Pinkt, dem 
bedeatsadsten Orte innerhalb des Sumpfgebietes, der 
Lettzere dem Durfe Raktimo, sadöstlich des Fieckens 
Tunssebgored in den Sümpfen weisehun den Plüssen 
Statsch und Ubert, entmenner

Der geographische Begriff des Poljesje ist nicht scharf begrenzt. Man versteht im allgemeinen unter demselben das Flufsgebiet des Pripjet, obwohl die oberen Läufe seiner großen südlichen Nebenflüsse (Styr und Goryn mit Slutsch) dem wolynischen Hügelland angehören und somit ganz außerhalb des sumpligen Waldgeländes des Poljesje fallen. Anderseits greift letzteres im Norden über das Gebiet des Pripjet weit hinaus, denn sowohl der obere Njeman als auch die Bjerjesina mit ihren rechten Zuflüssen tragen durchaus den Charakter des Poliesie und stehen mit diesem in unmittelbarem Zusammenhange. Im Westen, wo die Sümpfe des oberen Pripjet, der Pina und der Jafsjolda in diejenigen des mittleren Bugs übergehen, läßt sich ebenfalls eine genaue Grenze nicht bestimmen. Die amtlichen russischen Veröffentlichungen fassen das Poljesje in das Dreieck Brest-Litowsk-Mogilew-Kiew zusammen und geben hiermit annährend die richtige Umgrenzung eines Gebietes, welches geographisch, kulturell und wirtschaftlich den gleichen Charakter trägt.

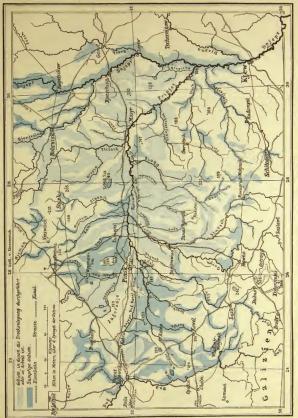
Geographisch genau bildet nach Süden hin der Höhenrand des wolynischen Granitplateaus, etwa die Linie Nowogrod-Wolynsk-Rowno-Kowel, den natürlichen Abschluss der Sümpfe, aber nicht der Wälder des von uns zu betrachtenden Gebietes. Das wolvnische Hügelland kann entweder als ein Glied des sogenannten ural-karpatischen Landrückens oder, wenn man diese Bezeichnung verwirft, als eine Vorstufe der Nordost-Karpaten angesehen werden. Die bedeutendsten Erhebungen der podolisch-wolynischen Hochfläche betragen bei Kriemieniez etwa 400 m., um sich gegen Norden so abzusenken, dass die Höhenlage der Linie Ostrog-Dubne durchschnittlich 300, der Linie Rowno-Luzk 230 m zeigt. Im Gegensatz zu dem reich mit Getreide bebauten südlichen Streifen Wolyniens ist die nördliche Abdachung des erwähnten Hügellandes vorwiegend mit Waldungen bedeckt. Die Höhen selbst sind steinig und tragen zahlreiche Landseen, die Thäler weisen nur an vereinzelten Stellen sumpfige Strecken auf und besitzen meist steile Ränder und erheblichen Fall in Richtung nach den Niederungen des Poljesje. Die Bezeichnung der Gegend zwischen den Städten Wladimir-Wolynsk, Dahno und Nowogrod-Wolynsk mit dem Namen des "Kleinen Poliesie" bezieht sich nur auf die starke Bewaldung, weniger auf die Versumpfung dieses Gebietes.

Von Norden her strömen dem Poljesje die Gewässer des flachgewölbten Hügellandes zu, welches von der Dwina unterhalb Witebsk zum Njeman oberhalb Grodno zieht und in der Umgegend von Minsk und Nowogrudok mit 350 bis 400 m seine höchsten Erhebungen erreicht. Dieses aus gutem Lehmboden bestehende, sorgsam bebaute Gebiet flacht sich allmählich nach Süden ab, so dafs die Gegend zwischen Sluzk und Slomin etwa 215 m

hoch liegt, Um das, was die ruszische Verwaltung in einem Zeitraume von zwanzig Jahren für die Entsumpfung des Poljesje gethan hat, würdigen zu können, müssen wir zunächst von der Ausdehnung und der Beschaffenheit des Poljesje im Anfange der siebenziger Jahre ausgehen. Damals erfüllte das Poljesje nahezu die ganze Senke zwischen der südlichen und nördlichen Bodenwelle Westrufslands. Da die beiden Landrücken sich gegen den mittleren Bug hin erheblich nähern, nimmt das Poljesje die Gestalt eines Dreiecks an, dessen Länge, ungefähr mit dem 52. Grade nördl. Breite zusammenfallend, von Brest-Litowsk am Bug bis Rjetschiza am Dnjepr 480 km beträgt. Die Breitenausdehnung längs des rechten Ufers des Dnjepr von der Mündung der Djesna bis nach Mogilew belief sich auf 400 km; zwischen Nowogrod-Wolynsk und Sluzk verengte sie sich auf 280, zwischen Kowel und Kobrin auf 100 km, um nach Westen hin mehr und mehr abzunehmen. 1874 wurde die gesamte Oberfläche des Poliesie auf 87200 qkm berechnet, was annähernd dem Flächenraume der Königreiche Bayern und Württemberg zusammen entsprieht. Dieses Gebiet verteilt sich ungefähr mit 3/6 auf das Gouvernement Minsk, 3/6 auf Wolynien, 1/6 auf Grodno. Im genannten Jahre waren von diesem ungeheuren Gebiete nur 11800 9km trockenes, für Ackerbau und Forstwirtschaft geeignetes Land. Dieses bildete indessen kein zusammenhängendes Ganze, sondern war teils landzungenartig, teils als förmliche Inseln zwischen die Sumpfstrecken eingeschoben. Alles andere war zur Hälfte reiner Sumpf ohne alle Produktion, zur Hälfte feuchter Wald. In letzterem war der Boden so von Wasser durchdrungen, dass der Wald einem ungangbaren Moraste glich und ein eigentlicher Baumwuchs nirgends zu finden war. Im Laufe der Jahrhunderte hatte sich ein wirres undurchdringliches Dickicht von niedrigem Gestrüpp und faulenden Stämmen, durchsetzt von vielen Wassertümpeln und tiefen Morästen, gebildet. Die Baumflora der feuchten Waldungen zeigt die Laubholzarten der nordgemäßigten Zone, vornehmlich Erle, Weide, Ulme, auch Eiche; Nadelwaldungen finden sich nur auf den höher gelegenen, der beständigen Feuchtigkeit entzogenen Teilen des Poljesje.

Verbindung und Verkehr innerhalb eines Raumes, der mit mehr als 65 000 qkm die Größe der Niederlande und Belgiens zusammen übertraf, waren überaus mangelhaft. Selbst diejenigen Waldungen, welche annähernd trocken lagen und einige Erträgnisse hätten abwerfen können, waren wertlos, weil sie nicht erreicht werden konnten, und die Abfuhr des Holzes auf den stagnierenden Gewässern der Sumpfflüsse sich als undurchführbar erwies. Strafsen in unserem Sinne kannte das Poljesje nicht, selbst die Verbindungen zwischen den größeren Orten waren auf meilenlange Knüppel- oder Faschinendamme beschränkt, mittels deren der Verkehr notdürftig unterhalten werden konnte. Die Ortsverbindungswege oder, wie es im Russischen heifst, die "Grundwege", waren teils überflutet, teils bis zur Ungangbarkeit aufgeweicht. Zahlreiche Ortschaften und Gehöfte waren monatelang von jedem Verkehr abgeschnitten, da in der warmen Jahreszeit nach Ablauf der Frühjahrshochwasser auf den sumpfigen, stagnierenden Gewässern selbst der Verkehr mit Kahnen erschwert war. Nur während des strengen Winters, wenn Eis und Schnee Flüsse und Sumpfe bedeckte, war es möglich, ohne besondere Schwierigkeiten überallhin mit Schlitten zu gelangen.

1882 wurde die Einwohnerzahl des Poliesie auf 500000 Köpfe veranschlagt, so daß nur 5,8 Köpfe auf I qkm entfielen. Vergleichsweise sei erwähnt, daß in den dem Poljesje benachbarten polnischen Gouvernements 63, in altrussischen Gouvernements 17,4 Köpfe auf 1 qkm kommen. Die geringe Bevölkerungszahl des Poljesje ist sehr ungleich verteilt. Große, oft hunderte von Quadratkilometern umfassende Gebiete sind gänzlich von Ansiedelungen und Wohnplätzen entblößt. Dagegen hat das Zagorodje - das "Gartenland", d. i. die plateauartig erhöhte Gegend zwischen Pinsk, Kobrin und Pruschany — trockenen, fruchtbaren Weizenboden, zahlreiche Wohnplätze, geordnete Verbindungen. Ebenso sind die Höhen nördlich und südlich Mosyr, namentlich aber der südöstliche Rand des Poljesje gut bebaut und ziemlich dicht bevölkert; insbesondere stehen die deutschen, aus dem vorigen Jahrhundert stammenden Kolonieen zwischen Owrutsch und Nowogrod-Wolvask in leidlichem Wohlstande. Der Grundbesitz ist hauptsächlich in Händen polnischer Eigentümer, die vor Jahrhunderten als Eroberer bis in dieses altrussische Land eingedrungen sind. In den wenigen Städten - eigentlich sind nur Pinsk mit 25000 und Mosvr mit 11000 Einwohnern als solche zu nennen - liegen Verkehr, Gewerbe und Handel vorwiegend in den Händen der sehr zahlreichen Juden. Die Masse der Bevölkerung, namentlich in den ärmlichen Dorfschaften der von der Welt abgeschlossenen Sumpfinseln, besteht aus Weißsrussen; am Südrande des Poliesie schließen sich diesen Kleinrussen an. Der weißsrussische Stamm ist von dem specifisch russischen Typus der Großrussen in Bezug auf Körperbau und geistige Entwickelung nicht unwesentlich verschieden. Die jahrhundertlange Abhängigkeit der Weißrussen von Litauen und Polen, die starke Vermischung mit polnischen Elementen haben zu einer auffälligen Entfremdung von dem angestammten russischen Wesen beigetragen, so dass hier die "Polonisierung" eines altrussischen Stammes unverkennbar ist und eine wenig ansprechende Vermengung der beiden großen slavischen Völker stattgefunden hat, bei welcher die



Karte des Poljesje 1893. Von F. Immanuel.

natürlichen Vorzüge jedes einzelnen derselben ziemlich verschwunden sind. Während durch die Einwirkung geschiehtlicher Verhältnisse der weiferussische Stamm in nationaler und selbst in moralischer Hinzicht gewissermaßen entartet ist, haben die ungünstigen Lebensbedingungen, die schlechte Ernährung auf dem kärglichen Boden, das höchst ungesunde Klima zu einer hochgradigen physischen Verkommenheit geführt. Die überaus arme Bevölkerung vermochte sich nicht selbst zu ernähren, sondern bedurfte alljährlich beträchtlicher Zufahr von Getreide und Kartoffeln seitens der Verwaltung. Thatsächlich steht die weißerussische Bauernschaft des Sumpfgebietes des Poljesje geistig wie körperlich auf niedrigster Stufe unter allen Stämmen des europäischen Rufslands. Die russischen Rekrutierungsberichte wissen Erstannliches hierüber zu melden. Die Ausdünstungen der Sümpfe haben gewisse Krankheiten hervorgerufen. die in dem Poljesje epidemisch geworden sind und vor allem zum Verfall der Bevölkerung beigetragen haben. Es sind dies das Sumpffieber und der als häfsliche Krankheit berüchtigte und gefürchtete Koltun (Weichsel-

Die Absieht, dem unglücklichen Lande aufzuhelfen und der um sich greifenden Versumpfung Einhalt zu thun, hat bei der russischen Regierung seit langem bestanden. Sie trat der Verwirklichung näher, als 1873 der jetzige Generalleutnant Schilinski den Auftrag erhielt, Studien, Vorarbeiten und Kostenberechnungen darüber anzustellen, wie das Poljesje entwassert und der Kultur gewonnen werden könne. Neben dem Wunsche, das von der Natur so ungünstig behandelte Land zu heben, mögen der Regierung bei diesem Entwurfe zwei Gesichtspunkte vorgeschwebt haben, welche für das Poljesje mit Bezug auf das russische Reich überhaupt von Bedeutung sind. Das Poljesje umfafst, wie wir gesehen, sehr ausgedehnte Waldungen, deren Erträgnisse, sobald nach Entwässerung des Bodens ein regelrechter Forstbetrich hergestellt sein wird, für Rufsland von unschätzbarem Werte sein werden. Mittelrufsland und der ganze Süden des Reiches sind waldarm, wahrend der Westen durch eine förmliche Raubwirtschaft bereits bedenklich entwaldet ist, und die Forsten im Norden schwer erreiebbar sind. Die Hebung der Forstkultur, für welche das Poljesje günstige Bedingungen bietet, ist für Russland von Jahr zu Jahr in wirtschaftlicher wie in klimatischer Beziehung eine immer dringendere Frage geworden. Seitdem die ungeheuren Grassteppen Südrufslands unter dem Pfluge verschwunden sind und das mittlere Rufsland ein reines Ackerbauland geworden ist, hat die Viebzucht mangels genügender Weideflächen nicht unbeträchtliche Einbulse erlitten. Das Poljesje aber gewährt nach Entwässerung der Sümpfe und Trockenlegung der waldfreien Stellen begründete Aussicht auf großartige Wiesenkultur und auf Hebung der Viehzucht.

M. Recong der Vesterien.
Die Wall Schilinskis zu dem wichtigen Werke war Die Wall Schilinskis zu dem wichtigen Seit Jahren der George im gegedistischen Arbeiten unter dem 52. Gre George im gegedistischen Arbeiten unter dem 52. Gre der Schilinski zu der gelt bereits als die im Vesterfolkand beschäuftigt und galt bereits als die gegen der Schilinski zu wurde. Inske als ihm die selveriege Anfighe zur Schilinski zu wurde. Inske sendere sind die Vorstudien Schilinski zu wurde der Schilinski zu der Schilins

Die Vorarbeiten Schilinskis zerfallen in einen topographischen, hydrographischen und geologischen Teil. Eine genaue, auf sorgsamen Nivellement beruhende Aufnahme ergab, daß das Poljesje, wie wir gesehen, als Ebene swischen die beiden westrussischen Bodenerhebungen eingebettet ist. "Es gleicht dem Boden eines flachen Tollers mit leicht aufgebogenen Randern," sagt Schilinski. Das Poljesje stellt eine sanft geneigte, von Süd und von Nord nach dem Prijget hin abfallende Fläche dar, deren Umrandung alle Gewässer nach der tiefsten Stelle, dem Prijget, sendet. Die Neigung der beiderseitigen Ebene beträgt durchschnittlich nicht mehr als 3m auf 10 km.

Die Entstehung des Sumpfgebietes beruht auf der hydrographischen Anlage des Beckens des Pripjet 1). Letzterer gehört durchaus zu den Strömen des russischen Ticflandes und besitzt hinsichtlich Schiffbarkeit. Wasserfülle, Verzweigung seines Gebietes alle Vorzüge derselben. Von der großen Wasserstraße Westrufslands. dem Dujepr, auf bedeutende Entfernung gegen Westen hin sich erstreckend, reicht er bis auf wenige Meilen an die schiffbaren Flussläuse des Njeman und des mittleren Bug heran, mit denen er in Kanalverbindung steht und somit einen nicht unwichtigen Verkehrsweg aus dem inneren Rufsland nach Polen und Litauen bildet. Die alteste, dem Güterverkehr dieneude Kanalverbindung, der Dnjepr-Bugkanal, geht von der Pina, einem linken Nebenflusse des Pripjet, durch einige Seen des oberen Pripjetgebietes nach dem Flusse Muchawiez, welcher bei Brest-Litowsk in den Bug mundet. Diese Verbindung besteht bereits seit 1775. Der zweite künstliche Wasserweg erstreckt sich von der Jafsjolda, dem Nebenflusse des Pripjet, nach dem Wygonowsee, aus dem die Schara zum Njewan fliefst. Dieser Kanal, der sogenannte Oginski'sche, wurde um Mitte des vorigen Jahrhunderts von dem Magnaten Kasimir Oginski begonnen und, nachdem er in den Wirren der polnischen Teilungskämpfe unvollendet liegen geblieben war, seitens der russischen Verwaltung zu Anfang dieses Jahrhunderts fertig gestellt. Dank seines bedeutenden Wasserreichtums ist der Pripjet fast bis zu seiner Quelle aufwärta für Flöße und große Kähne schiffbar. Zwischen dem Dajepr und Pinsk besteht regelmäßiger Dampferverkehr, früher, bevor in den letzten Jahren das Sumpfgebiet durch Eisenbahnen und Strafsen erschlossen wurde, der einzige Verkehrsweg zur Verbindung desselben mit der Außenweit.

Der Prijglet hat, kleine Verkstelungen und tote Arme nicht gerechnet, sine Lange von stew 500 km, irt also annähernd gleich lang wie die Mosel oder die Garonne, während er s. B. den Main um 180 km übertifft. Er estspringt 20 km ostwarts des Städtchnes Opalin am Bug am Fulle siener niedrigen, dicht bewaldeten Hägel-kette, welche awischen Wladiunfr-Wolyank und Brest-klütowsk die Gebiete des Bug und Frijglet, der Ostase und des Schwarzen Meeres schoidet. Die Höhenlage des Verprungs des Frijglet liegt 174, der Wasserplegel bei Prinsk 141, die Mündung in den Dajepr 104 m über der Meerenfische der Ostases), so dasi der gesante Fall 70 m, d. 1. etwa 0,117 m auf einen Klüometer, bei einer Scungeschwindigkeit von 0.91 m in einer Sekunde

Das Gebiet des Pripjet ist sehr ausgedehnt und enthält eine stattliche Zahl beträchtlicher, wasserreicher

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Der Flofs heifst polnisch Przypec, russisch Pripjet. Wir gebrauchen die betwere Bezeichnung, die wir so schreiben, wie sie russiech gesprochen wird. Deutsche Karten führen meist den Namen Frypet oder Pripet. <sup>9</sup>) Die russischen Mades zind wie folgt umgerechnet:

<sup>1</sup> Werst=1086 m, 1 Zoll=0,025 m 1 Suschen = 2,135 m, 1 Quadratwerst=11380 Ar, 1 Arschin = 0,711 m, 1 Despitine = 109 Ar.

Flüsse. Die bedeutendsten derselben fliefsen dem Priniet. von Süden her zu. Die südlichen Nebenflüsse des Pripiet, von Westen nach Osten aufgezählt, sind: Turija, Stochod. Styr. Stubla, Goryn, Stwiga, Swinowoda, Ubort, Slawjetschna, Usch. Von diesen Flüssen verdienen Styr und Goryn Beachtung. Der Styr entspringt auf galizischem Boden aus den Seen südöstlich Brody, ist fast von seiner Quelle an schiffbar, berührt die Städte Dubno und Luzk und mündet kurz unterhalb Pinak nach einem 350 km langen Laufe. Noch bedeutender ist der 475 km lange Goryn mit seinem großen rechten Zufluß Slutsch, welcher eine Länge von 370 km hat. Beide Flüsse bilden sich aus den kleinen Seen der Höhenplatte Südwolyniens, durchfließen das wolynische Ackerbauland und nehmen nach Betreten der Pripjet-Niederung den ausgesprochenen Charakter der Sumpfflüsse an. vielfach verzweigte Stwiga und der Ubort durchfliefsen ein ehedem beinahe unzugängliches Morastgebiet, während der Usch dem troekenen, ziemlich gut bebauten und fruchtbaren sudöstlichen Teile des Poljesje angehört. Von Norden her, ebenfalls in der Reihenfolge von Westen nach Osten, münden in den Priniet: Pina, Jafsjolda, Bobrik, Zna, Lan, die nördliche Slutsch, Ptitsch, Triemlia, Inna, Wit und Braginka. Von diesen entspringen die sumpfige Jafsiolda, Lan, Slutsch und Ptitsch auf den Höhen der Bodenwelle westlich Minsk. während die übrigen in den Morästen des Poljesje selbst ihren Ursprung nehmen. Der bedeutendste ist der 315 km lange Ptitsch, dessen Gebiet sich bis in die nächete Umgebung von Minsk verzweigt.

Eigentümlich sind allen Nebenflüssen des Pripiet große Wasserfülle, niedrige Ufer, langsamer Lauf und Neigung zur Versumpfung. Mit wenigen Ausnahmen munden die Nebenflüsse auf der kurzen Strecke Pinsk-Mosyr in den Pripjet, und swar die wasserreichsten - Styr, Goryn, nördliche Slutsch - dicht bei einander. Die Schneeschmelze auf den Vorbergen der Karpaten und in Südwolynien tritt Ende Februar oder Anfang Marz ein und führt dem Pripjet durch seine sudlichen Nebenflüsse sehr bedeutende Wassermassen innerhalb kurzer Zeit zu. Diese Hochwasserflut findet, wenn sie den Pripjet erreicht, diesen Fluss noch völlig mit Eis gesperrt, da ihrer nördlicheren Lage wegen sowohl der Pripiet als auch dessen linke Zuflüsse der Regel nach zwei bis drei Wochen später aufzutauen pflegen. Die Eissperre des Pripjet veranlasst die Stauung der Wassermassen der südlichen Nebenflüsse, so daß diese über ihre Ufer treten und binnen weniger Tage die Gegend zwiechen Pinsk und Mosyr in einen 25 bis 30 km breiten Seespiegel verwandeln, der nicht selten 4 bis 5 m über dem mittleren Wasserstand steht. Bei Mosyr treten, wie wir gesehen, von Såden und Norden ber Höhenzüge so nahe an den Pripiet heran, dass sich die Breite des Thales auf 1500 bis 2000 m verengt. Diese unüberwindliche Thalsperre verhindert den Abfluss des Hochwassers, welches Mitte Marz bedeutend zu steigen pflegt, da um diese Zeit der Pripjet selbst und die linken Zuflüsse aufgehen und neue Hochwasserfluten herauführen. Meist währt die Frühjahrsüberschwemmung des mittleren Pripjet und seiner Zuflüsse bis Ende Juni oder Anfang Juli. Erst um diese Zeit verläuft sich der größere Teil der Überschwemmungsgewässer, und treten die Flüsse in ihre Betten zurück. Indessen bleiben die tief gelegenen Stellen während des ganzen Sommers mit Wasser gefüllt, welches keinen Abfluss findet, und verwandeln sich, wenn die Sonnenglut die Verdunstung des Wassers herbeigeführt, in formliche Moraste. Dieser alljährlich sich wiederholende Vorgang hat förmliche Senkungen und Ausspülungen des Bodens auf weite Strecken gebildet und Sumpfflächen von Hunderten von Quadratkilometern Ausdebnung geschaffen. Das Hochwasser führt große Mengen erdiger Bestandteile mit sich und setzt diese, sobald sich der Abflufs des Wassers durch Stauung verlangsamt, im Flussbette oder an den Rändern des Überschwemmungsgebietes ab. Der geringste Widerstand im Bette der träge dahinschleichenden Flüsse. selbst die einfachsten Anlagen der Mühlwerke und die dem Fischfang dienenden Einrichtungen, bewirken meilenweite Stauung. Erdige Teile setzen sich fest, zwischen diesen wuchern in der Atmosphäre des Sumpfgebietes reichliche Wasserpflanzen, so daß das Wasser zu stagnieren beginnt oder, wo es sich durch die niedrigen Ufer Bahn bricht, die anliegenden Strecken überflutet und in beständige Sümpfe verwandelt. Durch diesen Prozefs sind eine Anzahl von Flüssen zu stagnierenden Gewässern geworden. Die Ufer wurden unzugänglich, kaum erkennbar, während der Flufslauf selbst nichts weiter war als eine Wasserader inmitten eines von Schlingpflanzen und Rohr bedeckten, mit Gestrüpp und faulendem Holz durchsetzten Sumpfes.

Za diesen aus hydrographischen Ursachen sieh ergebenden Gründen der fortschreitenden Versumpfung des Poljesje kommen geologische Einwirkungen. Die geologischen Vorstebien Schülisakis berühen auf 140 Behrungen von 25, und auf 250 Behrungen von 7 bis Bm 17iefe. Diese Behrungen lagen durchschnittlich 20 bis 25 km vonsinander entfernt; des Zwischengelande wrynd durch

Schörfungen untersucht.

Das gesamte Gebiet trägt hinsichtlich der geologischen Zusammensetzung der Sumpfschieht und des Untergrundes einen gleichmäßigen Charakter. Die Sumpfoder Torfschicht bat eine Starke von 3 bis 7 m und zeigt erganische Verwesungs- und Fäulnisstoffe neuer Bildung, überwuchert von moosartigen Gewächsen, untermischt mit den faulenden Resten abgestorbener Bäume und Wurzeln. An einigen Stellen hat sich unmittelbar unter der Torfschicht Sumpf- oder Raseneisenstein bis zu 0,6 m Stärke gebildet. Die Torflager sind untermischt mit Schichten gelben, feinkörnigen Sandes, den eine dunne Schlammschicht von dem Torf scheidet. Unter der Sumpfdecke stöfst man auf groben, grauen Sand, dann auf Kies, beide untermischt mit sahlreichen erratischen Blöcken von krystallinischem Gefüge, vorwiegend Gneis, Syenit, Porphyr, die in der Bildungsperiode dieser Landschaft durch elementare Gewalten anscheinend von den Karpaten herabgetrieben worden sind. Von der oberen Schicht des lockeren Sandes nach der Tiefe weitergehend, gelangt man auf eine durchschnittlich 20 m starke, feste Lagerung gelben oder granblauen Lehms. Stellenweise tritt diese Lehmschicht durch den Sand hindurch bis zur Oberfläche empor, um hier kesselartige, meist mit kleinen Seen oder Teichen angefüllte Einsenkungen zu bilden. Solche Stellen zeigt insbesondere das nördliche Poljesje, wo die Seen der Mittelpunkt größerer, schwer zugänglicher Sümpfe sind. Auch die Lehmschicht ist angeschwemmt, der eigentliche Untergrund ist aus Schiefer, Sandstein, Mergel und namentlich Kreide aufgebaut. Diese Urbestandteile treten vorgehmlich im südwestlichen Teile des Poljesje zu Tage. Somit ruhen die Sumpfschiehten des Policeie auf fest gefügten Lagerungen von Mergel, Schiefer und Kreide, welche für das Wasser wenig durchlässig sind. Zieht man in Betracht, daß alljährlich gewaltige Wassermassen ohne hinreichenden Abflufs über diesen Schichten stehen und, den Moorboden durchdringend, monatelang stagnieren, so erklärt es sieh, wie die Sumpfe des Pripjetgebietes entstanden sind, und daß sie an Tiefe wie an Ausdehnung zunehmen mußten, falls dem

überiflüssigen Wasser-kein Abfluß verschafft, dem Boden die übergerolse Wassermenge nicht entsogen wurde. Die trockenen, fruchtbaren Stellen des Poljesje weisen Saud, vielfach auch Löfzboden auf; letzterer, ähnlich dem ergiebigen Boden des mittelrussischen Getriedelandes, findet zich im Zagorodje und in der Umgegend von Owentach.

Schillnaki gliederle das ihm übertragene Kulturwerk in allgemeine Arbeiten, die im großen Mafstabe angelegt waren und die der Slaat übernalum, und in örtliebe Arbeiten, welche den Gemeinden und Grundbestlenen zur Last felen, da sie diesen vorzugsweise zu Gute kamen. Die Anordxungen Schillnakis gingen im wesentlichen vom folgenden Gesichtspunkten aus:

 Bessere Verteilung und regelmäßige Bewegung der Gewässer im gezamten Pripjetgebiete;
 Beginn der Arbeiten im Osten, um zuerst den

Wasserüberflufs des Beckens des mittleren Pripjet abzuleiten;

 Entwässerung der abseits der Flüsse gelegenen Sumpfstrecken durch Abzugskanäle.

Der wichtigste Gesichtspunkt ist die an zweiter Stelle erwähnte Herstellung eines geordneten Abflusses der überflässigen Gewässer, unter Vermeidung der störenden Thalenge bei Mosyr. Zu diesem Zwecke wurde ein großer Teil der Sumpfländereien im Gebiete des Ptitsch zur Bjerjesina abgeleitet, und die Entwässerung des Beckens des Ubort zur Slawjetschna in Aussicht genommen. Die Flüsse erhielten durchgängig feste Ufer und bestimmte Betten. Besondere Beachtung erforderte die Regelung der Grundwasserverhältnisse. Der Stand des Grundwassers muste so weit, aber nicht weiter gesenkt werden, dass nach Entwässorung der versumpften Stellen und feuchten Wälder eine trockene, kulturfähige Bodenschicht entstand. Anderseits durfte der Stand des Grundwassers nicht all zu sehr erniedrigt werden, damit unter dem Einfluss der großen Hitze des Hochsommers der Boden nicht übermäßig austrocknete. Dies hatte einen der wesentlichsten Zwecke der ganzen Anlage, die Erzielung einer ausgiebigen Wiesenkultur, vereitelt. Um einen gleichmäßigen Wasserstand in den Flüssen und in den anzulegenden Kanalen zu erzielen und um das Grundwasser auf zweckmäßiger Höhe zu erhalten, wurden in weitgehender Weise Vorkehrungen getroffen. So entstand, während die Arbeiten von Osten nach Westen vorwärts schritten, ein vielfach verzweigtes Kanalsystem, welches Ende 1892 etwa 3430 km Ausdehnung besafs und mit Ablauf 1894 mindestens 4000 km Länge haben wird. Wenn die in Aussicht genommenen Anlagen zur Entwässerung des gesamten Poljesje vollendet sein werden, so dürften sich die Kanale auf eine Ausdehnung von 7000 bis 7500 km erstrecken. Die Hauptkanale haben bei einer Breite von 7,5 bis 14 m einen Wasserstand von I bis 4 m. Die Nebenkanäle sind 0.7 bis 1,2 m tief und 2,5 bis 4 m breit. Das Gefälle ist, um Abspülungen der Uferbekleidungen zu vermeiden, gering gehalten und beträgt 1:0,0001 bis 1:0,0003. Kanāle sind zur Regulierung des Wasserstandes mit Stauwehren und Schleusen ausgestattet und mit besonderen Sammelbecken in Verbindung gesetzt.

Wie wirkt das Kanalsysten? Auf den Abfulst der stillheiteher Krühjarniberscherwenungen soll und kann die Kanalisierung keinen Einfluße unmittelber auselben, denn diese Hochwasserperiode, bedingt durch die verschiedenen klimatischen Vernälsnisse des Prijnigtsphietes, läfst sich nicht beseitigen und setzt, wie wir geseben, die ganze Niederung, die Kanalse eingenchlossen, wochenlang unter Wasser. Die Thätigkeit der Kanale rirtt erst nach Ablauf der Überschwennunggewässer in Wirkung, indem sie das aufserhalb der Flüsse in den Senkungen verbiebende Wasser ableiten und nanzeutlich die rechtzeitige Beseitigung derjenigen Wassermassen veralassen, die sich aus den sommerlichen Niederschlägen ergeben und bisher der Grund dafür gewesen sind, das weite Strecken der Poljesje überhaupt niemals rtocken werden konnten. Aus zehnjührigen Beobachtungen hat sich ergeben, dafs sich die jährlichen Niederschläge im Poljesje auf eine Wasserschiebt von 586 6 mm Höhe belaufen. Diese Niederschläge verteilen sich auf die Jahreszeiten

Frühjahr			*	117,6	mm,
Sommer				260,5	25
Herbst .				143,5	30
Winter				65,0	20

so daß die sommerlichen Niederschläge fast die Halfte des ganzen Jahresquantums ausmachen. Sie rühren von den starken Regengüssen Wolymiens und von der zur Regenbildung neigenden feuchten Atmosphäre des Poljesje selbst her.

Als die Arbeiten in Angriff genommen wurden, kam vielfach die Befürchtung zum Ausdruck, daß die Entwässerung des Poljesje sehr bald zu einer hochgradigen Austrocknung führen und zunächst mindernd auf den Wasserstand des Poljesje, nachteilig auf die Schiffahrt wirken wurde. Diese Besorgnis hat sich nicht gerechtfertigt. Die Schiffahrt auf dem Pripjet für Dampfboote und tiefgehende Lastkähne ist von Mitte Marz, der Zeit des Aufgebens des Eises, meist bis Ende Juli oder Anfang August möglich, da zu diesem Zeitpunkt der Wasserspiegel sich so sehr senkt, daß nur noch flachgehende Fahrzeuge überall verkehren können. Die Kanalisierung hat hisher in keiner Weise störend auf die Schiffbarkeit gewirkt, letztere ist vielmehr nach wie vor von den Niederschlägen im südlichen Wolynien abhängig geblieben. Der Sommer 1889 war im Poliesie besonders trocken und arm an Regen, aber trotz Mangels an Niederschlägen und trotz der damals Bereits stark vorgeschrittenen Kanalisierung erhielt sieh der Wasserstand des Pripjet auf solcher Höhe, dass der Schiffsverkehr ausnahmsweise bis zum 21. August unterhalten werden konnte. Der Sommer 1891 war bekanntlich in Mittelrufsland so trocken, dafs allgemeiner Mifswachs entstand und in weiten Gebieten formliche Hungerenot ausbrach. Zur selben Zeit fielen im Poljesje, in Wolynien und Ostgalizien starke Regengüsse, und der Pripjet stand bei

im	Mai					2,35	m
	Juni					1,07	33
п	Juli Augus	.}				1,47	19

über der durchschnittlichen Wasserhöhe der drei vorhergehenden Jahre in den gleichen Monaten.

Ende 1893 war das Poljasja zwischen Dnijen und die Linie Sluk – Luninjea – Rown o soweit mit Kanalèn durchrogen, dafe dieses Gebiet, etwa zwei Drittel des ganzen Poljesje, als hinreichend entwässert angeschen werden kounte, und dafe, hier einem Netz von Ergärnungskanden die völlige Treckenlegung vorbehalten bieb. Insbesonders war das Gebiet der westlichen Zurliese der Bejreisen, die statz verwahforste Gegend des Schideses, die aumpfage Niederung des Ubort berückschigt. Westlich der Linie Skuk – Luninjea-Rowanwaren die Arbeiten folk in Angrilf genomenen, bei waren die Arbeiten folk in Angrilf genomenen, bei dente Kanalisierung der Morkste der Pespielde, einer der öderten Teile der Poljesje. Bis Ende dieses Jahrzehnts därnfach die vorgeschagenen Arbeiten in vollem

Umfange sur Durchführung gelangt sein, so dass das Poljesje seinen Charakter als unergiebiges, gefürchtetes Sumpfland verloren und im wesentlichen die gleichen wirtschaftlichen und geographischen Eigenschaften erlangt haben wird, wie die im Norden und Nordwesten angrenzenden Teile Polens und Litauens. Hiermit wird ein ganz hervorragender kultureller Fortschritt errungen sein, dessen Bedeutung sich erst übersehen lassen wird, wenn sich die segensreichen Folgen der Trockenlegung für alle Teile des Poljesje äußern werden. Vorläufig liegen nur bis zum Jahre 1892 amtliche Berichte über den Umfang und den Wert der bis dahin entwässerten Ländereien vor. Hiernach waren zu diesem Zeitpunkte 25 800 qkm, das ist ungefähr ein Drittel des unproduktiven Geländes des Poljesje, mehr oder weniger der Kultur gewonnen. Die übrigen zwei Drittel werden im Verlauf der nächsten acht bis neun Jahre ebenfalls in gute oder befriedigende wirtschaftliche Lage gebracht werden, so dass schliesslich nur ein kleiner Raum bleiben wird, auf welchem selbst durch eifrige Arbeit immer nur geringe oder gar keine Erträge erzielt werden können,

Jene 25 800 gkm waren nach der Berechnung Schilinskis <sup>3</sup>) in nachstehender Weise der Kultur ge-

- 1. 3800 qkm unzugknglichen, wertlosen Sumpfas waren zu Wissen umgewandelt, deren Wert auf 15 Mill. Rubel geschätzt wird. Schon nach vierghäniger Pflege Düngung und eiletter Bewässerung ergab sich prächtiger Graswuchs. Der Ertrag des Heuschnittes stellte sich 1852 für eine Desgating, das ist etwas mehr als ein Hektar, auf 3½, Rubel, is besonders guten Lagen soger auf 11 Rubel, 1893 hat eine nicht umbeträchtliche Ausfalt von Hen stattgen auch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen auch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen auch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen anch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen anch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen auch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen auch der Weichsel Berne Sollen auf den Knülsen auch der Weichsel Berne Sollen auf den zu den den preufnischen Ostsechten vertrachtet worden sein.
- 5000 okm sumpfigen Gestrappe und feuchter, faulender Wälder wurden zu regelrecht bewirtschafteten Waldungen umgestaltet; jetziger Wert 9 Millionen Rubel.
   5200 okm Waldungen, welche vormals so gut wie
  - gar nicht bewirtschaftet und ansgemutst werden konnten, weil sie während des größten Teilee Sie Jahres durch Moriate vom Verkehr sigesehnitten waren, liegen nach Herstellung der Kanäle nicht weiter als Jochstens 7 bis 8 km von schiftbaren Wassentrafsen ab, so dafs die Abrühr des Holsee ohne große Kosten möglich geworden ist. Die hierdurch erzielte Werteteigerung wird anf 23 Mill. Rubel veranschlagt.
- 1000 qkm wurden als Getreide- und Gartenland neu gewonnen, — Wert: 5 Millionen Rubel.
- 5. 11 200 qkm mooriger Wissen und masser Waldungen wurden insoweit in günstligere Verhiltnisse gebracht, als sie abedem ginzlich wertlor, vorlaufig weutgreinen einige Etraginese gewisteren und die Aussicht bieten, bei fortschreitender Arbeit im Laufe weuiger Jahre in durchaus nutzbeingendes Gelände verwandelt zu werden. Der gegenwartig bereits erzeichts Wert besiffert sich auf 5 200000 Rule.

Von den 25 800 qkm des durch die Entwässerung berührten Landes sind annahernd drei Viertel Wiesen, ein Viertel Wald. Die fortschreitende Amelioration wird in kurser Zeit sich auf die ausgedehnten, sehr wertvollen Staatswaldungen erstrecken, welche nalessu den ganzen westlichen Teil des Poljogio ausfüllen und einen betrichtlichen Gewinn versprechen, wenn zie aachgemiäh weitrichenstelt und schonend ausgenutzt werten. Während die genannten 25 800 ckm im Jahre 1873 auf unt 940 0000 Rubel abgeschätzt warlen, stellten die swunzig Jahre apater einen Wert von 57 bis 60 Millionen den eine hindettens um die Hilber erhöhen wird, wenn die begonnene und in Aussicht genommenen Arbeiten der Verwirklichung zugeführt sein werden. Die Steigerung des Bodenwertes im ganzen Poljasje, berechest auf den Zeitpunkt der vollig fertig gestellten Arbeiten, Jafst sich vorleafig nicht einmal annahernd übertehlagen. Vorläufig nich der Bodenwert durchechnittlich um mehr als das sechafsche, von 4 Rubel auf 25 Rubel, für den Hekkar gestigeken, om 4 Rubel auf 25 Rubel, für den

Die Gesamtkosten des Unternehmens lassen zich vorleufig nech nicht übersehen. Bis Kode 1899 betrugen die Kosten für die Trockenlegung der von der Kaunlisation numittellar berührten Sampfe 3 Rubel auf die Desigtäne. Wird aber der Flächenraum ins Auge gefatst, auf welchen sieh der Einfalt der Eutwäserungsnalsgen erstreckt, zu ermäßigt zieh der Kostenaufwand auf 1,50 Rubel für die Dessation.

Lokalberichte haben gemeldet, dass die Viehzucht, welche ehemals im Poljesje gans darniederlag, seit Schaffung einer geordneten Wissenwirtschaft innerhalb zehn Jahren sich sichtlich gehoben hat, doch fehlen gerade über diesen wichtigen Punkt nähere Angaben. Ebenso vollzieht sich mit der Verbesserung der allgemeinen Lebensbedingungen der früher so sehr vernachlässigten und herabgekommenen Bevölkerung eine bemerkenswerte Steigerung des Handels und des Verkehrs. Seit einigen Jahren ist die Verwaltung nicht mehr gezwungen, alljährlich der ständig Not leidenden Einwohnerschaft der abseits gelegenen Sumpfgebiete Unterstützung an Lebensmitteln zu gewähren, um dem bittersten Hunger und dem physischen wie moralischen Untergange vorzubengen. Diese trüben Zustände sollen sich nicht unwesentlich gebessert haben, und man hofft, auch die Branntweinpest, welche unter der niederen Bevölkerung des Poljesje seit langem bedenkliche Verwüstungen angerichtet hat, mit besserem Erfolge zu bekämpfen. Das traurige, auf das Poljesje im besondern anzuwendende Wort: "Gedeiht das Korn, so giebte keine Fische; giebts Fische, so fehlt das Korn", scheint allmählich seine Schrecken zu verlieren. Schilinski stellt in der erwähnten Broschüre fest, daß die Entsumpfungsarbeiten sehr wohlthuend auf den Gesundheitszustand gewirkt haben. Das Sumpffieber soll seinen bösartigen epidemischen Charakter verloren haben, der Weichselzopf nahezu völlig verschwunden sein. Die Bevölkerung scheint einer besseren Zeit entgegenzugehen, und wenn auch bis su einem wirklichen Wohlstand uoch sehr viel fehlt, so werden doch die nachsten Generationen in unvergleichlich gunstigeren Verhältnissen leben, als ihre Vorfahren, die inmitten eines trostlosen Landes, unter einem verderblichen Klima der körporlichen und moralischen Entartung anheimzufallen drehten. Zweifellos ist jetzt schon ein guter Grund gelegt, um die natürlichen Reichtümer des merkwürdigen Landes, Hols und Heu, gu verwerten.

Im Verein mit der Trockenlegung der Moriste haben sich auch die Verkerberweihälmisse erbeliche gebessert. Unter Schlünskis Leisung wurden bis 1882 nicht weniger als 355 Brücken gebaut und das früher durchaun unserzeichende Strafsennetz durch Anlage von guten, fährbaren Strafsen zwischen den größeren Ortee verwillstungigt. Im allgeneinen kann das Polyeie heute, wenn wir die Kanale einschließen, als ein ledlich gengbares Land gelten. Allevilings ist die Wegstrakt Rußfands

<sup>3)</sup> Generalleutnant Schilinski, "Kurzer Überhlick des Poljosje und seiner Kanalisierung." St. Petersburg 1892.

nicht mit dem geordneten, zum Teil tadellosen Strafsennetz mitteleuropäischer Staaten zu vergleichen, denn wenige große Straßenzuge ausgenommen, entbehren die russischen Straßen und Wege der festen Steinunterlage, und bieten zur Zeit des Tauwetters und der großen Regengüsse dem Verkehr Schwierigkeiten, die wir z. B. in Deutschland fast nirgends auch nur annähernd kennen. Charakteristisch ist eine Außerung Napoleons I., der während des Winterfeldzuges 1806/07 bezüglich der Gangbarkeit der Wege in Polen bemerkte: "qu' il avait découvert en Pologne un cinquième élément, qui était la bone," Der Russe hat für die Jahreszeit der aufgeweichten, ungangbaren Wege sogar ein besonderes Wort: Rafsputniza. Was hier von Polen gesagt ist, gilt in verstürktem Maße von dem Poliesie; hier ist das Land zur Zeit der Frühiahrshochwasser auf unabsehbare Strecken überhaupt nicht betretbar, während im Sommer und Herbst erst neuerdings durch Trockenlegung der Sümpfe die Gangbarkeit ungefähr die gleiche wie in den umliegenden Gebieten geworden ist.

Von hoher Bedeutung für die Erschliefsung und Nutzbarmachung des Poljesje ist der Bau der Eisenbahnen gewesen, die beute das Land durchschneiden, Diese Bahnen wurden etwa gleichzeitig mit dem Beginn der Entwässerungsarbeiten in Augriff genommen. Der Bau verursachte an vielen Stellen wegen des sumpfigen. nicht standfesten Bodens erhebliche Schwierigkeiten, obwohl man sich bemühte, die Linien so zu führen, daß unter Benutzung der trockenen und hoch gelegenen Teile gefährliche Sumpfstrecken vermieden wurden. Die Anlage der Eisenbahnen des Poljesje verfolgte lediglich wichtige militärische Zwecke, doch hat naturgemäß auch das Land sehr erheblichen Nutzen in wirtschaftlicher Hinsicht daraus gezogen. Der hohe Wert der Bahnverbindung wird sich in vollem Umfange erkennen lassen, sohald die Ausfuhr der Landeserzeugnisse in gesteigertem Masse zur Geltung kommen wird. Das Poljesje ist von zwei strategischen Bahnen durchzogen, nämlich in ostwestlicher Richtung von der Linie Gomel -Pinsk-Brest-Litowsk, in südnördlicher Richtung von der Linie Rowno-Baranowitschi-Wilna. Diese Linien kreuzen sich inmitten des Poljesje bei Luninjez, 53 km östlich Pinsk. Um die Bedeutung dieser Bahnen zu würdigen, ist es notwendig, in Kürze derjenigen Rolle zu gedenken, welche das Poliesie in einem künftigen Kriege zu spielen berufen sein dürfte, denn obwohl eine derartige Betrachtung eigentlich außerhalb des Rahmens dieser Studie fällt, bietet sie so viele interessante Gosichtspunkte, daß sich es dennoch lohnt, einen flüchtigen Blick auf die strategische Wichtigkeit des Poliesie und der in demselben vorgenommenen Entsumpfungsarbeiten zu werfen 4). Keilförmig mitten zwischen das nördliche

und südliche Grenzgebiet Westrufslands, eingeschoben, bildet das Poljesje einen riesigen, nach jeder Richtung hin schwer zu durchschneidenden Raum. Breite wie Ungangbarkeit des Poljesje nehmen von Westen nach Osten zu, somit auch die Bedeutung desfelben als trennendes Hindernis. Setzen wir den Fall, daß Rußsland mit Deutschland und Österreich-Ungarn im Kampf steht, so trennt das Poljesje die ins Innere Rufslands vorgehenden verbündeten Hecre immer weiter, je mehr sich diese dem Dnjepr, der natürlichen Verteidigungslinie des centralen Rufslands, nahern. Dafs aber eine so bedeutende ranmliche Trennung große Gefahren angesichts einer am Dniepr vereinigten russischen Streitmacht mit sich bringt, ist unzweifelhaft. Die Eisenbahnen des Poljesje ermöglichen es der russischen Heeresleitung, gedeckt und geschützt gegen feindliche Unternehmungen, erhebliche Truppenmassen von Gomel her, wo vier wichtige Linien zugammenlaufen, bei Brest-Litowsk zn versammeln b), aber auch Streitkräfte nach Bedarf von dem nördlichen nach dem südlichen Kriegsschauplatze zu werfen und umgekehrt. In welchem Umfang aber die schwer zugänglichen Schlupfwinkel des Poljesje den Parteigängerkrieg begünstigen, hat der Feldzug 1831 überzeugend bewiesen; heute lassen sich mit Hilfe des vorteilhaft angelegten Bahnnetzes sogar große Massen im Poljesje versammeln, um gegen Flanken und Rücken der ins Innere Rufslands operierenden Heere zu wirken. Aus alledem ergiebt sich die wichtige Rolle, welche das Poljesje zu Gunsten der russischen Heeresleitung in einem Zukunftskriege einnehmen dürfte, zugleich aber auch die Folgerung, dass das Poljesje seinen Wert als Trennungshindernis um so mehr verlieren wird. je wirksamer die fortschreitenden Entsumpfingsarbeiten die Gangbarkeit steigern und dem unwegsamen Gebiet allmählich den Charakter eines leidlich kultivierten, für Truppenbewegungen geeigneten Landes verleihen werden.

Diese Erkenntnis hat auf russischer Seite die Befürchtung wachgerufen, dass die Trockenlegung des Poljesje die natürlichen Verteidigungsmittel Westrusslands in bedenklicher Weise schwächen und die Widerstandskraft Rufslands lähmen würde. Die öffentliche Meinung hat jedoch diese engherzige Anschauung nicht geteilt, sondern ist überzeugt, dass die im Poljesje sich vollziehenden Kulturarbeiten ein nationales, großartiges Unternehmen in des Wortes bestem Sinne sind. Die Entwässerung wird in wirtschaftlicher und klimatischer Hinsicht voraussichtlich in einer kurzen Spanne von Jahren überaus segensreiche Wirkungen ausüben, so daß das Unternehmen eines der schönsten und dankenswertesten sein dürfte, welches die russische Regierung zur Hebung der Kultur und des Wohlstandes je ausgeführt hat.

# Körpergröße und Farbe der Haare und Augen in Italien.

Von Emil Schmidt. Leipzig.

Von dem italienischen Mültär-Oberarzt Ridolfo Livi, dessen Name bereits wegen seiner früheren antiropometrischen Untersuchungen in der wissennehaftlichen Welt einen guten Klang hat, wurde der XIV. Sektion des um Ostern 1894 in Rom tagenden XI. internationalen medizinischen Congresses ein vorläufiger Berabionalen medizinischen Congresses ein vorläufiger Be-

richt 1) vorgelegt über die sehr umfangreichen und ins einzelne gehenden anthropometrischen Untersuchungen,

<sup>4)</sup> Genaueres über diese interessante Frage findet sich in folgenden Werken: Posowski, "Die Entsumnfungsarbeiten des Pollesie."

Wien 1885. Sarmaticus, "Von der Weichsel zum Dnjepr." Hannover 1886. Sarkotió, "Das russische Kriegstheater". Wien 1894.

b) Die zur Zeit im Ban befindliche Nebenlinie Dombrowiza-Kowel soll, wie es scheint, lediglich zur Entlastung der Truppensusschiffungspunkte in der Gegend von Brest-Litowsk dienen.

¹) Doit Ridolfo Livi, Saggio dei risultati antropometrioi ottenuti dallo spoglio dei fogli sanitarii delle classi 1855—1863, eseguito all' ispettorato di sanità militare sotto la direzione del Dott. R. Livi, capitano medioo Roma 1894.

die vom Inspektorat des Militär-Sanitätswesens angestellt wurden, und deren Abschluss man in nicht allzu langer Zeit entgegeusehen darf. Dem Generalarzt S. Gnido gebührt das Verdienst, einen umfassenden Plan über medizinisch - anthropologische Erhebungen an den Gestellungspflichtigen der Armee ausgearbeitet, der Regierung vorgeschlagen und seine Ausführung durchgesetzt zu haben. Auf seine Anregnng bestimmte das Kriegsministerium im Jahre 1879, dafs von allen in den folgenden Jahren zur Musterung kommenden und in die Armee aufgenommenen jungen Mannern Aufnahmen gemacht werden sollten, die außer dem Nationale noch eine große Anzahl körperlicher Besonderheiten berücksichtigten. Außer einigen speciell medizinischen Fragen (Impfung, Krankheiten während des Dienstes, Beur-

laubungeu währeud des Dienstes etc.) enthielt das Beobachtungsschema eine Anzahl wichtiger anthropologischer Daten, nämlich:

1. Farbe der Haare (rot, blond, brann, schwarz). 2. Form der Haare (straff, wellig, kraus). 8. Farbe der Augen (blan. gran, braun, schwarz), 4. Farbe der Haut (rosig, braun, gelblichbleich). 5. Zahne (gesund, weifs). 6. Besondere Kenn-7. Stirn zeichen. (breit, schmal, hoch, niedrig, mittel), 8. Nase (koukay, konvex, gerade, stumpf, grofs, klein). Mund (grofs, klein, 10. Kinn mittel). (vortretend, zurückliegend, mittel). 11. Gesicht (vortretend. flach, hoch, niedrig, mittel). 12. Größter Längsdurchmesser des Kopfes. 13. Größ-Breitendnrchmesser des Kopfes.

14. Körperhöhe. 15. Brustumfang. 16. Gewicht (in Kilogrammen). (Die drei letzten Bestimmungen wurden alljährlich, so lauge der Soldat bei der Truppe blieb, wiederholt.) Diese Erhebungen hatten zum Teil praktische Zwecke (Verbesserung des Rekrutierungswesens, Entscheidung über manche Gesichtspunkte für die Überweisung der Rekruten an die einzelnen Trnppenteile etc.), zum großen Teil sollten sie rein wissenschaftlicher Forschung dienen. Fine solche Untersuchung versprach über manche wichtige Puukte Aufkläruug, so über den Zusammenhang von Körperbeschaffenheit und Disposition für gewisse Krankheiten, über die Beziehungen zwischen Brustumfang und Körpergröße, über den Einfluss der Beschäftigung auf die Körperbeschaffenheit etc., vor allem aber dieute sie der statistischen Erkenntnis der Körperverhältnisse bei den Bewohnern der verschiedenen Gegenden Italiens. Der große Wert solcher Aufnahmen bestcht darin, daß sie

AFRIKA

an einem sehr umfangreichen Material durch geschulte Beobschter nach derselben Methode angestellt wind.

Die während der fünf Jahre von 1879 bis 1883 inkl. angestellten Beobachtungen erstreckten sich auf das große Material von 300 000 Individuen. Diese Zahl erschien genügend groß, und das Ministerium verfügte daher. dafs nach der Jahresklasse 1863 (die von 1883 bis 1887 bei dem Heere blieb) die Erhebungen nicht weiter fortgesetzt werden sollten. Das ganze Beobachtungsmaterial wurde 1888 dem Militärarzt Livi zur Bearbeitung übergeben. Die Untersuchungen sind dem Abschlufs nahe.

Als geographische Einheit wurde der Aushebungsbezirk, mandamento di leva, von denen immer mehrere auf einen der 284 Kreise (Circondarii) Italiens fallen, angenommen. Für jeden dieser Kreise ist die Körpergröße

06 632 - 20 632

20,632 -- 14,632

14.632 - 6.632

berechnet (nach der prozentigen Hänfigkeitder vier Gruppeu: unter 160 cm, vou 160 bis 164 cm. von 165 bis 169 cm. 170cm und darüber): auch die Bearbeitung der Augen- und Haarfarbe ist ganz, die des Kopfindex fast ganz beendet. Für größere Bezirke, d. h. für Kreise und Provinzen, sind eine hungen zwischen einzelnen Körpermerkmaleu berechnet. Livis Abhandlung giebt einen summarischen Bericht über diese Untersuchungen und wir geben in folgendem eine Übersicht über die wichtigsten Resultate derselben.

Körpergröße. Die italienische Litteratur besitzt bereits eine ganze Reihe von Arbeiten über diesen Gegenstand (Comissetti, Cortese, Lombroso, Pagliani, Sormani, Zampa, Bodio, Livi); sie sind alle

auf der Grundlage älterer Aufnahmen bei Rekrutenaus-

I. Karte der Großen in Italien. 170 m und mehr.

hebungen angestellt worden. Aber so großes Material sie auch umfassen (mehrere Millionen Individualaufnahmen), so leiden sie doch sämtlich an dem Fehler, dass die zu Kleinen, d. h. die bei der ersten Musterung aus diesem Grunde Zurückgestellten, bei den späteren Musterungen wieder anfgeführt sind, so daß dadurch die Durchschnittsgröße, wenn auch um ein geringes Maß, herabgedrückt wird. Auch der Umstaud, dass die bisherigen Statistiken der Körpergröße auch die aus pathologischen Ursachen zu Kleinen (Krüppel, Bucklige, Zwerge, Kretins) mit aufnahmen, mußte die Ergebnisse beeinträchtigen. Es handelt sich dech darum, die normale Größe der einzelnen Gruppen der Bevölkerung festzustellen. Durch solche sehlerhafte Benutzung des Materials sind z. B. gewisse Bezirke, deren Bevölkerung entschieden groß ist, wie Aosta, Sondrio, Susa, Clusone, in den früheren Berech-



II. Karte der Braunen in Italien.



III. Karte der Blonden in Italien

nungen genau auf das Größenniveau von Cosenza, Benevento, Grosseto, Foligno, d. h. von Kreisen mit entschieden kleiner Bevölkerung herabgedrückt. In jenen vier erstgenannten Kreisen des nördlichen Italiens ist Kropf und Kretinismus mit Zwergwnchs so häufig, dafs die davon Befallenen 31.7, 26.3, 12.4 and 11.4 Prox. aller Untauglichen bilden. Man begreift. wie die Hinzuziehung solcher pathologisch Kleinen das Ergebuis der mittleren Körpergrößenberechnung eines Kreises erheblich stören kann. Die eingehende Verarbeitung des statistischen Materials nimmt den Ausliebungsbezirk, Livis vorläufige Arbeit nur den Kreis als geographische Einheit an. In übersichtlicher Weise geben die Karten (Tafel II und III) die Darstellung der räumlichen Verteilung der Größenstufen, Tafel II die Kleinen (unter 160 cm), Tafel III die der Großen (170 cm und darüber). Beide Karten zeigen eine fast vollkommene Übereinstimmung darin, dass da, wo die Verhältniszahl der Großen zunimmt, die der Kleinen abnimmt und umgekehrt. Unser Kärtchen I zeigt die prozentige Hänfigkeit der Großen (170 cm und mehr) in funf Hänfigkeitsstufen im der Weise, dass die Kreise mit den meisten Großen (26,63 Proz. aller Gemessenen und darüber) rot, die mit der geringsten Zuhl von Großen (8,63 Proz. und weniger) durch weifs, and die Zwischenstufen der abnehmenden Häufigkeit entsprechend durch immer hellere Töne dargestellt sind. Der erste Blick auf die Karte zeigt, dass die Nordhälfte Italiens die größere, die Südhälfte mit den beiden großen Inseln die kleinere Bevölkerung hat. Und zwar treten innerhalb des ersteren Gebietes wieder drei Centren größten Wuchses auf: das eine nimmt den gröfsten Teil Venetiens ein, das zweite liegt in Nordtoskana (mit einem Nebencentrum an der ligurischen Küste), das dritte liegt im Nordwesten der Lombardei. Das Maximum der Kleinheit bildet dagegen einen unregelmäßigen langen Streifen, der in der Südhälfte der Marken zwischen Appennin und Adriatischem Meere beginnt und sich durch Samnium nach der Basilikata und nach Kalabrien hinabzieht. In Sicilien liegt ein Centrum kleinen Wuchses an der Südküste, und in Korsika bildet fast die gauze Insel (mit Ausnahme der Nordspitze) ein solches Centrum.

Beziehungen zwischen Höhenlage und Körpergröße. Auch hierüber liegen bereits mehrere Arbeiten vor (Lombrook, Zampa), imbezondere ist diese Frage von dem italienischen statistischen Bureau sehr eingehend behandelt worden, das für jede einzelne Gemeinde des Königreichen die Iblenlage sowie die Zahl der Untauglichen zusammenstellte. Es ergieht sich daram das in der folgenden Tabelle dargestellte Verhaltuis:

Tabelle L

Höhe der Gemeinder	Bevölke- rungszahl	Untauglich in den Aus- hebungen von 1880 bis 1884 in Prozenten				
fiber dem Meere	am 31, De- zember 1881	Wegen Klein- heit	Aus pa- thologi- schen Gründen			
Von 0 m bis 50 m	7396 487	6,0	16.1	22.1		
8 50 m 100	2 977 546	6,7	15,7	22,4		
e 100 , 300	7 603 597	8,2	15,0	23,2		
a 300 a 500	4 985 325	10,3	14,1	24,4		
b 500 . 200	2 835 297	12,6	13,2	25,8		
* 700 900	1 528 875	12,6	12,8	25,4		
, 900 , 1100	439 634	12,8	13,4	23,7		
, 1100 , 1400	156 212	11,6	14,5	28,1		
, 1400 <sub>*</sub> 1700	38 833	10,0	17,7	27,7		
. 1700 und mehr	9 5 1 0	9,3	15,2	24,5		
Unbekannt	490 322	-		-		
Zusammen	28 450 628	8,7	14,8	28,5		

Demuach nimnt bis zu 700 m über dem Meere die Verbilknissall der wegen zu kleinen Wuchsese Ultauglichen ganz regelmäßig zu, darüber hinaus dagegen nimnt sie mit steigender Hohenlage des Heimsteortes wieder regelmäßig ab. Dafs hier gesetzmäßige und nicht bloß zufüllige Verhältnisse vorliegen, geht daraus hervor, daß diese Sätze ebessowch! für ganz Italien, wie für die meisten seiner einzelnen Provinzen Gültigkeit haben.

Aber auch diese Statistik leidet an einem Fehler. Die Rubrik des wegen krankhafter Zustande Unbruuchbaren enthielt mur Individuen, die die Minimalgröfe für de Aufushine arreicht doer überschritten haben, dagegen sind in der Rubrik der "ra Kleinen" die pathologischen nicht besonders von den gesunden zu Kleinen getwund. Die Folge davon ist, daß bei Großwübeigen verhaltnismärig mehr Untsugliche wegen Krankheit sufgeführt sind, als bei den Kleinwüchsigen. Um diesen Dielstand zu verneiden, hat Livi einen andern Weg versucht. Indem en nur die geuunden, dienstähligen Mäuner auswählte, untersuchte er, ob sich bei diesen ein Einflufe der Höbenlage des Heinastorets auf die Körpragröße

feststellen lasse. Da aber eine Berechnung für jedes einzelne Individuum und seinen Heimatsort nicht thunlich war, nahm er als mittlere Höhe jedes Aushebungsdistriktes die Höhe seines Hauptortes über dem Meere an, und er unterschied danach vier Gruppen, nämlich von 0 m bis 50 m, von 51 m bis 200 m, von 201 m bis 400 m und über 400 m. Für jede dieser Gruppen wurde festgestellt, wie viele Individuen auf die einzelnen der vier früher genannten Körpergrößengruppen fallen. (Die Methode ist auch nicht ganz einwandfrei, da die Voraussetzung, dass die Lage des Hauptortes eines Aushebungsbezirkes der mittleren Höhe desselben entspreche. in sehr vielen Fällen nicht zutreffen wird.) Die Ergebnisse dieser Betrachtung bestätigten den obigen allgemeinen Satz, dass mit der zunehmenden Erhebung über das Meer die Kleinen verhaltnismäfsig zu-, die Großen dagegen abnehmen. Dass hier die Rasse nicht mit im Spiel ist, geht daraus hervor, dass sich keinerlei bestimmte Beziehung zwischen der Höhenlage und der Augen- und Haarfarbe nachweisen läfst.

Was ist aber der Grund jener Erscheinung, in welcher Weise muss man sich den Zusammenhang zwischen zunehmender Höhenlage und abnehmender Körpergröße vorstellen? Ware eine direkte Einwirkung der Ortshöhe auf den Wuchs vorhanden, so müßte sich das gauz gleichmäßig bei allen, auch den verschiedensten äußeren Lebensverhältnissen zeigen, wirkt dagegen die Höhe indirekt durch größere Erschwerung des Lebenserwerbes, größere Körperanstreugung und schlechtere Ernahrung, ein, so wird sich dies nur bei den armeren. unmittelbar durch jene ungünstigen Verhältnisse Betroffenen zeigen, nicht aber bei den Wohlhabenderen (Kaufleuten, Angestellten, Studenten etc.). Und das ist wirklich der Fall. Ebenso wie in der Tiefebene, haben in den hochgelegenen Orten die Studenten eine beträchtlich größere Körperlänge, als die Landleute, ja der Größenunterschied beider gesellschaftlicher Klassen ist bei Orten mit kleinen Einwohnern größer, als in einer hochgewachsenen Bevölkerung. (Wahrscheinlich erklärt sich die konstantere Größe der Studenten daraus, daß sie ein die Gegensätze mehr ausgleichendes Wandervölkchen, gleichsam einen Extrakt aus ganz Italien darstellen.)

Körperhöhe und Brustamfang (Tabelle II).

Tabelle II.

Körpergröfse	Gesamtzahl		Absolut	e.Zables	1	Verhältniszahlen in Prosenten Brustumfang			
	der Beobsch- tungen		Brusts	mfang					
		kleiner als 80 cm	80 cm bis 85 cm	85 cm bis 90 cm	90 cm und darüber	kleiner als 80 em	80 cm bis 85 cm	85 cm bis 90 cm	90 cm und darüber
Unter 160 cm	54 587 104 632 87 879 52 764	381 427 230 94	21 905 52 454 19 094 6 580	26 404 52 657 43 969 22 870	5 847 19 094 24 079 23 220	0,6 0,4 0,3 0,2	40,2 31,0 21,8 12,5	48,5 50,3 50,8 43,5	10,7 18,3 27,6 44,0
Zusammen	299 305	1132	80 083	145 900	72 240	0,4	26,7	48,8	24,1

Aus dieser Tabelle geht der regelmäßige Parallelismus zwischen Körperhöhe und Brustumfang hervor. Dagegen nimmt der relative Brustumfang, d. h. sein Verhältnis zur Körpergröße in dem Maßez zu, als die letzter kleiner wird.

Brustumfang und Höbenlage. Die Besirke, welche mehr als 400 m über dem Meere liegen, weisen sinen größeren Brustumfang ihrer. Bewohner auf, alt die niedriger gelegenen. Das hängt wohl mit zwei Umständen zusammen, I. mit der geringeren Dichtigkeit

der Luft, die eine größere Ausweitung der Thorax beim Einem bedingt (wormat sehon d'Orbigny hingewiesen hat), 2. damit, daß in hochgolegeoeren Bericken Stüdte seltener, und daße hier die Bevölkerung mehr Landbau treibt, Landbauern aber einem größerem Brustumfang haben (Ammon, Seggel), als Städter.

Farbe der Haare und Augen. Sowohl fürdie Haare als für die Augen sind bei den Individualaufnahmen vier Abstafungen der Farbe unterschieden worden, und ex sind daber 16 Combinationen möglich. Aber diese haben bei weitem nicht alle gleichen statistischen Wert. Ist z. B. im zunchen Berirken die Zahl der Individuen mit blonden Haar schon recht gering (Sardinien; Kalabien etc.), ao würde in demessben die Combination von blonden Haar mit blauen Augen nur verschwindend kleise Zahlen ergeben. Um die Sache zu vereindschen und größere Zahlen zu erhalten, hat Livi alle Individuen mit blonden Haaren und alle jone mit blauen Augen zusammen betrachtet, miem er das arthunkeitsche Mittel aller Einzelfalle von blonden Haaren und aller von blauen Augen bereichnete (blonde Haare- blaue Augen) und ebenso hat er das Mittel für die dunklen Haare und die ganz hat er das Mittel für die dunklen Haare und die ganz

hat er das Mittel für die dunklen Haare und die ganz dunklen Augen aufgesucht. Die erstere Kategorie nennt er den gemischten blonden Typus, die zweite den gemischten braunen Typus.

Die beiden hier beigefügten Kärtchen II und III zeigen die Verteilung beider Typen in Italien; in der Karte der Blonden entsprechen die dunkelsten Töne der gröfsten Häufigkeit, die bellaten der größten Seltenlieit der Blonden, in der anderen Karte dagegen umgekehrt.

die dunkelsten Töne der größten Seltenheit der dunkleren Menschen und die hellsten Töne der größten Häufigkeit derselben.

Die blondesten Bezirke (Gruppen von Circondarii, Kreisen) finden sich in den nördlichen Grensprovinsen Italiens, sie stofsen an die relativ blonden Bevölkerungen von Savoyen, der Schweis and Österreich an. In der Emilia kommen die Blonden seltener vor, als in den genannten Grenzgegenden, in Toskana und Nordumbrien dagegen sind sie wieder etwas stärker vertreten. Im Süden sind die Blonden in den Provinzen Benevent und Avelling, sowie in den diesen benachbarten Kreisen von Campobasse und Bovino und auch in der Provinz Lecce relativ etwas häufiger. In Kalabrien herrscht der braune Typus in viel stärkerem Masse vor, als in Sicilien, das in der Verteilung der Pigmentierung siemliehe Unregelmäseigkeiten aufweist. Ganz besonders häufig aber sind die stärker Pigmentierten in Sardinien. in dem nur der nördlichste Teil, der Kreis Tempio (der sich auch durch größere Körperhöhe seiner Bewohner auszeichnet), wieder etwas mehr Blonde besitzt.

### Zur Frage von der Vertretung der Anthropologie an unsern Universitäten.

Ven Dr. Rudolf Martin. Zürich.

In Nr. 16 des Globus (Oktober 1894) hat Herr Prof. Friedrich Müller in Wies offentlich Stellung genommen zu einer Frage, die in Fachkreien längst erörtett wird und in der That auch für weitere Kreise Interesse darbistet. Wir sehen zeit Jahrzehnten zieh Wissenschaften ontwickeln, an deen zich in stets wachsender Zahl junge Kräfte beteiligen, ohne daß as is jetzt möglich wirs, sich an unseren Hocheschulen die dazu erforderlichen Grundkenntnisse und praktischen Erfahrungen in systematischer Form anzusignisch

Und doch sind die Ergebnisse der modernen, streng wissenschaftlichen Anthropologie längst aus dem Kreis gelehrter Gesellschaften, aus Laboratorium und Studierstube in die Offentlichkeit gedrungen und haben ein allgemeines Interesse an den einschlägigen Fragen erseugt. Auch in akademischen Kreisen fehlt es nicht an der Nachfrage nach anthropologischen Vorlesungen, wie sieh diejenigen überzeugen konnten, die es bis jetzt gewagt haben, auf eigene Gefahr hin in dieser Wissenschaft zu unterrichten. Für viele gelehrte Berufsarten und für alle diejenigen Studierenden, die sich später in irgend einer Stellung dem Kolonialdienst zu widmen oder im Ausland thatig zu sein beabsichtigen, sind einzelne anthropologische Disciplinen geradezu unentbehrlich. Es ist daher sehr zu begreifen, dass wenigstens einmal an einer deutschsprachlichen Universität - in Wien - die Frage nach der Gründung specieller Lehrkanzeln zur Entscheidung drängt, denn die bisherige Vertretung der anthropologischen Wissenschaft an unseren Hochschulen ist - Berlin, Leipzig und München ausgenommen - keine officielle. Ich sehe dabei von denjenigen Universitäten ab, an welchen dem Geographen nebenbei noch die Ethnologie zugeteilt ist, da ich weder diese Zusammenstellung für eine glückliche, noch eine derartige Vertretung für eine genügende ansehen kann.

Was nun die Lehraufgabe des Vertreters der Anthropologie an unseren Hochschulen salnagt, so kubūft Prof. Müller an das Brintonache Schema an, das, wie mich dünkt, sich apociell den Verhältnissen der Vereinigtes Staaten anpalst und sich nicht schlechthin nach Europa

verpflanzen läßt. Brinton denkt an na department by itself, with a competent corps of professors and docents, with well-appointed laboratories and museums, and with fellowships for deserving students" (Anthropology: as a Science and as a Branch of University Education. Philadelphia 1892, pag. 2), also an eine mehr selbständige Institution, ungefähr in der Art der "École d'Anthropologie de Paris". Infolgedessen setzt er 1. bei seinen Anthropologie Studierenden keine speciellen Kenntnisse voraus und nimmt 2. Gegenstände in seinen Lehrplan auf, die streng genommen nicht binein gehören. Bei uns liegen die Verhältnisse wesentlich anders. Wir dürfen und können einerseits gewisse Vorkenntnisse von maseren Studierenden verlangen, denn dieselben haben alle einen bestimmten, geregelten Lehrgang durchgemacht, anderseits mussen wir aber das anthropologische Lehrgebiet scharf gegen alle bereits an den Universitäten bestehenden Wissenschaften abgrenzen. um Konflikte zu vermeiden und uns den Vorwurf zu ersparen (der ja schon gemacht wurde), dass wir von fremdem Gut zehrten.

Bei Übertragung des Brintonschen Schemes auf unsere Universitätsverhaltnisse hätten wir also unbedingt normale Anatomie, Embryologie, experimentelle Psychologie, historische Archäologie u. s. w. auszuscheiden, weil alle diese Wissenschaften bei uns bereits seit längerer oder kürzerer Zeit ihre skademischen Vertreter haben,

Von der Begrensung des Lehrgehietes hängt es ferner auch ab, in welche Fakulität die neue Wissennchaft aufzunchnen ist, und hier sollte es meines Frachtens dech
unweiselbaft festatehen, daßt die ganze Anthropologie in der naturwissenschaftlichen Abteilung der philotophischen Fakultat ihren
natürlichen Platz hat. Sie ist einmal Naturgeschichte das Menzehen, sie bedienzt sich naturwissenschaftlicher Untersuchungsmethoden und gehört daher
zu den Naturwissenschaftlen.

Ich hahe dieser Anschauung bereits vor dem Erscheinen der Brintonschen Broschüre in einer akademischen Rede Ansdruck gegeben und stollte damals ein für unsere

Verhältnisse besser passendes und inhaltlich begründetes Lehrschema auf, in welchem ich die Anthropologie in weiterem Sinne nur in zwei große Gruppen teilte, in:

a) Physische Anthropologie.

b) Psychische Anthropologie sowie Ethnologie. Auf die Unterabteilungen, die sich für den Hochschulunterricht von selbst ergeben, will ich an dieser Stelle nicht näher eintreten, sondern nur bemerken, daß ich unter physischer Anthropologie eine Anatomie und Physiologie (Morphologie) der menschlichen Rassen und die sogenannte zoologische Anthropologie (Broca) verstehe und dae ganze erstere Gebiet systematisch in zwei aufeinanderfolgenden Semestern als "Allgemeine und specielle physische Anthropologie" vortrage.

Zur psychischen Anthropologie wird dagegen alles zu zählen sein, was Brinton und Müller unter Ethnologie und prähistorischer Archäologie aufzählen, das heißt, der Ethnologe müßte sich, wenn nicht als Forscher, so doch als Lehrer mit allen diesen Disciplinen befassen. Wo es möglich ist, für die Prähistorie, die sich in den etzten Jahrzehnten durch die große Zahl ihrer Mitarbeiter so rasch entwickelt hat, eine eigene Lehrkanzel zu schaffen, da wird dies nur zum Vorteil der Wissenschaft geschehen; theoretisch scheint mir aber kein Grund vorzuliegen, die Urgeschichte von der psychischen Anthropologie zu trennen. Der Terminus "Ethnographie" fehlt gang in meinem Lehrschema, denn entweder berücksichtigt die Beschreibung der Völker die physischen Eigenschaften, dann gehört sie in das Gebiet der physischen Anthropologie, oder sie umfast psychische Leistungen (sociale Einrichtungen, religiöse Vorstellungen, Sprache etc.) derselben, dann fällt die Schilderung dem Ethnologen zu. Unsere Forschungsreisenden sind Ethnographen, der akademische Lehrer aber ist entweder physischer Anthropologe oder Ethnologe.

Beide Disciplinen in einer Hand zu vereinigen, das wird nur ausnahmsweise möglich sein und im Lauf der fortschreitenden Specialisierung immer unmöglicher werden, aber trotzdem gehören beide Anthropologen in ein und dieselbe Fakultät. Über die Stellung des Ethnologen kann kein Streit sein, aber den physischen Anthropologen hat Prof. Müller entgegen der verbreiteteren und wie mir scheint richtigeren Ausfassung in die medizinische Fakultät eingereiht. Dazu verführten ihn einerseits nusere starrgewordene Fakultätsordnung, anderseits speciell die Verhältnisse der Wiener Hochschule,

Die normale menschliche Anatomie und die früher mit ihr vereinigte Physiologie ist historisch geworden als Vorschule der praktischen Medizin, weil es nicht gut möglich war, den kranken Menschen zu heilen, ehe man den gesunden kennen gelernt hatte. Einem ausschliefslich praktischen Bedürfnis also verdankt die Anatomie ihre Entwickelung und damit auch zugleich ihren Platz in der medizinischen Fakultät, obwohl sie an sieh nichts mit dem kranken Menschen und der Medizin zu thun hat. Die normale menschliche Anatomie ist aber ihrem ganzen Inhalt nach zweifellos eine zoologische Disciplin, und ihre Vereinigung mit der naturwissenschaftlichen Sektion der philosophischen Fukultät kann nur noch eine Frage der Zeit sein. Wie sehr diese wahre Stellung der Anatomie bereits anerkannt ist, beweist die Thatsache, daß an mehreren Universitäten meuschliche und vergleichende Anatomie von ein und demselben Docenten vorgetragen, und dass an andern die Vereinigung von Zoologie und Anatomie in einem einzigen Gebäude angestrebt wird.

Warum also jetzt die Anthropologie zerreißen und in zwei getrennte Fakultäten unterbringen, wo man im Begriff steht, der Anatomie ihre naturgemäße Stellung

zuzuweisen? Prof. Müller meint, weil es überflüssig sei. für den physischen Anthropologen noch apecielle Laboratorien zu gründen, nachdem bereits anatomische vorhanden sind. Gewifs, aber der Anthropologe kann is wohl in den meisten Fällen, wie das in Zurich geschicht, die Laboratorien der menschlichen Anatomie benutzen. denn erst unter seinen Händen wird is das anatomische Material zu einem anthropologischen. Was den physischen Anthropologen mit dem Anatomen verbindet, ist das Objekt, was sie trennt, ist die Betrachtungsweise. Es ergiebt sich daher von selbst, daß die bereits vorhandenen Laboratorien für die Ansprüche Beider genügen.

Und was dann die Zuhörer der Vorlesungen über physische Anthropologie anlangt, so lehren mich meine Züricher Erfahrungen, dass dieselben zu ungefähr gleichen Prozentteilen der naturwissenschaftlich-philosophischen und der medizinischen Fakultät angehören, denn die Zahl der sog. Naturwissenschafter, besonders der Zoologen, die auch meuschliche Anatomie hören, wird erfreulicher Weise immer größer. Außer diesen Studierenden, die sich auch vermöge ihrer anatomischen Vorbildang an den praktischen Übungen im Laboratorium beteiligen, gieht es immer noch eine Reihe auderer (Botaniker, Geologen u. s. w.), die blofs die theoretischen aber natürlich mit Demonstrationen verbundenen Vorlesungen besuchen, um sich die für künftige Reisen notwendigen grandlegenden Kenntnisse zu erwerben. aber auch diese Zuhörer sind nicht zurückzuweisen. deun sie beschaffen uns vermöge der gewonnenen Anregungen bäufig das Material, mit dem wir später zu arbeiten haben.

Prof. Müller hält nur dann die Besetzung einer Stelle für physische Anthropologie für nötig, wenn an der betreffenden Universität ein Docent für Anatomie sich findet, welcher die betreffende Disciplin zu seinem Specialfach gemacht hat, oder aber, wenn unter den Vertretern der anatomischen Wissenschaft keiner da ist. welcher der physischen Anthropologie seine Aufmerksamkeit zugewendet hat. Wo jedoch das letztere der Fall ist (wie z. B. in Wien), ware die Bestallung eines Professors für die physische Anthropologie ein reiner Luxus (S. 246).

In letzterem Punkte kann ich mit Prof. Müller nicht einig gehen. Auch die physische Anthropologie verlangt einen ganzen Mann, wenn sie als akademisches Lehrfach auftreten und auf der heute eingeschlagenen Bahn erfolgreich fortschreiten soll. Die gelegentlich von Austomen abgehaltenen Vorlesungen über Specialkapitel der physischen Anthropologie haben diese Bahn geöffnet, aber solche sporadische Kollegien können dem geweckten Interesse auf die Dauer doch nicht genügen und bieten überhaupt keine Möglichkeit, physische Authropologie systematisch zu studieren. Die Wiener Professoren der medizinischen Fakultät, Toldt, Zuckerkandl und Benedikt, haben als Forscher gewifs Bedeutendes geleistet, besonders auf kraniologischem Gebiet, aber keiner derselben wurde es wohl wunschen, noch im stande sein, neben seiner jetzigen Stellung noch das Gesamtgebiet der physischen Anthropologie als Lehrfach in theoretischer und praktischer Hinsicht zu vertreten. Und dies ist an kleineren Universitäten erst recht unmöglich, da hier der einzige Ordinarius der Anatomie gleichzeitig Vorstand des ganzen Instituts ist, und neben mehreren Vorlesuugen noch vielstündige praktische praparatorische and histologische Kurse zu leiten hat.

Will man also endlich daran gehen, Lehrkanzeln für die anthropologische Wissenschaft zu gründen, so sehe man von Anfang an davon ab, einen einzigen Mann mit physischer Anthropologie und Ethnologie zugleich zu belasten, sondern man schaffe je nach der momentanen

Strömung und den lakalen Bedufrinjsen eine von beiden Stellen. In kurzer Zeit wird dann and die Notwendigkeit der zweiten zu Tage testen, und erst wenn die Unterrichteverweltungen sich auch aus Errichtung dieser entrichteverweltungen sich auch aus Errichtung dieser entrehbessen haben, wird die Anthropologie diejenige akademische Vertretung haben, die sich heren inserzu Wesen und der Wiebtigkeit ihres Wissensschatzen nach beanspruchen darf. Beide Leikkanzelen gebören aber in die natzwissen-

schaftliche Sektion der philosophischen Fakultät, wo sie ihren naturgemäßen und dauernden Platz haben.

Not thut allerdings, daß sich mehr als hisher junge Leute dem Lehrfache der Anthropologie widmen, damit, wenn es sich um die Besetzung beuer Stellen handelt, eine Ansahl Männer vorhanden sei, die sich uicht nur als Forscher, soudern auch als akademische Lehrer betädigt haben.

# Pearys zweite Expedition nach Nordgrönland.

Von Eivind Astrup1).

St. Johns, Neufundland, 15. September 1894. Leutmant Pearys zweite Expedition ist leider ebenso unglückläch gewesen hinsichtlich der Erreichung des gesteckten Zieles, als die erste Fahrt in jeder Beziehung erfolgreich war.

Das Dampischiff "Falcon" brachte im vorigen Sommer (1893) die Expedition an ihren Bestimmungsort im Inglefield-Golf und kehrte gegen Ende August wieder heim. Die nächsten Tage wurde eifrig an der Einrichtung unseres Hauses gearbeitet, das Peary "Anniversary Ledge" taufte, weil er zum zweitenmal seinen Hochzeitstag an dieser Stelle feierte. Ich war damit beschäftigt, 5000 Pfund Proviant auf das Binneneis zu bringen, das an dieser Stelle etwa vier englische Meilen von der Küste entfernt und gegen 3000 Fuse hoch lag. 20 Eingeborene halfen mir bei dieser Arbeit, die nach Pearys Plan eigentlich von den mitgebrachten Maultieren verrichtet werden sollte. Von den acht in Philadelphia an Bord gebrachten Tieren waren aber nur noch drei am Leben, und diese zeigten sich bald als ungeeignet für das grönländische Gelände und für das strenge Klima; ihre Verwendung war nichts als nutzlose Tierqualerei.

Um Mitte September wurde ich von hestigen Kopfschmerzen befallen; bald folgte ein heftiges Fieber, und ich mulste mich nach dem Hause hinunterschaffen lassen. Dr. Vincent erklärte die Krankheit für einen Typhusanfall, veraulaist durch verdorbenes Fleisch. Es war leider thatsächlich so, dass der größte Teil des mitgebrachten Pemmicans (Prefsfleisches) wegen seines hoben Alters verdorben war! Es war für die Expedition zur Rettung Greeleys zehn Jahre vorher fabriziert, dann nach deren Rückkehr verauktioniert und jetzt an unsere Expedition wieder verkauft worden! Während ich unter Dr. Vincents Behandlung bald wieder hergestellt wurde, setzte Peary den Transport des Proviantes fort bis auf eine Entfernung von etwa 30 Meilen von der Küste. Anhalteude starke Stürme machten der Arbeit ein Ende.

Die übrigen Mitglieder der Expedition beschäftigten sich besondersemit der Renntierjagd, und erlegten im September und Oktober etwa 70 Tiere. Der Herbst war ungswöhnlich mild, aber regnerisch und unbehaglich. Erst in den ersten Tagen des November belegte sich die Bowdoin-Bai mit Eis, fast einen ganzen Monat später als 1891. Am 26. Okt schien die Sonne zum letz(enmal.)

An I. November text dien noen Ratastrobene ein, die leicht ernete Polgen für die Expedition hitte habet konnen. Eine machtige Flutwelle, nutstanden durch die Landenung sinne werden gestellt der der Schafen der

"ciektrischen Beleuchtung" war er nichte. Mit dem Beginne des Winters machten die lieben Enkimos uns ihren üblichen Besuch; sie halfen uns unverdrossen bei allen Arbeiten und liefan sich wiederholt von uns überreden, uns Fleisch für die Hunde zu geben, während ihre eigenen hungeren. Ich stand auf dem freundschaftlichsten Füße mit ihnen; wie mir ein Eingebenerer im Vertrauen mittelle, war nam mit dewegen eine der eine Hungen ihre dem dem dem des der sachte, Bennekungen über die Menge der Lause machte, wie die Amerikanen. Der die Menge der Lause machte,

Während des Winters wurden die Vorbereitungen urs Schittenreise getroffen, Kleier um Schhäfsick aus den Fellen gemacht, und vor allem neun Schlitten anden Fellen gemacht, und vor allem neun Schlitten angefertigt, d. die amerikanischen unbrauchbar waren, Ich hatte glücklicherweise aus Norwegen mehrere Skies mitgebracht; diese verarbeitest deh zu acht Schlitten, die selbstwerskandlich nicht den Anforderungen estsprachen, die mun an gute Schitten stellen muß. Peary verlor indessen seinen alten guten Mut nicht und hatte keine Befürchung, daße san zerfolg fehlen werde.

Im Anfange des neuen Jahres wurden häufig längere Reisen zu den umliegenden Eskimo-Ansiedlungen unternommen, um Futter für unsere südgrönländischen Hunde zu bekommen, von denen noch etwa 40 am Leben waren. Ebenso wurden Jagden auf Renntiere wiederhelt, von denen man in der Regel nicht mit leeren Händen zurückkam. Ende Januar wurde ich nach dem alten Bauplatze, wo Redcliff House gestanden hatte, abgeschickt, um nach Kohlen zu s. en, da Peary im vorigen Jahre dort einige hundert Pfund Kohlen zurückgelassen hatte; mit Mühe una Not wurde ein Sack voll geborgen, genügend, um uns an einem behaglichen Kaminfeuer zu erfreuen. - Die stärkste Kälte des Winters fiel in den Anfang des Februar; sie betrug nur - 37º C. gegen - 47º im Winter 1891/92. Der Winter war im ganzen etwas milder als der erste, der Frühling dagegen kalt und spät.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Wir verdanken Herru Prof. Y. Nielsen in Christiania die Mittellung dieses in der Übersetzung hier folgenden Briefes,

Am 14. Februar begrüßsten wir zuerst die Sonne wieder; bald darauf kauften wir die Schlittenhunde für die bevorstebende Reise.

Die Eingeborenen hatten in diesem Jahre Überfluß an Hunden: so erhielten wir mit Leichtigkeit etwa 30 gute Tiere. Am 6. März war die Ausrüstung der ganzen Expedition auf den Rand des Binneneises gebracht; nach den Umständen war sie so gut als möglich, aber nichtsdestoweniger sehr mangelhaft.

Sehr zu Herzen ging mir, dass Peary kein größeres Zelt mit ins Innere nehmen wollte, da er glaubte, es sei Luxus bei den warmen doppelten Renntierkleidern. Weit entfernt, diese Ansicht zu teilen, hatte ich mich schon im Herbste vorher nicht nur für Zelte aus Segeltuch, sondern noch nachdrücklicher für Zelte aus Renntierfellen oder Seehundsfellen ausgesprochen zum Gebrauch bei der außerordentlich niedrigen Wintertemperatur und den gewaltigen Frühlingsstürmen im Binnenlande Grönlands.

Am 9. März war die Expedition in dem Herbstdepot, von wo die Reise beginnen sollte, versammelt. Hier hatte man im Herbste ein kleines Zelt zurückgelassen, das Peary die erste Zeit mitzupehmen beschlofs, das aber lange nicht ausreichte, um die ganze Expedition aufzunehmen. Während des Aufenthaltes spürte ich wieder die Folgen des Genusses unseres Pemmicans in so arger Weise, daß ich es geraten fand, nicht an der Reise teilzunehmen, und Peary meine Absicht, ins Winterquartier zurückzukehren, mitteilte. Doch blieb ich auf Ersuchen Pearys noch einige Tage oben, um die Expedition in Gang zu bringen; am 14. März ging ich von Peary, der noch einige Sachen haben wollte, begleitet nach dem Winterhause; auch Lee kam mit zurück, weil er einen Fuß ziemlich schlimm erfroren hatte. Am 15. verließ mich Peary. Ich hatte keine rechte Hoffnung, dass die Eiswanderung von Erfolg begleitet sei. Am 26. März kam Dr. Vincent zurück mit Davidson, dem ein Fuß erfroren war bei dem rasenden Äquinoktialsturme, der am 22. und 23. Marz tobte. Während des Sturmes herrschte eine Temperatur von fast - 50° F. (= - 45° C.), eine einzig dastehende Erscheinung bei einem so gewaltigen

Winde. Alle Teilnehmer der Fahrt waren in das enge Zelt gekrochen, das jeden Augenblick weggerissen werden konnte; alle Begleiter Pearys waren darüber einer Meinung, dase das ihr aller Untergang gewesen ware. Mehrere Hunde waren erfroren, alle andern mehr oder minder mitgenommen.

Ich unternahm inzwischen, von einem treuen Eingeborenen begleitet, eine Schlittenreise an die noch unerforschten Küsten von Melville-Bai. Es glückte mir, einige geographische Entdeckungen zu machen, so den gröseten der jetzt bekannten Gletscher Grönlands anfzufinden; wir hatten auch eine Reihe Jagdabenteuer mit Eisbären, Füchsen, Hasen, Seehunden und Renntieren. Bei meiner Rückkehr - am 1. Mai - fand ich Pearv bereits vor; die ganze Expedition hatte aufgegeben werden müssen. Die Zahl der Hunde hatte sich bei den wiederholten Stürmen mit hohen Kältegraden sehr vermindert und Herrn Entriken waren beide Füße erfroren; die

Anderen waren sehr angegriffen.

Der Rest des Frühjahrs verlief rasch, obschon die Harmonie innerhalb der Expedition nicht mehr die beste war. Unsere weiblichen Mitglieder hatten, das darf ich hinzufügen, einen ungünstigen Finfluß. Dazu kam der beklagenswerte Umstand, dass unsere Proviantvorrate sich bald als knapp erwiesen, während wir alle angenommen hatten, dass die Expedition für einen Zeitraum von zwei Jahren versorgt sei. So wurde die Sehnsucht nach der "Falcon" bald sehr groß. Endlich, an einem sonnigen Abend gegen Ende Juli meldeten zwei Eingeborene die Annaherung des Schiffes. Es ware schwer, die Freude über diese Botschaft zu schildern; Hurrarufe schollen durch die Abendluft und das Echo hallte sie wieder von den lotrechten Klippen des Mount Bartlett. Die Expedition ist noch nicht zu Ende: Peary ist bekanntlich im Winterhause geblieben, um noch ein Jahr in dieser Gegend zuzubringen, nachdem er Kohleu und Lebensmittel von der "Falcon" bekommen hat. Bei ihm sind noch Lee und der Neger Matt, der immer ein treuer Diener seines Herrn gewesen ist. Die übrigen Mitglieder befinden sich wieder wohlbehalten in der civilisierten Welt.

### Aus allen Erdteilen.

- Neue Forschungen in Britisch-Neuguinea. In der geographischen Gesellschaft von Queensland machte an 20. August der Prasident Thomson Mitteilungen über neue Porschungen im britischen Teile von Neuguinea, namentlich über die Untersuchungen ausgedehnter Flufsläufe durch Sir W. Mac Gregor in den Jahren 1893 und 1894 (Nature, 18. Oktober 1894). Zu den zahlreichen, durch Deltabildungen aus-gezeichneten, an der Südküste mündenden Strömen kommt jetzt ein neuer, der Purari, der durch bergiges Land fliefst und dem entlang zahlreiche, von kriegerischen Eingeborenen bewohnte Dörfer liegen. Thre großen Häuser sind mehr als 100 m lang und 30 m hoch. Der Purari wird nur vom Fly-River an Größe übertroffen; er tritt durch verschiedene Arme in den Papuagolf, kommt aus einem 500 bis 600 m hohen Berglande und ist durchachnittlich 200 m breit. Bei honen Bergiande und ist durengamiteite geo mittet. Auf Aure Junction, etwa 130 km landeinwärts, erhält der Purari seinen ersten bedeutenden Zufluß; man hat in seinen Sande etwas Gold gefunden und bei der in ihm liegenden Insel Abukiru Kohien, die näher untersucht werden sollen. Die Bevölkerung am Purari ist heller als an der Küste, bronze-Eingeborenen keinerlei Anbau, sondern leben einzig von Sago.

Im Februar und Marz 1894 unternahm Mac Gregor eine Untersuchung der britischen Nordostküste, die sich bis zur gegen Kaiser-Wilhelms-Land erstreckte, wahel or vieuse (pega ansacrwiniems-tama erstrects, wobei eigeleichtalis einige schieftare Ströme aufland. An der Grezze mündet der Olyde oder Masslare (auf Jamplass Kolonialiare N. 27 "Spres"), der 90 km sudvarts schiftar ist, wo Stromschnellen die weitere Schiftbarkeit unmöglich mechen. Er führt durch git kulliviertes Albridsland, in dem Taro, Yams, Bananea, Zuckerrobr gedeihen und dessen Klima Mac Gregor lobt. Die Eingeborenen leben noch völtig in der Steinzeit, verstehen sich aber gut auf Ackerbau und fertigen robes Töpfergeschirr. In östlicher Richtung an der britischen Küste hinfahrend, wurde die Mündung des Flusses Ope oder Opera entdeckt (3°18' midl. Br., 148° 11' östl. L.), dann weiterhin der in die Holincotebal mündende Kumusi (80 28' ziidi. Br. und 1480 10' betl. L.), den man 70 km aufwarts verfolgte, wo Mac Gregor adas auxichendiste Land er-blickte, welches er jemus in Keuguinea gesehen\*. Herrliche Walder, fruchtbare Ebenen und Berglandschaften mit rauschenden Bächen wechselten miteinander ab; das Land ist dieht bevölkert; nachts war die Luft kühl und rein. Die Bin-geborenen in dieser Gegend sind dunkelfarbige Papuas, die Kleider aus Papiermaulbeerbaum tragen; sie gebrauchen Steinkeulen aus Basalt und Speere mit Spitzen aus Palmholz. Tabak kennen sie noch nicht. — Beim Südostkap mundet der Tambokoro, vor den eine Barre liegt; in die nun folgende Dyke Aclandbai mänden die unbedeutenden Kevoto und Umundi Cresks und der Musa River; diesen verfolgt mau anfwirt, wobsi man am Moant Victory worbeikam, der deit Gipfel neigt und vulkanischen Urprungs, zher augenblücklich rubend ist. 3:km aufwirts war der Mass River noch 100 m breit und 3 Paden inte. Hier ig die Gemene des bewöhnten Gebieres die Eingeborenn isben im Pfablintiten und zeigten sich freunzülich. Mas Gregor had bei hiren Mephribtelie nur sies selwacht Andeutung der reichen geographischen Firgheinise der isteine Expeditionen Bir William Mo Gregors, die durch botenische, soologische, geologische und ethnographische Ernschungen ergant werden. Es wäre sehr au wühnschen, da's im deutsehen Teile von Allei-

- L. Schwarz t. Den beiden im Januar dieses Jahres verstarbenen deutsch-russischen Gelehrten und Asienforschern, L. v. Schrenck und Al. v. Middendorf, ist am 29. September dieses Jahres ein dritter namhafter deutsch-russischer Ge-Schwarz, im Tode gefolgt. Geboren am 23. Mai 1822 zu Danzig, erhielt derselbe seine Gymnasialbildung in St. Petersstudierte in Dorpat Mathematik und wurde im Jahre Mädlers Assistent an der Dornater Sternwarie. Bald nach seiner Austellung erhielt er den Ruf zur Teifnahme an der großen sibirischen Expedition, welche 1855 bis 1858 die damals zwischen Rufsland und China vereinbarten Grenzen in Transbakalien feststellen sollte. Die Expedition bestand in Transpolitation sensonnen sounce. Die Experiora versam außer ihm aus den Offizieren Raschkow, Ussoljzew und Smirkgen, zu denen etwas später G. Radde, Faburich Kry-schiu und der Zeichner Meier hinzukamen. Die Arbeiten nalimen vier Jahre in Ansprach und waren für die Teilnehmer mit außerordentlichen Strapazen und Entbehrungen aller Art in öden unbewohnten Gegenden verknöpft. Schwarz selbst machte 1858 Ortsbestimmungen im stidlichen Transbaikalien und ging dann nach Irkutsk, um 1856 an der Lens und 1857 im Witsungebiete seine Forschungen fortzusetzen. Kaum nach Europa zurückgekehrt, wurde er mit der Lei-tung einer von der kaiserlichen geographischen Gesellschaft starsburg ausgerüsteten Expedition zur Kiforschung Ostsibiriens von neuem betraut. Auch diese Expedition nahm wieder einige Jahre in Ansprach und war mit vielen Gefabren, auch mit Kämpfen gegen die Eingeborenen verbun-den. Nach einer Rückkehr lieferte Schwarz die erste zuverlässige "Karte der Flusgeldete des Amur, der sädlichen Lena und des Jenissei und Sachalins" (1884), und einen Ausführlichen Bericht über die Resultate der Untersuchungen der sibirischen Expedition etc.\* (russ. 1864). Auch die Berliner Zeitschrift 1858 und Petermanns Mittellungen 1864 enthalten Beriehte über diese Reisen. Später hielt sich der Verstorbene zu Studienzwecken noch zwei Jahre in Deutschland auf, dann wurde er Observator an der Dorpater Sternwarte und nach dem Rücktritt von Prof. Clausens wurde er 1873 Professor der Astronomie Wie als Geograph, so hat Schwarz auch als praktischer Astronom tüchtiges geleistet, vor allem zahlreiche Zonenbeobachtungen angesteilt.

Oberkommerhert Friedrich Kurk v. Alten zu Oberkommerhert Friedrich Hortmansenner um Konstforscher, starb am n. Oktober 1844. Er war geberen am 
sich mit der plannalisjen Erfenselung der vorgenlichet 
oblembarge, die er durch rahlredelse Ausgrahungen fürderte, 
den schieffen des durch in begrindelsen oblembargischen 
konstellen den Schriften der Schriften der 
Kreigerden in den Watten der Nordere (1881); Ausgrabungen im Jewerlande bei Bäcklien, Ausgrahungen im Batjadingen ant der Warth. Zur Kenntni der Ronerewage zuim Herrogtum Oblenburg (webts. Auflag 1883). Döbtingen 
im Herrogtum Oblenburg (webts. Auflag 1883).

— Über seine neueste Reise in Kautasien schreibt aus Herr Sanstart N. v. Seidlich im Tilbis:
un August (a. 87) wähmte ich einer Reise durch Kachetlen über Lagolech, ibsakud, Nucha nach Wartsachen, im Borf der Juden und Uden (einer leeghischen Volkernehnt). An dem größen Tatserwährer Chusichmas ging ich zu Freire beer das kautasielte Hochgelings nach Eij, einem Leiter der Schalber und der Schalber der Verlege Paß über die kautasiehe Haupkeite — Der vierte, den ich in der Orthilber die Geldrege über der vierte, den ich in der Orthilber die Geldrege über

- In dem zu Surabaja auf Java im August 1894 verstorbenen Dr. H. Neubronner van der Tunk haben die Niederlande den größten Kenner der indonesischen Sprachen verforen. Er studierte in Leiden orientalische Sprachen und begab sich 1848 zu den Bataks auf Sumatra, wo er zehn Jahre zubrachte und wie keiner, früher oder später, deren Ethnographie und Sprache kennen lernte, wofür sein batak-sches Wörterbuch und die Grammutik der Tobasprache rühmliches Zeugnis ablegen. Desgleichen sind seine zahlreichen linguistischen Beiträge zu den malaischen Sprachen, namentlich der Lampongschen Mundarten von hoher Bedeutung. Nachdem er erst 1873 in den Dienst der holländischen Kolomislverwaltung getreten, begab er sich nach der Insel Ball, wo die meisten Reste der alten Kawisprache sich erhalten haben, die er zu sammeln beschlöfs. Er hat dort zwanzig Jahre unter den Bingeborenen gelebt, die ihn hoch verehrten und in deren Religion und Lebensgewohnheiten er tief ein-Von dem beabsichtigten Wörterbuche undrivers vermeshte. der Karrisprache ist nur ein Benchstück erschienen, doch liegt reicher Stoff vor. Mit ihm ist einer der ersten Kenner Indonesiens dahingegangen, dessen grundlegende Arbeiten von bleibendem Werte bielben.

r-fiolige der Bedeutung, welche die Kemetals der Eisr-Filb in lass der Transischen Mc ere Indestondern für
die prei Inlass der Transischen Mc ere Indestondern für
die prei Inlass der Transischen Mc ere Indestondern für
die prei Inlass der Inlassische Indestondern für
der Bedeutschausgepunkte an den Kinten Rufalands erheblich zu
gegrößern und von denselbem monatliche Berichte über die
winkelnbeim Barweitskindes einzulordern, die nach einem begroßern und von denselbem negenigend, das hie von der
Bestreitung ausgeschlossen werden monferen, doch gelang es,
den allgemeinen Derbücktungen ab erninne, der in der Anzulet der
Gleichung ausgeschlossen werden monferen, doch gelang es,
deriestung ausgeschlossen werden monferen, doch gelang es,
derfenstag sowie der genzung Barasiann werden, soweit se vorhanden sind, für die einzelnen Meere in Werten oder in
Tabellenform unigsteit! Interwann itt auch benondern der
Zussonnerhang weischen der Intentifich der Froste und der
Deser unterwahrten Ostese seigt, in den Bregebenten der.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE. > VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN,

Bd. LXVI. Nr. 20.

BRAUNSCHWEIG.

November 1894.

## Pastuchows Besteigung des Ararats.

Von N. v. Seidlitz. Tiflis 1).

Im Sommer 1883, den Herr Pastuchow mit Vernnessungen und Aufnahmen in der Umgegend des Grossen Aurats subrachte, beschloße er belufse einer topographischen Aufnahme der Bergas, nowie meteroologischer Benbschen Aufnahme der Bergas, nowie meteroologischer Benbnehtungen, sendlich um auf der Spitze ein Maximal- und Minimaltiernommeter niederundegen, eine Besteigung dieses Berges zu unternehmen, an der der Laborant der Mokkauer Univerzität. A. Juwanowski, der Beante der Tilliser Kontrolliofes O. J. Tamm und der Student W. W. Butyrkin nebt neum Konkant eiglandung.

Am 2/14. August, um 7 l'hr 80 Min. morgens, bei wollig stillem und heisrem Wester verliefe diese bleine Schar ein nahe vor Sardar Bulagh ("Regenten-Quelle", tatar) befindliches kurdisches Nomadeulger und wandte sich in södwestlicher Richtung einem der namenlosen Thäler zu, das sich an der Otseite des Grossen Arrasts berabieht (Fig. 1). Dieses Thal kun Herrn Pastuchow alb besonders weit für Reiter ungönglich vor, weshalb man im selbem möglichet seine Kräfte zum Besteigen des Berges zu Piss sehmte.

Als die Gefährten Pastuchows, die von Wassermangel au den Gehängen des Ararata gehört hatten, darüber ihre Besorgnis außerten, bernhigte sie der Leiter des Ausfluges damit, daß sie wahrscheinlich zu Pferde das ziemlich große Schneefeld zu erreichen vermöchten, hinter welchem nach geringen Zwischenräumen unbedeutende Flecken periodischen Schnees von verschiedener Größe. die beständig an Ausdehnung mit steigender Höhe zunehmen, sich hinzögen, bis sie auf der Höhe von etwa 3962 m mit dem ewigen Schnee verschmölzen. Doch kaum betraten sie das Thal, als sie einen reifseuden klaren Bach gewahr wurden, umrandet von frischem Smaragdgrün, in dessen Blütenschmucke sich besondere blaue Glockenblumen bervorthaten - ein auffallender Gegensatz gegen die tödliche Ode der sonstigen Umgebung!

Am Thalgrunde bin 20g zich, von einem Ufer des Baches zum andern himübergehend, ein kaum bemerkbarer Pfad him das Thal ward immer steller und der Pfad erwies zich immer mehr von Steinblößeen verschiedener Größe erfallt. Zuletzt ward der Antzig so zotil, daß die Pforde nicht mehr weiterzukommen vermochten und zurückgeschickt werden mütern. Solcherweise ging sa unn in demselben Thale sufwärts, das hier sehen aus einer zusammenhängenden Masse in fürchtlurger Ungräume aufgehäufter Felsblöcke bestand, die bisweilen eine ungeheure Größe erreichten und unter denen der ihnen entgegenströmende Bach verschwand. Bald begannen diese Blöcke, zu beständigen Sprüngen nötigend, den Weg dermaßen zu erschweren, dass die Reisenden das Thal verließen, um sich auf den scharfen, längs der linken Seite des Thales hinziehenden Grut desselben hinaufzubegeben. Nach zweistündigem Gange längs diesem Kamme, wo man statt der Steinblöcke Felsen begegnete, erreichte man den Rand einer ziemlich ausgedehnten Ebene mit unbedeutendem Gefälle, auf welcher ein großer und klarer Bach dahinfloß, der seinen Anfang aus einem ausgedehnten Schneefelde nimmt und sich unten in zwei Arme zerteilt, welche völlig im porösen Grunde verschwinden. Einer von ihnen giebt, aller Wahrscheinlichkeit nach, dem vorher erwähnten Bache seinen Ursprung. Hier bestiegen sie einen ungeheuren Felsblock, ruhten auf ihm aus, erfrenten sich um entzückenden Bilde des vor ihnen dahinrollenden Baches. am grellen Grün des frübjährigen Grases, das sich hier und da neben dem liegengebliebenen periodischen Schnee

Nachdem sie eine unbedeutende Entfornung zurückgelegt, betraten sie ein Schneefeld, unter dessen unterem Rande ein großer Bach herverkam, während unter seinem oberen Rande mehrere kleine Bäche hinabrieselten, die ihren Ursprung oberhalb dieses Schneefeldes genommen hatten. Offenbar strömten diese Bächlein unter dem Schnee dahin, um sich unterhalb desfelben in einen einzigen Bach zu vereinigen. In diesem Falle mufsten sich, wie das immer geschieht, unter dem Schnee längs den Wasserläufen mehr oder weniger bedeutende Höhlungen bilden. Diese Höhlungen stammen vor allem von der mechanischen Wirkung des Wassers auf den Schnee, dann von der Einwirkung der Temperatur des Wassers auf das Tauen des Schnees, vornehmlich aber von dem Einflusse, den auf das Schmelzen des Schnees die in diesen Höhlungen frei cirkulierende Luft ausübt, welche eine die des Schnees bedeutend übertreffende Temperatur besitzt. Am entgegengetzten Rande des Schneefeldes bemerkten sie eine siemlich starke rote Färbung des Schnees, die von unten nach oben auf dem Schneefelde an Stärke abnahm, um schon weit unter der Spitze des Berges ganzlich zu schwinden. Dieses Fehlen der Mikroorganismen auf der Spitze des Ararats ist bloß scheinbar, denn der Schöpfer der Transkaukasischen Triangulation, General J. J. Chodzko, führte schon im Jahre 1850 au, daß, als er bei einem mehrtagigen Aufenthalte auf der Spitze des Berges aus ge-

Nach einem am 10/22. Mai 1884 in der kaukasischen Sektion der kaiserl, russ. geogr. Gesellschaft gehaltenen Vortrage.

schnolcenem Schnee das nötige Wasser gewinnen liefa, sich darin grüne Schnüre von kleinen Algen erkennen liefsen. Eigentümlich ist es, dass Pastuchow, der bei seinen mehrinchen Bergbesteigungen auf den Spitzen der großen Kautsau-Kette viöllsch Gletscherfüche geschen hatte, solche bei sorgfältigen Nachforschungen weder auf dem Arrast noch auf dem Alagös auffänd.

Hinter dem Schneefelde betraten die Bergbesteiger eine große, mit Steinen bedeckte und eine ziemlich bedeutende Steigung besitzende Ebene, an deren Ende sich eine mächtige, in der Mitte von einem trüben Bache durchfurchte Seitenmorane erhob, auf welcher das Eisfeld ruhte, dem jener Bach seinen Ursprung verdankt. Am Fuße der Morane selbst, auf der Meereshöhe von etwa 3962 m, bemerkte Pastuchow eine zwischen den Steinen laufende Feldmaus - das letzte lebende Wesen, das dieser Expedition bis auf die Spitze des Großen Ararats aufstiefs. Das weitere Fehlen von Tieren, Vögeln und Insekten schreibt Pastuchow einem blofsen Zufalle zu, da Rafalowitsch, der den Ararat im Jahre 1889 bestieg. während seines Aufenthaltes auf der Spitze über sich und seinen Begleitern von ihnen für Krähen gehaltene Vögel fliegen sah, während es General Chodzko gelang, auf der Ostspitze zwei Tiere (Bergziegen) zu beobachten, während er selbst auf der Westspitze weilte.

Die Steilheit des aufseren Abfalles der Morane betrug etwa 40°, und das Ersteigen derselben war ziemlich schwierig, um so mehr, als der Fuss im beweglichen Schuttterrain und auf den Steinen, aus denen dieser Abfall bestand, kaum festen Halt fand, Um 5 Uhr 20 Min. abends kamen sie auf den Kamm der Morane binauf und beschlossen, hier auf der Höhe von 4081 m zu nächtigen. Zwischen dem Kamm der Morane und dem Gletscher zieht sich eine an 4 m tiefe Schlucht hin und an ihrem Grunde läuft ein Bach, der, nachdem er die Morane annähernd in der Mitte ihrer Länge durchbrochen hat, in stürmischer Kaskade an ihrer Außenseite herabrollt. Hierauf überschritt Pastuchow die Schlucht und bestieg den Gletscher, der sich bedeutend über die Morane erhob und ganz von tiefen, völligen Spalten durchfurcht war. Die ganze, schmutzig aussehende Oberfläche des Gletschers war von Steinen bedeckt, zwischen denen sich ziemlich große erratische Blöcke befanden. Mit Benutzung derselben errichtete Pastuchow verschiedene auf derselben Linie liegende Steinpyramiden in der Absieht, bei einem Besnche dieses Gletschers dessen etwaige vorhandene jährliche Bewegung beobachten zu können. Wie vorhin erwähnt, war die ganze Oberfläche des Gletschers mit Steinen besüet, zwischen denen sich einige Gletschertische von mehr denn sechs Fuss Höhe bemerkbar machten.

Die Zeit erlaubte es Pastunhow nicht, zum unteren Ennde des Gletchers hinabzuntigen und dasfelbe zu betrachten, doch bemerkte er sehon von oben, daß dieses weit hinter seiner Erdmorfine, hinter weldeber ein nach Süden im sürkische Gebiet nich hinabstürzendes unbeduntendes, aber atternisches Flüßchen sich seigte, surückgetzehen war. Nach topographischer Skizsierung des Glästenbers bezehl sich Pastundow auf den Heinwer.

Au folgenden Morgen, am 3,15. August, staud man un 6 lbr auf. Der Himmel war, wis an workengebenden Tage, völlig beiter; das Schleuderthernometer zeigte +5 °C., das für die Nacht augsteilte Minimathermometer aber —2,5° °C. Nächdem Pastuchew nochmäls mit dem Fernglisse den an der Südseite des Ararkts gehanten Weig betrechtet hatte, beschölig er länge dem abdöxtlichen Kamme zu gehen. Um 9 Uhr verliöfen sie den Ort hires Nächtlager, sich in ubrülleber Richtung haltend. Unmittelbar von der Morine aus betraten sie im großes Schneefeld und durchschriftten dasselbe in

einer seinem ziemlich bedeutenden Falle perpendikularen Linie.

Weiter hielten sie sich noch einige Zeit lang in nördlicher Richtung, bis sie ein Firnfeld erreichten, das in breitem Streifen von der Spitze selbst herabreicht. Hier wandten sie sich nach Westen und gingen auf dem Felskamme parallel dem Rande des erwähnten Firnfeldes hin. Hier aber begannen alle, einer nach dem audern, über die mit jedem Schritte zunehmende Übelkeit und über Kopfschmerz zu klagen. Nach 1 Uhr nachmittags ward Halt gemacht, um etwas zu essen; doch, siehe da, keiner der Gefährten vermochte dieses au thun; die Übelkeit hatte allen den Appetit völlig genommen. Sie erreichten um 5 Uhr steil abfallende Felsen, die ihnen den weiteren geraden Weg versperrten und im gefährlichen Klettern auf Händen und Füßen genommen werden mußten. Diese Stelle, ist die einzige bei der ganzen Bergbesteigung, die einige Schwierigkeit darbietet und auf welcher man mit Händen und Fäßen arbeiten und gewissermaßen kriechen muß; der ganze übrige Weg aber vom Fuße des Berges bis zur Spitze bietet gar keine Gefahr und wäre sogar leicht, wenn er nicht mit rutschenden Steinen bedeckt wäre. Stellenweise ist die Oberfläche auch mit rutschendem Lehm bedeckt, welcher eine schlechte Unterlage bietet.

Gerade um 6 Uhr abends, auf der Höhe von etwa 4877 m, hielt man zum Nuchtlager an. Wenngleich bis zur Dämmerung mehr als eine Stunde Zeit blieb, beschloß Pastuchow dennoch, seinen Weg nicht weiter fortzusetzen.

Der Ort des Nachtlagers bildete an sich zwei kleine frei plätze, die, von Säden und Wusten von Feisen umfringt, vor den gerade wehenden, beinahe bis zur Intensität eines Orkans ansteigenden und ein schrecklichen Pfeifen und Heulen in den umgebenden Felzklüten hervorufenden heftigen Sädwestwinden Schutz gewährten.

Vom Augenblicke des Haltens an, richteten die Bergbesteiger ihre Aufmerksamkeit unwillkürlich auf den herrlichen Aublick, den der Schatten des Großen Ararats darbot; nach einiger Zeit tauchte ein ebensolcher Schatten vom kleinen Ararat auf, mit seiner Basis den Rand des ersteren Schattens berührend. Beide Schatten waren von lebhaft blauer Farbe, mit scharf umgrenzten Rändern, an denen sich Streifen von Regenbogenfarben hinzogen. Nach Maßgabe dessen, wie die Sonne ihrem Untergange entgegenging, wuchsen die Schatten, immer mehr und mehr miteinander verwachsend, bis ihre Spitzen, den Horisont erreichend, zuletzt in vertikaler Richtung sich zu erheben begannen, scharf in der nebligen Luft sich projektierend. Lange ergötzten die Reisenden sich an diesem großartigen Bilde, bis es im Dunkel der heranziehenden Nacht verschwand.

Nach eingenouwenem Thee verliefs die Übelkeit und das Kopfrech alle Bergranderer, es stellte sich bei ihnen ein trefflicher Appelit ein, der es gestattete, sich für das Fasten des ganzen Tages zu eutschädigen. Mehr als ninnal gelang se Herrn Fastuchow sich von der wohlthätigen Wirkung dieses Getränkes bei Übelkeit und Kopfashmerz zu überzungen, wobel es sich erwise, daße der Thee diese Eigenschaft blofs im heißen Zustande besitzt.

Um 8 Uhr 15 Min. des Morgens, nm 4,/16. August, begaben sie sich um fiem Weg. Bald kamen die Bergsteiger aus den Felsen heraus und fanden sich am Rande eines ehnen Flatses, der ein unbedeutendes Graffel in der Richtung des allgemeinen Abfalles den Berges und ein noch geringeres nach Norden, zur Seite des Firstretfens bin, besitzt. Stellnowsies ist diese Strecke von einer dünnen Schicht weißen Anflages bedeckt, im welchem kleine

Stiebe reinen Gipes aufstoßen. Kunn hatten die Wanderer Zeit diese kleue, an heterten, als sie einen starken Gerneh von Schwe felwassersd off verspärten, der nach Mafegabe ihrer Norrückens innurer dirher wurde, in hochsten Grade unnageneitun auf ihren Gerealessian wirkend und das Ahnen selbst erschwerend. Der berähnte Gendig Albier, der zuerst die glatte Bosehung heecknich und auf ihr die Auwesenheit des schwedligen Worten: "Die die Grundlage des Berges bildenden Porgreger und der Bergeben der der der der der der hytygesteine sind im hetrichtlicher Menge von kleinen Krystallen Pyrits durchdrungen, die bekanntlich aus Schwefel und Eisen hestehen. Von der Wechelwikung bleichten und zerstörten Gebirgsarten verhreitet. Vor allem aber ist es wichtig, fährt der beruhnte Gelehrte weiter fort, dars sowich dieses sehreeflige Metall, we ihr Feuchtigkeit des Schnees die Keime der Kraft in sich schließen, mittels welcher die Natur langsam, aber bestämlig den inneren Kern des Arrarts zersturt.

Hinter der glatten Biedung ward der Anfaligs wieder steil und ungleicht doch von hier war man im Handunderdien auf der Spitze des Bergess vorwärts gebend, sah sich Bettnehwauffmerksam um, dabei irgend welche von der Vorgängern in der Berglesteigung mehgelassenen Gegenstande suchend. Besonders lag ihm daran, das von Markow nielergedeter Muitmal-



Fig. 1. Der große Ararat (5156 m) aufgenommen von Osten, aus Sardar Bulagh. Zeichnung nach Pastuchows Photographie

von Luft und Feuchtigkeit büfst dieses Mineral seine Harte ein und verwandelt sich in leicht zersetzbares Salz (schweftiger Kies). Aus diesem Grunde lockern sich die von ihm durchdrungenen Felsen selber auf und zerteilen sich teilweise zu thonartiger Erde, zum Teil werden sie porös uud veräudern ihre ursprüngliehe dunkle Farlung in rolgelbe and weifse. Dieser selben Zersetzung mufs man die Bildung der glatten, den Felsgrat unterbrechenden Böschung zuschreiben, sowie auch, daß sie auf sich keinen Schnee trotz der bedeutenden Erhebung bewahrt, wozu auch die bei der ausgeführten Zersetzung frei werdende Wärme und die Eigenschaft der sich bildenden, leicht unter Mitwirkung des tauenden Schnees zerfliefsenden Salze mithelfen. Der besomlere sehweflige Geruch, der gewähnlich abuliche Zersetzungen begleitet. war auch hier stark in der Luft, im Gehiete der gethe ruo met er aufminden. Und siehe, alt er schon in fin Faben Enferonny vom Giptl vara, beiter en hinter sich den Ruf der Herra Taum, der feierheb das Aufmiden des Thermoneters verkündigt. Pastachox sieg binah, und Alle versammelten sich um den Pauld. Am Felsen stand eine Metallpaltet mit einer Aufschrift, die vom der Estslegung des Arnarts durch Herra Markov Zeugnis slegger, an die Platte war eine Schurz gebunden, au die letztere aber eine kunferne Röhre. In welcher, wie sich nachber erwies, das Thermoneter eingeschlesfen war. Vorsiehtig mahn Herr Pustuchow die Röhre, ohne sie aus ihrer horizontlein Lage herrauszuhringen, enffernte leicht den schwach laufenden Deckel und nahm behntesm von dort das Thermoneter herrus, dessen Weiser auf — 19,4°C, stund, van offenber der off der Spitze des

entsprach. Ja, in Wirklichkeit konnte das Thermometer in dem Zustunde, in welchem es Pastuchow fand, keine richtige Angabe machen, da der Spiritus im selben zerrissen war und ein bedeutender Teil desfelben sieh im oberen Teile des Kanals befand - und chen dieser Bifs der Spiritussänle war es aller Wahrscheinlichkeit nach, den Herr Rafalowitsch für die Angabe des Minimums ausah, da er hei Beschreibung seiner Ararathesteigung von diesem Thermometer sagt: unten an das Brett war eine gelbe Kupferröhre befestigt, in welcher sich ein Minimalthermometer mit änfserster Teilung von 50° erwies; die rote Spiritussaule aber stand meh niedriger als diese Teilung, annähernd auf füuf Teilstriche, d. h. siezeigte 55° Kälte (68,7°C.). Und eine solche Beobachtung wurde, nuchdem sie in einer der kunkasischen Zeitungen publiziert worden war, in vielen Zeitungen der Residenz wiederahgedruckt und im vorigen Jahre machte dann aber diese Beisenden auch das Thermometer dennuch beobachtet, so ware es chenso erfulglos gewesen, wie von Herru Rafalowilsch; sonst hätten sie die Spiritussanle nicht zerrissen nachgelassen. Übrigens kann dieses Thermometer, anch wenn es in Ordning ist, keine gennuen Augaben machen, da es augenscheinlich nicht mit Korrektion versehen ist (wenigstens lindet sich bei ihm keine Tabelle unit solcher), unfserdom ist un ihm die Teilung zn fein, obgleich sie bloß Grade anzeigt; auch war es an einen solchen Ort gelegt, wo es leicht von Schnee verwebt werden konnte, solcher aber ist bekanntlich ein schlechter Wärmeleiter und konnte, in großer Menge auf das Thermometer gelangt, dieses von der umgebenden freien Luft isolieren und dadurch deren Einwirkung auf das Thermometer bedeutend schwächen. Nachdem Herr Pastnehow das Thermometer in Stand gesetzt hatte, d. h. in ihm die zerrissene Spiritussäule vereinigt und den



Pig. 2. F\u00e4rinfeld auf der S\u00fctze des gro\u00edsen Arar\u00e4s (5156 m). Im Hintergrunde der kleine Arar\u00e4t (3914 m). Pastuchnw und seine Brie\u00e4tauben. Nach einer Photographie v. Pastuchow.

Herr Markow in einem Vortrage, den er in einer schweizer wissenschaftlichen Gesellschuft über seine Ararathesteigung hielt, gleichfalls über diese Beobachtung, richtiger gesagt Selhsttänschung, des Herrn Rafalowitsch Mitteilung. Das Thermometer war hier am 13./25. August 1888 aufgestellt worden und seitdem beobachtete es, und wie gesagt, mit sehr geringem Erfolge, Herr Rafalowitsch: wahrend doch nach ihm auf der Spitze des Ararats noch amdere Reisende waren, und zwar im Jahre 1892 die Herren Gadonx und J. Wontner, Brown und, abgeteilt von ihuen, Herr Merzbacher, der Herrn Pastuchow in Tillis persönlich sagte, er habe die Rohre, die das Thermometer in sich schliefst, nicht offnen können, da ihr Deckel angefroren war, woher er der Moglichkeit beraubt war. eine Beobachtung zu machen. Die Herren Gadoux und Wantner aber sagen in ihren, in einem Glase eingeschlossenen and von Herra Pastuchow in der Nähe des Thermometers gefundenen Anfzeichnungen nichts von letzterer; eine Mitteilung aber über Berghesteigung gelang es Herrn Pastuchow nirgeuds gedruckt zu finden. Hatten

Zeiger an das obere Ende der Spiritussänle ged-illt hatte, als welcher hier eine daudde Glaskugel dient, fant er das felbe an seinen früheren Platz, sich nicht hernannehmend, es an einen passenderen überzafihren, um nicht das Mifsfallen des Besitzers zu erregen.

Nachlem Jas Geschäft mit dem Thermometer abgenacht wurden war, begab sieh die Gesellschaft auf den Weg und erreichte Punkt 12 Uhr die hachtste Spitze des östlichen Gijfels des Arrarts, die uns ehige Fals (um 5 oder 7) niedriger ab die westliche ist, welche 5155 m geliehkmunt. Von hier that sich ver ihmet als großartige Bibl eines unemelfelichen Harrisonites auf. Geradewegs nach Norden, jenseits der uebligen Arravasschene, erhols sich der vierkopige Alagoi, dessen Basis von blauischem Rauche verdeckt war, während seine weißes, ein staff abzeichnende Schnesspitze gleichan über der nebligen Luft selwsum. Weiter meh Norden zeigte sich iht Bambukkette; unch weiter dräugten sich, in der Form von erstarten Wellen, eine Masse vom Bergepitzen seammen, entlich, im Hurisonie selbst, zow sich ein enger und langer Streifen von Haufenwolken hin der mit der Richtung der kaukasischen Hauptkeite zusammenfiel und alber Wahrscheinlichkeit nach auf ihren Spiltzen rahte. Nach Osten und Nodosten stand ein sich diehter Solel, der es nicht gesättette, weiter als etwa hundert Werst weit zu sehen, und en viel die Reisenden sich auch beaufthen, den Swachan aufzusachen, gelang es ihnen diech nicht, sich an selbem zu ergotzen. Dafür aber erschloft sich nach Westen und Nudwesten ein Werklichkeit geenzenloser Horizont. Hier erhob vielt in endleser Kette aus der nebligne Fern ein Gebirgskaum hinter dem audern, auf welchen gigantische Spitzen als unbeleitztende Zhue erschienen.

ber ganze Gipfel des Großen Ararats ist hedeckt von einer dieken und starken Schicht feinkörnigen Firns, mit Ausualme eines ziemlich bedeutenden, im nurdostlichen Winkel befaudlichen Platzes. Solchen fanden die Reisenden vallie schneefrei und mit Schutt und unbedeutenden Spitze des Ararats abteilte und in die krateräbuliche Offnung hinabstürzte, welche die höchste Stufe des St. Jakob-Thales bildet, wo sich ein sehr bemerkenswerter. in beständigem Zusammenhange mit dem ewigen Schnee befindlicher Gletscher befindet. Unzweifelhaft war keine der von Herrn Pastuchow geschenen Spalten diesenige, welche Abich im Jahre 1845 heobachtete, auch fanden sicherlich im Lanfe von 48 Johren in der Schneedecke des Ararats bedentende Veränderungen statt; und wenn die von dem berühmten Gelehrten geschene Spalte vom Erdbeben herrührte, so hildeten sich die von Pastuchow beobachteten aller Wahrscheinlichkeit nach infolge von Zerreifsungen, welche das gewöhnliche Abrutschen von Firnmassen und die Bewegung der Gletscher begleiteten. Von den zwei erwähnten Gipfeln stellt der östliche seinerseits zwei abgeteilte, fast gleich holie kleine Gipfel dar. Von einem dieser kleinen Giufel, namentlich vom börlisten Punkte, photographierte Pastuchow den östlichen Teil



Fig. 3. Kurden aus Sadar Bulagh. Nach einer Photographie von Pastuchow.

Steinen bedeckt. Der Gipfel des Ararats besteht eigentlich ans zwei abgeteilten Gipfeln, die voneinander durch eine tiefe, in nördlicher Richtung verlaufende Kluft getrenut sind. Wie die Gipfel, ist auch die Schlacht überall von einer dieken Schicht Firns bedeckt, der in der Schlacht in einiger Entfernung nach Norden von der Einsattelnug in einen Gletschor überzugehen beginnt, in welchem sich einige Risse erwiesen, von denen einer gegen den Thalsattel hin anfwärts geht, ohne übrigens denselben zu erreichen. Abich sagt von jener Schlacht und dem in ihr gefundenen Risse folgendes: "Ein ziemlich ausgedehntes Thal, das sich von den Ufern des Araxes als unbedentende Einsattelung darstellt, teilt diese zwei Gipfel, und mir schien es, daß ihre ganze Läuge eine im Bogen gekrümmte Spalte durebschneidet, und da weder l'arrot, noch Spasski-Awtonomow, der den Arurat um 5, 17, August 1834 erstieg und beide Gipfel besuchte, derselben erwähnen, so vermutete ich, daß sie durch das Erdbeben von 1840 entstanden ist, das bekanutlich beträchtliche Massen von Schnee von der

des Firmfeldes und gleichzeitig die Aussicht unf den Kleinen Ararat (Fig. 2).

Während der gauzen Zeit der Anwesenheit und der Spitze wehler ein schrecklich starker Sabitriod und das Schleuderthermometer zeigte um 12 Uhr — 2° C. Nachden die Gesellschaft auf dem hieldsten Punkte eine Stunderungebracht hatte, begah sie sich auf den vorhin erwähnten sehnesferien Platz, der üherhanpt um einige Pufu süchirger als der höchet Punkt des Ustgipfels gelegen ist. Hier war es, wo Herr Pasturchow einen großen weißen Stock als Merkzeichen im festen Füren aufstellte.

Einige der Reisegefährten fahlten, als sie auf dem Schwäche, daß sie auf dem trockenen Boden hingestreckt, unbeweglich vier Stunden hang liegen oder sitzen libeben, mar die Herren Butryfen und Tamm, sowie einem der Konsken verließ ale Energie keinen Angenüblick, wenngleich sie, zie die andern, alle Folgen des Einflusses der verdinnten Laft an sieh erführen. Während sieh Pastuchow mit Psychroneteckoulenthungen beschäftigtet. setzten sie aus Steinen eine Pyramide zusammen, auf welcher Pastuchow eine Blechbuchse aubrachte, an deren Boden mit Kupferdrähten die Maximum- und Minimumtherhometer befestigt wurden, die vom Leiter der Expedition aus dem physikalischen Hanntobservatorium in St. Petersburg verschrieben waren, wo sie vom Physiker Ilnhn einer Korrektion unterzogen worden waren. Mit den Thermometern zusammen ward in die Büchse die Korrektionstabelle und die Auweisung, wie mit den Thermometern umzugehen sei, hincingethan, dann die Büchse mit einem Leinenlappen bedeckt, über dem ein Blechdeckel angebracht wurde. Dann ward die Büchse von der Ost-, Süd- und Westseite mit Steinen umgeben und ein Stein auch auf den Deckel gelegt.

Auf die Spitze des Ararats hatte Pastuchow drei

diese Vögel ihre Wirkung übe? Nach Beendigung der tonographischen Aufnahme des Bergeinfels machte sich Herr Pastuchow an die Abfertigung seiner geflügelten Boten: er schrieb einen kleinen Zettel, unhm eine der alexundropoler Tanben, befestigte den Zettel an ihren Fuße und warf sie, nuter gespaunter Anfmerksamkeit seiner Gefahrten, in die Luft; der geflügelte Briefbote aber fiel wie ein masser Lappen auf den Firn berauter und lief eilig in seinen Käfig zuruck. Als es Pastuchow meht gelang, die Tanbe vom Käfig fortzutreiben, nahm er deren Gefährtin, versah auch sie mit einem Zettel und warf beide zugleich in die Höhe; doch setzten sie sieh hierselbst auf den Firn und kehrten im Laufe des Tautes zum Küfige zurück. Als es aber den Reisenden gelang, die Tauben von letzterem fortzutreiben, setzten sich Tauben mitgenommen, von denon er zwei in Alexan- | diese in die Sonne ueben einen Steinblock, putzten sich



Fig. 4. Der große Ararat (5158 m) und kleine (3914) vom Dorfe Aralych am Flusse Karasu (840 m) nahe vom Ataxes Photographie von Pastuchow.

dropol und eine in Etschmiadsin erworben hatte. Den | lange, schligen mit den Flügeln, fingen dann an zu girren gauzen Weg über wurden sie in einem offenen Käfige geführt und verhielten sich ganz ruhig, frassen und tranken wie gewöhnlich, und so ging es bis zum ersten Nuchtlager auf der Morane (in 3962 m) bei der eigentlichen Berghesteigung, wo sie auch noch die ganze Nacht sich ruhig verhielten. Als es über am nächsten Tage weiter ging, begannen sie im Käfige heftig um sich zu schlagen, um aus demselben zu entkommen, und je weiter man aufstieg, um so stärker ward ihre Unruhe. In der Vermutung, daß der Kosak sie nicht gut trüge, nahm Herr Butyrkin den Käfig und trug den ganzen übrigen Weg die Tauben sehr sorgfültig; trotzdem verminderte sich ihre Unruhe nicht im geringsten, und als man schon nahe bei der Spitze war, erreichte die Uuruhe ihre anfsersten Grenzen. Herr Pastuchow findet dafür keine Erklärung und fragt, ob die verdünnte Luft auch auf

und endlich sich zu schnäbeln. Zuletzt nahm Pastuchow die etschmindsiner Taube hervor - sie war schueeweifs - band such ihr einen Zettel un und warf sie hoch hinauf; sie warf sich auf die Seite, tanchte hinunter und flog dann schnell in horizontaler Richtung fort. Ihr im höchsten Grade schöner Flug erregte die Bewinderung der Reisenden. Sie flog geradewegs zu dem Nomadenlager, von wo die Bergbesteigung begonnen hatte, und die Reisenden folgten ihr eine Zeit lang mit dem Fernglase, dann ging die Taube schnell hinah und verschwand aus dem Gesichte. Das sehnäbelnde Pärchen suh diesen tüchtigen Flug des Gefährten, folgte aber seinem Beispiele nicht, und erst als die Reisenden sie von ueuem hinaufwarfen und sie sich wahrscheinlich davon überzengten, dass man sie nicht im Käfige heimtragen werde, verliefken sie die Reiseuden und flogen heimwärts.

Gensu um 5 Uhr machten sich die Reisenden auf den Rückweg, nachdem eie solcherweise auf der Spitze seths Stunden sugebracht hatten. Der Wind liefs um diese Zeit fast ganz nach und das Thermometer zeigte — 3,75° C. Am ganzen Horizonte gab es kein einziges Wölkchen, und bloß die dünne Kette perlengleicher Wölkchen ruhte nach wie vor auf der kaukasischen Hauptkette, sie hartnäckig den neugierigen Blicken der Reisenden entziehend. Solcherweise gelang es Pastuchow nicht, den Kasbek und Elbrus von hier zu erschauen, ebenso wenig wie er von dem letzteren den Ararat sah. Zum Abschiede that er einen Schuss aus einer Berdanbüchse und befahl solches anch einem Kosaken auszuführen. Eigenartig waren die Tone, die sie erhielten: sie waren sehr schwach und dabei eigentümlich zischend; dennoch wurden sie in allen Kurdenlagern gehört, wie im Dorfe Achuri (Arguri), nach welchem hin diese Schüese gerichtet waren. Die Kurdenlager befanden sich von der Araratspitze in 11 Werst Entfernung und um 2896 m niedriger, das Dorf Achuri aber in 12 Werst und um etwa 3353 m niedriger.

Bis zum Rande des Gipfels kommend, erfreute sich Pastuchow nochmals des Anblicks der Ebene, durch die sich der Araxes dahinwindet, warf dann noch einen Abschiedsblick auf den ganzen unfaßbaren Horizont und ging dann seine Gefährten einholen; nach einer halben Stunde waren sie am Platze ihres letzten Nachtlagers, wo sie von neuem zur Nacht blieben. Früh morgens am andern Tage begab man sich auf den weiteren Weg. Um 8 Uhr morgens begann der Gipfel des Großen Ararats sich mit Wolken zu bedecken, die anwachsend immer niedriger den Berg zu umbüllen anfingen. Zeitweilig begann die nasse und scharfe Luft bis an die Reisenden heransureichen, doch gelang es ihnen, der kalten Umarmung des Nebels su entgehen, der ihnen übrigens auf den Fersen folgte, bie er sie in Meereshöhe von etwa 3048 m in Ruhe liefs. Hier machten sie eine Zeit lang Halt und gingen dann weiter. Jetzt zogen sie einen andern Weg, bedeutend nördlicher vom früheren. Lange mufsten sie über Felsblocke springen, dann liefsen sie sich in ein Thal herab, durch welches ein großer Bach hindurchlief, der stellenweise auf bedeutende Entfernung im Erdboden verschwand, um dann wieder mit murmelndem Strable ans Tageelicht hervorzukommen. Stellenweise traten an ihm malerische Wiesengrunde mit jungfräulich frischem Grün und duftenden frischen Blumen auf; offenbar kamen die Herden an diese Stellen entweder gar nicht, oder sehr selten hin. Lange liefen die Reisenden diesem Thale entlang, bis der Bach zuletzt spurlos verschwand und das Thal selbst, so zu sagen, sich auskeilte: es wurde ungemein eng und war ganzlich von

Steinblocken von ungeheuren Dimensionen erfüilt. Hier wurde noch einmal genächtigt. Der Mond zeigte sich hinter einem Hügel und beschien die Ermlichen Wohnstätten der nomadissierenden Kurden, von wo das Geklimper eines Saiteninstrumentes herüberklang und eine melancholische Stimme ein endloses Lied absang.

Am Morgen fährte man die Pferde herbei und die Reisenden kehrten reihend in ihr Lager zurück. Der ganze Tag des 6-/18. August ward der Ruhe und Gesprächen mit den Kurden (Fig. 3), die durch einen tatrischen Dierreister geführt wurden, gewähret. Nomadenlager gab es dort zur Zeit ihrer Anwesenheit 10, was im ganzen mehr als 100 Gelte erziebt.

Am 7./19. August begaben sich die Reisenden um 9 Uhr morgens zu Pferde nach dem Passe von Sardar Bulagh (Fig. 4). Hier ließen sie um 10 Uhr die Pferde zurück und begannen die Ersteigung des Kleinen Ararats. Punkt 2 Uhr nachmittags erreichten sie dessen höchsten Punkt, der 3914 m misst; solcherweise verwandten sie bloss vier Stunden zur Ersteigung. Dieser Gipfel ist aus mehreren einzelnen sekundären Gipfeln susammengesetzt und von Gruben erfüllt, in deren einer die Reisenden eine mächtige Schneeanhäufung, die aller Wahrscheinlichkeit nach niemals ausgeht, fanden. Am Nordgehange des Berges. unter dem Gipfel selbst, befindet sich an zwei Stellen eine unbedeutende Anhäufung von Eis. Auf der Nordostspitze ragt ein kleiner Fels empor, der gänzlich von Blitzechlägen durchbohrt ist, in deren Richtung sich Röhren von Fulguriten bildeten. Infolgedessen ist wahrscheinlich der Fels stark magnetisch, wobei, bei der Annäherung der Magnetnadel au verschiedene Teile desfelben, dieser bald nördliche, bald südliche Polarität offenbarte.

Nachdem Pastundow hier meteorologische Beoluschtungen angestellt und eins topographische Aufnahme des Gipfels ausgefürt hatte, brachte er in einer aus Steinen erbauten mächtigen Pyramide ein Minimalthermometer an. Ein ganz gisiches Thermometer hatte er auf der Westspitze des Alagös aufgestellt, wo er, beilaufig bemerkt, in den Felsen und einzelenen Steinen, die auch einen starken Magnetismus aufwieren, gleichfalls ach veil Fulgurite gefunden hatte. Auf dem Wege um Spitze des Kleinen Arants hatten die Reiseuden in 3043 m Hobe Erdhasen (Alartaga jeculus) zu seine bekommen, Herr Tamm aber auf dem Gipfel selbat ein Wiesel (Mustela nivialis) bemerkt.

Zum Abend kehrten die Reisenden wieder vom Kleinen Ararat in ihr Lager zurück. Nachdem sie hier die Nacht zugebracht hatten, verließen sie es am 8/20. August endgültig und waren an demselben Tage etwa um 2 Uhr nachmittags im Dorfe Aralych,

# Die mittlere Tiefe der Oceane.

Von Gerhard Schott. Hamburg.

Es its soben von Dr. Karl Kartsten eine durch die Kieler philosophiech Fakultz preiggefrünts Schrift veroffentlicht worden, welche den Tiel tragt; Eine neue Berechung der mittleren Tiefen der Ocean, enbet einer vergleichenden Kritik der verschiedenen Berechunugsmethoden" (Kiel. Lipsius und Tischer 1984). Man begegnet in der Litterstur, der letzten 10 bis 15 Jahre Arbeiten, welche die Berechung der mittleren Höbe resp. mittleren Tiefe von Teilen der Erdoberfläche zum Zwecke haben, siemlich häufig; wann auch zugegeben werden musik daß die dieser Art abgeleitsten Zahlen mehr oder weniger reise Abstraktionen sind, an welche sich praktische oder spekulativerissenschaftliche Folgerungen nicht ankulpfen lassen, besonders dann nicht, wenn die Zahlen auf ganze Kontinente oder Oesens sich besieben, so kann doch andererseits nicht geleugnet werden, daß zur Vermittelung mancher zweichseinlichen Anschauungen bei Fragen der vergleiche niche den Erklunde sowie im Unterrichts oblehen Zahlen ein großer Wert innewohnt.

Ich werde zu dieser Vorbemerkung durch eine Diskussion veranlaft, die, auch in Beziebung auf die eingangs genannte neue Schrift, füngst im Kreise einiger naturwissenschaftlicher Freunde stattfand und bei welcher von verschiedenen Seiten der Standpunkt vertreten wucke, dafe man sich bei der Behandlung der Erdoberflachengestaltung oberhalb wie unterhalb des Meerosspiegels auf Isohypsen- resp. Isobathenzeichnung und Profile zu beschräuken habe, dafs aber die Ableitung mittlerer Höben- resp. Tiefenahlen immer eine Arbeit sei, dieren verwendbare Ergebnisse nicht in sinem richtiene Verhältnis zur saffewanden Miha stehen. —

Die Methoden, welche bei der Berechnung der mitteren Tiefe größerer Gebiete angewandt worden sind, sind — nach Karstens — im wesentlichen dreisreit. Art. Bie planiertische Methode gelt unter Benutzung der Jesbathenkarte von der Ausmessung der den einzelten Erfenatufen zukommenden Arrela aus, beautit lettere und bestimmte Bruchteile der Jesbathenabstände zur Bestimmung der Volumins der eitzelnen Meresteile, wobei die Formelen für Prismen oder Kegeletämpfe oder dergig zu Grunde gelegt zwerden. Die Division des Gesamtvolumens durch die Gesamtoberfünche giebt dann die mittlere Tiefe.

Eine zweite Methode kann als Profilmethode bezeichnet werden, bei welcher Profile meist in Abständen von 5 zu 5° Br. durch das Gebiet gelegt werden, woraus man wieder das Volumen der zwischenliegenden Wasserzonen berechnet, da man die Pläschen der Profile und

den Abstand der Profilflächen kennt. Schliefslich ist die sogenannte "Feldermethode" zu erwähnen (am ausführlichsten beschrieben in der "Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie", I. Bd., S. 40 bix 46), welche für je nach Bedürfnis verschieden groß genommene Felder (von 5º Länge und Breite oder 1º Länge und Breite u. s. w.) prithmetisch unter direkter Benutzung der in den einzelnen Feldern eingetragenen Tiefseelotungen Mittelwerte der Tiefe berechnet, und dieselben dann wiederum arithmetisch zur Bildung von Mittelwerten für ganze Meeresbecken verwendet. Dabei ist natürlich vor allem auf die meist sehr ungleichmäßige geographische Verteilung der Letungsstellen zu achten; zweckmäßige Interpolationen, deren Erfolg begreiflicherweise in erster Linie vom richtigen Takt des Untersuchenden abhangt, spielen eine Hauptrolle dabei, da die Bildung der rohen arithmetischen Mittel vollkommen schiefe Werte geben würde.

Olne irgendwie Vollständigkeit der Autoren zu bewecken, sei hier al sein Vertweier der erstem Methode often
Murray genannt, ale einer der zweiten Heiderich, und
der dritten Krümmel. Eine vorstählafte Modifikation der
Murrayzeben Berechnungsart wurde von Penck geliefert,
Murrayzeben Berechnungsart wurde von Penck geliefert,
Binhlick auf die in dem letzten Jahrzehnt aufgerordentlich stark Vermehrung der Tiefendetungen ein dankenswerte Neuberechnung der mittleren Tiefe der Oceano
mach der Krümmelschen Feldermethode vorgenoumen.

Es ist hier nicht der Ort, näher auf die Vorwüge und Anchteile der einzelnen Berechnungsarten einzugehen; um jedoch zu zeigen, um welche Betzige die Ergebnizes derreiben von einander abweichen, wollen wir, bevor wir einige Einzelheiten aus Karstene'n euen Zahlen mitteilen, erztens das Gesamtresulist der mitteinen Triefe des gesamten Wellmeers nach den verschiedenen Autoren, und zweitens die für die westindischen Gewässer aus den verschiedenen Methoden sich eigebenden Zahlen Angeben; denn suf das letztigenannte Gebier hat Karstens alle die elnzelnen Methoden angewandt, um ein Beispiel zu haben.

#### I. Mittlere Tiefe der gezamten Wasserbedeckung der Erde

Nach	Krümmel				1886	su	\$320	m.
	Murray .				1888		3797	
	Penck und							
	Heiderich				1891		3438	
	Karstens .			٠	1894		3496	

II. Mittlere Tiefe der westindischen Gewässer
I. des stillichen Karabischen Meeres

(bis zur Linie Kap Gracias a Dios und Negril Point)
a) nach der Methode Murrays . . . zu 2721 m.
b) " Pencks . . . . . 2610 "
c) " kwel verschiedsnen Formelia

(auf S. 15 und 16) an diese unregelmäßeigen, aus den verschiedenen Methoden sich ergebenden Differenzen der mittleren Tiefe anknüpft. Nun sollen also hier noch einige Zahleu folgen,

welche der Neuberechnung Karetens' catnommen sind; wir ordnen aber dabei die einzelnen Meeresgebiete nach dem ganz äußerlichen Frincip des Betrages der mittleren Tiefe, in absteigender Reihenfolge. Auch die Arealzahlen in Quadratklinmetern sind beigefügt.

Nr		Mittlero Tiefo in Meiara	Areal in Quadratkilo- metern
	I. Ueber 3000 r	m:	
1	Stiller Ocean   mit A vs-	4083	161 125 673
2	Atlantischer Ocean Nebenielle, die	3763	79 892 393
3	Atlantischer Ocean Nebenielle, die Indischer Ocean Indischer Vr. 4 bis 33 folgen.	3654	72 563 443
	II. 3000 bis 2000	m:	
	Karaibisches Meer, nordl. Teil .	2664	743 477
5	a südl. Teil	2514	1 875 525
6	Sulu- und Celebes-See	2014	978 954
	III. 2000 bis 100	0 m:	
7	Sicilisch-Jonisches Meer	1618	767 658
8	Westliches Mittelmeer	1612	841 593
0	Golf von Mexiko	1556	1 560 497
10	Sudliches Eismeer (rohe		
	Schätzung)	1500?	15 630 000
11	Griechisch-Levantisches Meer .	1451	769 652
32	Ochotskisches Meer	1271	1 507 609
13	Bahama Meer (zwischen Kuba, Haiti und den Bahamas)		
14		1127	405 068
		1516	453 476
15	Berings Meer	1110	2 264 664
17	Japanisches Meer	1100	1 043 824
11	IV. 1000 bis 200	1068	3 046 267
18	Golf von Californien	987	166 768
20	Nordliches Rismeer	818	12 795 550
20	gewässer südl. von 10 pördl. B.	1	
	von Sumatra bis Neu-Guinea)	816	5 241 128
21	Andamanisches Meer (zwischen	816	9 541 120
2.2	Andamanienes Meer (Ewischen Andamanen, Nikobaren und	1	
	Festlandsküste)	794	790 550
22	Rotes Meer, nach Weber	461	448 819
23	Adriatischer Meer	244	180 656
20	V. Unter 200 m (F)		190 650
24		1	1
54	Formosastraise und den Riu-	1	
	Kiu I bis Korea.	136	1 242 480
25	Hudsons Bai	128	1 222 609
26		128	219 298
27	Nordsee, nach Krümmel	89	547 623
28	Irisch-Schottische See	68	133 396
29	Ostsee, nach Krümmel	67	430 970
30	Englischer Kanal	54	79 985
31	Golf von Siam	45	294 726
32	Golf von Carpentaria	42	525 705
33	Persischer Golf	35	236 785

Karstens erhält ferner, wenn er zu jedem Ocean die von ihm abhängigen Nebenmeere — zum Atlantischen Ocean auch das Nördliche Eismeer — hinzurechnet, folgende mittlere Tiefen und Arealzablen:

Nr.							Mittlere Tiefe in Metern	Areal in Quadratkilo- metern
1	Stiller Ocean	٠.					3829	175 445 118
2	Indischer Ocean						3593	74 039 588
3	Atlantischer Ocean .						3161	102 755 679
4.	Stidliches Eismeer .			4			1500	15 630 000
	Gesamtes	7	We	lti	ne	er	3496	367 868 385

In diesem Falle folgt also auf den Stillen Ocean, der immer die größte mittlere Tiefe zeigt, nicht der Atlantische, sondern der Indische Ocean an zweiter Stelle.

Atlantische, sondern der Indische Ocean an sweiter Stelle. Um zu zeigen, wie groß die Unsicherheit dieser Tiefenzahlen noch sein kann, führt Karstens endlich für

verschiedene größere Meeresgebiete, welche his heute sebr wenig ausgelotet sind, Grenzwerte ein, namlich je einem Maximal- und einem Minimalwert; wenn ernt diesen rechnet, so erhält er folgende Zahlen für das gesamte Weltmeer:

Hiernach könnte also nur noch um einige 120 bis 140 m das Endergebnis sich je noch ändern, die Fehlergrenze überschriets jetzt zehon nicht 4 Proz. "Man kann also wehl behaupten, dafs wir gegeuwartig die mittlere Tiefe des Meerse genauer kennen als die mittlere Höbe der Festlandsmassen." Dafs dieser Satz Berechtigung hat, wird natürlich nur möglich infolge der Grundwerschiedenheit der Rehiefformen oberhalb und unterhalb des Meersespiegels.

## Ein altmalaiischer Sittenroman.

Von F. Grabowsky 1).

Während den Holländern und Engländern viele Erzenonisse der malaiischen Litteratur in Übersetzungen zugänglich sind, besitzen wir im Deutschen recht wenig davon. Um so erfreulicher ist es, daß wir in vorliegender Arbeit mit einem der hervorragendsten Erzeugnisse der malaiischen Litteratur, und awar der älteren, durch eine vortreffliche Übersetzung eines originalen, volkstümlichen Prosaromans (den der Übersetzer aus innern Gründen in der Zeit bald nach 1600 geschrieben achtet) bekannt gemacht werden. In arabischen Lettern ist der Roman "Hikajat Hang Tuwah" von Prof. G. R. Niemann. nach den besten Handschriften kritisch hergestellt, in seiner "Bloemlezing mit Maleische Geschriften, I., Haar, Martinus Nijhoff, 1892 (vierte Auflage) herausgegeben. Wir erwähnen dies, weil der Übersetzer mit dieser Übertragung auch ein Hilfsmittel für das Studium der malaifschen Sprache schaffen wollte. Er übersetzte deshalb möglichst wortlich, gab die idiomatischen und bildlichen Wendungen genau wieder und behielt den Satzbau und die Wortstellung - letztere soweit thunlich - bei. Die Seitenzahlen des erwähnten Originals sind der Übersetzung in Klammern beigefügt. Was von malaiischen Ausdrücken der Kürze halber beibehalten warde. ist in Fußnoten ausführlich erläutert.

Auch in ethographischer Beziehung bietet der Roman, wie der Überretter schon hervorbebt, wertvolles Material für die materielle Kultur der Malaien früherer Zeit, ihrer Sitten und Gebräuche, besonders aber für das Leben und Treiben am Hofe der Fürsten, die Ritterlichkeit der Adelsgeschlechter, die herrschende Etikette und "feine Bildung".

In folgendem geben wir kurz den Inhalt "der Geschichte von Hang Tuwah" wieder.

Hang Tweah war der Schu eines armen Arbeiter, der, durch glückerektündned Verzeichen im Trame versalaste, mit seiner Familie aus seiner Heimat Sungel Dujung nach Bistan, der Hauptstad des malaireichen Königreiches, überziedelt, wo er sich in der Niche des Kampong des Bendaharn, des höchsten Stastelamsten, eines im Dienste des Königs ergrausten, weisen und celles Staatsmannes, niederlicht. Er errichtete einen

Kramladen, in dem die Frau den Verkauf besorgte. während Vater und Sohn Brennholz zum Verkauf herbeiholten und spalteten. Hang Tuwah stand im zehnten Lebensiahre, hatte in Bintan Unterricht genossen, und mit vier gleichalterigen Knaben, von denen einer Hang Diebat hiels, ein inniges Freundschaftsverhältnis geschlosen, als er mit Bewilligung der Eltern mit seinen Freunden auf einem Boote eine Fahrt längs der Küste antrat, um Verdienst zu auchen. Von feindlichen Schiffen verfolgt, landeten die Knaben auf einer Insel, wo sie den Kampf mit ihren Verfolgern aufnahmen, eine Anzahl töteten und zehn zu Gefangenen machten. Der Rest fich in die Boete, worauf die Knaben mit einer erben-teten Prau (Boot) in der Richtung nach Singapura weitersegelten. Wiederum von den Feinden verfolgt, trafen die Knaben glücklicherweise den Gouverneur von Singapura, der mit sieben Schiffen auf dem Wege nach Bintan sich befand. Er eilte den Knaben zu Hilfe. worauf die Feinde sich zurückzogen. Hang Tuwah erzählte dem Gouverneur ihre Erlebnisse und ging auf dessen Aufforderung mit seinen Genossen an Bord des Schiffes des Gouverneurs, der die Knaben wegen ihres Mutes sehr lobte. Auch die Gefangenen werden an Bord gebracht und von ihnen erfährt der Gouverneur, daß sie mit zwanzie Schiffen aus Siantan und Diemadia unter Anführung von Aria Negara ausgezogen seien, um einen Raubzug nach Palembang zu unternehmen. Sie selen dazu von einem Minister des Herrschers von Madianahit aufgefordert (Madjapahit, das große hiudujavanische Reich auf Java, ist zur Zeit, wo unser Roman spielt, mit dem malaiischen Reiche, zu dem Palembang und Singapura gehörten und dessen Hauptstadt Bintan war, verfeindet). Sofort segelt nun der Gouverneur nach Bintan, um dem Könige diese wichtige Nachricht mitauteilen. In Bintan gehen Hang Tuwah und seine Freunde wieder an die gewohnte Arbeit. Nach einigen Tagen gelingt es Hang Tuwah, einen Amokläufer, der schon viele ermordet und nun auf ihn gukam, während er Holz spaltete, mit der Axt niederzuschlagen. An demselben Tage rettete er auch mit seinen Freunden dem greisen Bendahara das Leben, als ein Amokläufer auf diesen einstürmte und seine Begleitung davonlief. Der Bendahara, über den Heldenmut der Knaben erstaunt, nimmt sie an Kindesstatt an und präsentiert sie dem Könige, seinem Herrn, der sie zu seinen Bidu-

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Malaio polynesische Forschungen von Dr. Renward Brandstetter. III. Die Geschichte von Haug Tuwah. Ein alterer malaiischer Sittenroman ins Doutsche übersetzt. Luzern, Verlag der Buchhandlung Geschw. Doleschal, 1894.

wandas oder Leibwächtern macht und ihre Eltern hoch ehrt. Der König gewann die Knaben sehr lieb, Hang Tuwsh aber stand seinem Herzen, das er sich durch gewandtes Auftreten und liebenswürdige Manieren erworben hatte, am nächsten. Mit den Jahren gewann er steigenden Einfins auf den König, der ihm volles Vertrauen schenkte. Er baute für denselben, unterstützt von Bendahara, die Stadt Malakka, wohin der König mit dem Volke übersiedelte und sie zu seiner Residenz erkor. Der König ernannte Hang Tuwah für seine treuen Dienste zum Laksamana (Admiral) von Malakka, das unter ihm ungestörter Ruhe vor inneren und äußeren Feinden genoß. Aber die hohe Gunst, die der Laksamans genofs, machte die audern hohen Beamten, die Pegawais und Tuns, neidisch und sie klagten ihn endlich bei dem Könige an, er habe mit dessen Lieblings-Nebenfrauen gescherzt und gekost. Der König glaubte leider den Bösewichten und geriet über den vermeintlichen Treubruch des Laksamana so in Wut, daß er dem greisen Bendahara befahl, ihn aus dem Wege zu schaffen. Der ihm vom Könige geschenkte Kurzkris, eine ausgezeichnete, zauberkräftige Waffe wurde ihm vorher abverlangt. Der Bendahara aber, von der Unschuld seines Lieblings, des Laksamana, überzeugt, umgeht den Befehl des Königs und läfst ihn in das Binnenland von Malakka entfliehen, während jedermann glaubt, er sei getötet worden. Den Kris und seine Gunst schenkte nun der König dem Hang Diebst. Dieser benahm sich aber bald so dreist, als ob er zum königlichen Hause gehörte; er knupfte mit den Nebenfrauen Liebeleien an, liefs die hohen Beamten nicht vor den König und verging sich bald mit den Hofdamen, Nebenfrauen und Sängerinnen des Königs, obwohl ihn sein Freund Hang Tuwah beim Abschied davor gewarnt batte. "Als der König bemerkte", heifst es im Roman, "dafs sich Hang Djebat Dinge heraus nahm, als gehörte er zu einem königlichen Hause, dass von Austand und Sitte an ihm nichts mehr wahrzunehmen war, selbst dem Könige und dem Bendahara gegenüber, da erschien er nicht mehr in der Öffentlichkeit". Auf Amsten der Königin Tau Tidia, die das alles vorausgesehen hatte und auch an Hang Tuwahs Unschuld glaubte, flüchtet endlich der König vor dem immer frecher werdenden Hang Diebat in das Haus des greisen Bendahara. Von seinen Hofdamen und Bediensteten blieben aber die meisten bei Hang Diebat in der Astana (königliches Schloss), der sich nun ganz wie ein König geberdete und herrlich und in Freuden lebts. Nun versuchten wohl die Treuen

des Königs den Hang Djebat aus dem Wege zu schaffen, aber durch den zauberkräftigen Kurzkris gefeit, schlägt er alle Angriffe zurück und tötet viele Menschen. Endlich gesteht der greise Bendahara dem Könige, dass er den Laksamana Hang Tuwah nicht getötet; er allein könne Rettung schaffen, er solle ihn zurückrufen. Daüber ist der König sehr erfreut und laßt den Laksamana aus dem Binnenlande von Malakka, wo er als Schüler bei dem gelehrten Scheich Mansur weilt, zurückrufen. Der Scheich schenkte Laksamana beim Abschied sein abgetragenes Kopftuch, mit der Bitte, es in jedem Kampfe, den er unternehmen würde, zu tragen. Zurückgekehrt und vom Könige mit Freuden begrüßt, gelingt es dem Hang Tuwah endlich nach langen Kämpfen, und erst nachdem er Hang Djebat den zauberkräftigen Kurzkris entrissen, diesen zu erstechen, worauf er nach Hause ging. Haug Djebat verband aber seine Wunde und mordete drei Tage lang in und am Malakka noch viele hundert Menschen, bis Hang Tuwah ihm wieder begegnet und ihn tötet, nachdem er sich zuvor mit ihm versöhnt. Der Leichnam wurde am Hauptthor von Malakka aufgehängt, damit die geängstigten Einwohner sich von seinem Tode überzeugen und beruhigen konnten. Da der König sein entwürdigtes Schlofs nicht wieder beziehen wollte, liefs er sich vom Laksamana und Bendshars in vierzig Tagen ein neues bauen. Keinen Tag wollte sich nun der König von seinem Laksamana trennen, der den alten Einfluß wiedergewann. Alles verehrte ihn. Trotz alledem wurde er nicht hochmütig; er betrug sich wie ein gewöhnlicher Unterthan und respektierte die Rechte aller.

Aflah weifs, was weiter geschehen ist — so schliefst der Roman.

Wenn man diesen Roman nun auch nicht mit dem gleichen Mafsstab messen darf, sagt der Übersetzer, wie ein Produkt europäischer Litteraturen, so ist er doch auch in Asthetischer und litterar-historischer Hinsicht von Wert. Er besitzt ein interessante Verwickelung, die zu einer befriedigenden Lösung gelangt; die Übaraktere sind mit Besen klaren Zögen und gehöriger Konsequenz geseichset; ein warmer Hauch von Freundesheht, Preistt und Treue, sicht zich durch die ganze Dichtung, der höchst wahrscheinlich geschichtliche Thatsachen zu Grunde liegen.

Auch weiteren Kreisen können wir die Lektüre des Romans, als eigenartig, auregend und belehrend empfehlen und hoffen, daß der Verfasser bald neue Früchte seiner malaio-polynesischen Forschungen bekannt giebt.

# Die Stellung der Missgeburten in Siam.

Es ist ein durch die ganze Menschheit gehender Zug, daß Mißsgeburten mit Neugierde und einer Art von Wohlgefallen betrachtet werden. Bei uns kommen gelegentlich Monstra, sei es lebend oder in Spiritus, zur Ausstellung so gut wie das stereotype Kalb mit zwei Köpfen auf den Jahrmärkten. Es ließe sich eine lange Reihe von Beispielen aufführen, wie die Naturvölker hierin nicht hinter eivilisierten Europäern zurückstehen. Grant bildete den Hofzwerg ab, der vor dreifsig Jahren am Hofe Mtesas in Uganda eine Rolle spielte, und im kurpfälzischen Hofzwerge Perkeo sein Seitenstück hat. Cortez fand am Hofe Montezumas unter allerlei Tieren und Volk auch missgestaltete Menschen und Albinos, welche dort etwa die Rolle spielten, wie an europäischen Höfen in früherer Zeit die Neger, als diese noch nicht so häufig zu uns kamen, wie heute.

Die Vorliebe für schwarze Diener teilte der große Kurfürst mit Ludwig XIV. und manchen nadern Potentaten, und bis auf diesen Tag erinnert die Mohrentsträße in Berlin auf die erste brandenburgische Kolonisperiode. Der "Schwarze" spielt übrigens nech heute seine Rölle in der Großstadt; nicht chue Grund stellt man ihn als Thärhüret und Lockrogel vor Nachteafes und Singspielhallen, wo die Halbwelt mit hrem Anbasg verkehrt. Der englische Gesandte Crawfurd 19 erahlit uns 1822 eine hübsche Gesenhicht von einem ainsmeischen Prinzen und einem vornehmen Würdenträger in Bangkok, die sich fünf junge, von Calcutta und der Prinz of

¹) Tagebuch der Gesandtschaft an die Höfe von Siam und Cochin-China, in Bertuchs "Neuer Bibliothek der Beisebeschreibungen", Weimar 1831, S. 225.

Wales-Insel gestohlene Neger als Naturmerkwürdigkeit hielten.

Der Gatterhinund Indiens wimmelt von übenteuerlichen Gestalten. In huddhistischen Tempeln soeht man mach Bastlan 7 vielfach Statuen des Buddha-Schülers Phras-Kattschui, der als dickbandiger Mann in kanernder Stellung wielergegeben ist, Nach der Lagendie

war Phra-Katschui einst cheusa schön and herelich wie Buddha sellet, su dafa das Volk sie bitufig verwerhselte. Der fromme Schuler, nm nicht wieder für seinen Lehrer angeschen zu werden. zwängte seinen Körper in unnatürliche Lugen und blieb tagelang zusammengekrümmt auf einem engen Platze sitzen. bis er schliefslich gunz und gar entstellt und verwachsen geworden war; deshallı wird er jetzt in solcher Gestalt dargestellt. Wegen seines dicken Bauches glaubt das Volk aber, dass er etwas mit Schwangerschaft zu thim habe und unfruchtbaren Frauen Kinder geben könne, und für solche Zwecke erhiilt er z. B. in der Höhle bei Patschaburi Onfergaben, wo er als Mifsgeburt dargestellt wird." Die siamesische Mifsgelimit and inserem Bilde, die bei Gelegenheit eines religiösen Festes in Bangkok gezeigt wurde, ist also wahrscheinlich mit Phra-Katschai in Bezie-

hung zu setzen. Sonst werden körperliche Fehler und Gebrechen in Siam als Wirkungen der bisen Geister angesehen. Als solche Schadmstifter neunt Bischof Parliegoix<sup>3</sup>) die Geister Kasu, Kahang und Xakla; oh sie aber auf die keimende Frucht derartige Emflüsse ansiiben Können, wie einst

r als diekkanteliger Mann in tern des Palais in Bangkok sab ergegeben ist. "Nach der Lagende ein bisser Schadenzamber getrie

Samesische Mifsgeburt bei großen Hoffestlichkeiten gezeigt. Nach einer Photographie.

June 1) auf den Embryo des Prinp, verschweigt ims leider der fromme Bischof. Auch Chevilhard 1) lifet ims daruben im Xwefol, was er unter den Lindes es echopole del naturer versteht, die er neben Bettlern und Aussitzigen in jeher witsten Erke bei der Keiniglichen Landungsdericke untern des Palais im Bangkok sab. Dafs mit Feligledurten in böser Schalenzugher gerichen wird, daße nam sie ein böser Schalenzugher gerichen wird, daße nam sie

auffieht and ihnen Opfer bringt, nm den Tenfel zu ernühren", bestätigen heide: Chevillard (a. a. O. p. 235) nud Pallegoix (11. 44 52). Letzterer fugt noch hinzu. dafs man im amdern durch einen Zauberer unter besouderen Beschwörungen ins Wasser werfen lafet, damit nicht weiteres Unheil geschebe. Über Aufzucht und Behandlung lebender Mifsgeburten sagen aber die zugängliehen Quellen nichts.

Was die uach einer in Bangkok anfgennummenen Photographie dargestellte Mifsgehnrt betrifft, so sind die Arme jedenfall« stämpfe, die une den Oherarmknochen enthalten, wie sic durch Abschmirnugen in utero oder thurch Hemnungshildungen entstehen. Auch die Oberschenkel scheinen ganz kneze Stumple zu sein, doch ist dieses auf der Abbildung nicht ganz deutlich. Derartige Mifsbildon gen kommen vor, and in Pforzheim

z. B. hat sich noch die Erinnerung an eine solche erhalten, welche im benuchbarten Hagenschiefswalde in einer Hütte hanste. Sie walzte sich den vorüberfahrenden Reisenden Almosen heisehend mit dem Worten entgegen.

Ich bin der Hans von Hagenschiefs Geboren ohne Händ' und Füß!

H. Seidel.

4) Sie betastete boswillig den sehwangeren Leile der Venus und marbte (kolarch die Fracht unförndich. <sup>5</sup>) Siam et for Siamois, Paris 1889, p. 192.

Die Vätker des östlichen Asiens Bd. Ht. Reisen in Sjam, 8, 123 u. 124.
 Description du Royaume Thai on Siam, T. H.

#### Die Waldgrenzen in Südrufsland 1). Von Dr. Ernst H. I. Krause.

Größere Nadelwälder giebt es überall bis Schitomir-Kiew-Krolewez-Karatschew-Kaluga-Rjasan-Spaisk-Tambow-Samara-Busuluk; die Zone der Laubwälder reicht bis Kischinew-Alexandrija-Charkow-Borisogljebsk und Saratow. Indessen trifft man stellenweise auch in dieser Zone noch anschnliche Nadelholzbestände, namentlich von Kiew, den Dniepr abwarts bis in die Nahe von Krementsehug, am Donetz ober- und unterhalb der Oskolmundung, sowie swischen Koslow und Woronesch. Anderseits ist Laubholz im südöstlichen Teile der Nadelholzzone bis gegen Nischul Nowgorod recht häufig. Am rechten Wolgaufer erstrecken sich ansehnliche Laubwälder über die angegebene Grenze nach Süden bis Kampschin. Auwälder in unmittelbarer Nahe der Flüsse gehen abwärts bis dicht vor Akkerman, bis unterhalb Cherson und bis zur Mündung des Donetz in den Don. Kulturwälder trifft man im Steppengebiete einzeln bis in die Nahe von Mariupol. Dagegen baben auch manche Gegenden innerhalb der oben umgrenzten Laubholzzone Mangel an Holz, in dem ganzen Gebiete zwischen Charkow, Kursk, Orel, Tula, Riasan, Tambow und Saratow sind die Wälder klein und zerstrent.

Die Verteilung der Wälder hängt nicht vom Klima ab. Hier stehen vergleichsweise Temperatur- und Niederschlagsverliältnisse von Kostroma und Poljanki nebeneinsnder:

#### Kostroma.

			Winter	Probling	Sommer	Herbat
Temperatur		,	-10.80	2.10	17.40	3,50
	iederschlägen		41	82	38	37
Regenhöhe i	n Millimetern		68	115	191	138

#### Poljanki (Gouv. Saratow).

	AL TRUCK	rrunning	20stratet.	riegosi	
Temperatur	$-10,2^0$	1,80	17,10	4,99	
Tage mit Niederschlägen	35	30	81	31	
Regenhöhe in Millimetern	100	106	182	194	

Beketow, der Übersetzer von Griebachs Vegetation der Erlet, war der erste, der 1874 den Alkzijgehalf des Bodens für die Holszumst Südrinfalunds verautwortlich machte, seine Arbeit blieb unbeachtet, bin Dotuschapiev 1391 auf Grund chemischer Bodennanhyen behauptets, die Waldlonigkeit der Steppen sei die Polge eines gewisson Salsgehaltes im Boden. In demselben Jahre kan Tanflijse zu dereiben Ansieht und machte zurest darsoff aufmerksam, daß infolge fortschreitender Auslangung des Bodens der Wald allmählich an Terrain gewinne.

2) Vergl. Giobus, Bd. 63, S. 156 ff.

Ohne diese russischen Arbeiten zu kennen, habe ich einige Jahre später 3) auf Grund pflanzengeographischer Studien in Deutschland die Überzeugung gewonnen, dass die Steppe eine durch Salz bedingte Vegetationsformation sei; von den russischen Steppenlandschaften meinte ich damals, sie seien profsenteils auspesüfst und nur durch Kultur bezw. Halbkultur im Zustande der Baumlosigkeit erhalten. Die von Tanfiljew mitgeteilten Analysen von Bodenproben und Brunnenwässern zeigen aber, daß thatsächlich noch vielerwärts Salz im Steppenboden steckt. Die höchstgelegenen Stellen werden durch den Regen zuerst ausgesüfst, und dort findet sich zuerst Baumwuchs ein, namentlich der wilde Apfel, seltener Ulme und Birne. Bleibt der junge Wald ungestört, so fördert er die fernere Auslaugung des Bodens und breitet sich dementsprechend aus. Eine dem Aufkommen des Waldes hinderliche Bodennutzung (Viehtrift, Brand) hindert also indirekt die Auslaugung und ist nicht nur der Erhaltung der Steppenflora, sondern auch der des Steppenbodens günstig.

Was vorstehend über Klima und Boden der Steppe gesagt wurde, wird bestätigt durch die Resultate der Aufforstungsversuche. Schon im Anfange des Jahrhunderts hatten russische Forstleute die Überzeugung gewonnen, dass Waldwuchs in der Steppe möglich sei. Eine der altesten und größten Holzkulturen, welche dieser Ansicht ihre Entstehung verdankt, ist der 1780 ha grofse welikoanadoler Wald im Kreise Mariupol, 70 km vom Asowschen Meere. Sein Bestand wurde ursprünglich hauptsächlich aus den europäischen Ulmenarten, der Esche, der Stieleiche und dem Spitzahorn gebildet. 35 Jahre lang hat dieser Wald sich gut gehalten, Beweis genug, dass das Klima ihm nicht schädlich war. Dann aber begannen zuerst die Eschen, und bald auch viele andere Bäume zu kränkeln, wurden von Insekten befallen und starben ab. Die Ursache dieses Eingehens wurde darin gefunden, daß die Wurzeln das Grundwasser erreicht hatten, welches 0,124 Pros. Chlor, entsprechend 0,145 Proz. Chlormagnesium (Natrium ist in der Analyse nicht angegeben) enthält. Dazu kommen noch 1,7 Proz. Schwefel- und kohlensaure Salze des Magnesiums und Calciums, so dass der Gesamtsalzgehalt dieses Wassers größer ist als der der Ostsee. Magnesiumsalze sind dem Baumwuchse ganz besonders nachteilig. Von harten Hölzern hat sich im wellkoanadeler Walde am basten die Eiche gehalten. Aufser ihr vertragen noch eine Ulme (Ulmus campestris im engeren Sinne, U. glabra Miller, Berest der Russen), der wilde Apfel- und Birubaum und der tatarische Ahorn ziemlich viel Salz im Boden. Ein besonderes Kapitel des Tanfiljewschen Buches handelt von den Lebensbedingungen der Kiefer im Steppengebiet und berührt somit eine in dieser Zeitschrift schon mehrmals gestreifte Frage 4). Die Kiefer steht in Südrussland in der Regel auf Sand, nur ausnahmsweise auf Kreide. Sie geht ein, sobald ihre Wurzeln das Grundwasser erreichen. Wo unter dem Sande in einiger Tiefe eine kalkreiche Schicht liegt, stirbt die Kiefer ab, wenn ihre Wurseln bis zu dieser Schicht vorgedrungen sind. Von den nordischen Kieferwäldern sind die südrussischen - nach den von Tanfiljsw gegebenen Pflanzenverzeichnissen - wesentlich verschieden, ihnen fehlt die Heide und der Beerkrautfilz, dagegen sind sie reich an ansehnlichen Stauden. Die märkischen Wälder bilden einen Übergang zwischen dem nordischen und dem südlichen Typus.

<sup>1)</sup> Die Waldgrenzen in Südrufsland (mit einer Waldkarte) von G. J. Tanfiljew. St. Peterburg 1894. IV-187 Seiten reusischer Text, 6 Seiten deutsche Inhaltsangabe. Karte im Maistabe 1:2800000.

<sup>5)</sup> Vergl. Globus, LXV, S. 1 ff. 6) Vergl. Globus, LXI, S. 83 f.; LXIII, S. 198 ff.; LXIV, S. 133 ff.

Der Ursprung des Pfeilgiftes der Buschmänner. Von Missionar a. D. P. H. Brincker. Stellenbosch.

Verschiedene deutsche Zeitschriften brachten vor kurzem Notizen über das öfft, vomit die Buschmanner (Saan) der Kalahari ihre Pfellspitzen bestreichen sellen Es stamme dieses von der Lavre einer gewißen, durch den Entomologen Faurmaire in Paris bestimmten Käferert, die dem Herrn Prof. De. Hans Schinz'l) in Zeirich in erheblichen Mengen zugesandt worden sei, u. s. w. Ee dürfte für die Wissenschaft nicht unweistig sein, diesen Bemerkungen folgenden, tells als Berichtigung, tells als Prenaume zur Seite su stellen.

Das Gift. Die besagte Larve dürfte doch nicht in solch erheblicher Menge in der Kalahari vorkommen, daß sie den Bedarf an Gift für die Pfeilspitzen der Buschmänner völlig deckte. Diese bereiten das erforderliche Gift aus Giftnflanzen und vor allem benutzen sie Kadavergift 2), mögen dann auch, wenn sie es haben können, Schlangengift und das Gift besagter Larve hinzufügen. denn sie sind is - wie auch die Ovambo - als arge "venifici" bekannt und gefürchtet. Jedermann, der einen mit Gift versehenen Pfeil oder Wurfspiels eines Buschmannes oder der Ovambo u. a. gesehen hat, wird das Gift leicht, als wie gesagt, bereitet erkennen. Das für Pfeile und Wurfspielse von den Ovambo, Ovatjimba u. a. benutzte Gift unterscheidet sich in Zusammensetzung und Wirkung wohl kaum von dem der Buschmänner; bei dem einen oder andern Volke mag die eine oder andere, leichter zu habende Ingredienz vorwiegen.

Die Wirkung des Giftes ist für alle Arten von Sängetieren nicht gleich, aber es ist für alle sicher tötend, wenn auch nur die feinsten blutführenden Capillargefäße etwas davon in homoopathischer Dosis aufgenommen haben. Es bewirkt nicht nur Paralyse, sondern auch sehr starke Konvulsionen und Schaumerzeugung im und vorm Munde. Nach Eintritt des Todes konzentriert sich das inzwischen zu erstaunlicher Kraft und Menge angewachsene Gift wieder an derselben Stelle, wo es infiziert wurde, die dann eine runde, schwarzbraune, etwa eine Handpalme große Fläche bildet, und bei dem erlegten Stück Wild ausgeschnitten und vergraben wird. Würde man aber das Gift dieser Stelle wiederum zur Ertötung eines Stück Wildes benutzen, so warde dasfelbe ganz und gar durchgiftet werden und jedes Stückchen Fleisch davon giftig sein.

gring senb. Die giftige Lerve. Die in Frage stehende giftige Lerve soll also die Larre einer Kaferrat sein. Oltae dem zu widersprechen, soll hier derwelben für ähnliche wahnenheinlich dieselben eine Bernelben für ableiche von die Eingebommen grauliche Dinge und Sagen knihren, und die sich besonders durch liren Namen, den die Eingebommen grauliche Dinge und Sagen knihren, und die sich besonders durch liren Namen, den die Eingebommen grauliche Dinge und Sagen knihren, und die sich besonders durch liren Namen, den die Eingebommen der Schaffen und sie oka, fa kondara, d. h. kleine Nichte (oder auch kleiner Neffe) der Pytinon (ondara), und die Ordmbo, okafuko-pita, d. h. Mägdlein, komm haraurt oder aber Magdlein einer Schlange, die epita beifat, was sich aus der Form des Wortes nicht genau bestimmen läfts. Sie wird beschrieben ab eine kleine, in einem dichten, spinnwebartigen Gehäuse sitzende, etwa 3 bis 4 mm lange Schlangeuraupe, derem Bis sicher tötend zein mit nehmen.

soll. Was für ein Tierchen sich aber aus dieser vermeintlichen Larve entwickelt, ist auch keinem Eingeborsen bekannt. Einige meinen, das Tierchen würde eins kleine Schlange, und der Mensch, welcher hu ma, d. h. dem Unglack verfallen sei, würde von ihr gebissen. Der Name "Nichte der Python' seigt an, daß die Eingeborenen die Gefährlichkeit der Larve (oder Schlange), deren Gehäuse meist am Giftbaten hinzur — delber auch wir ihr der der der der der der der der auch wir ihr der der der der der der der Dertung dech nur wenig Grund hat) für eine Bedeutung und für einen Sinn haben mag, wird wohl vorlänfig dunkel bleiber.

#### Die Quelle der Moskwa. Von Krahmer, Generalmajor z. D.

Um die bis dahin ungenauen Angaben über den Ursprung der Mackwa richtig zu etellen, hat Aufang Juni 1891 Al Iwanowski eine Erforchungsreise derthin ausgefahrt. Das Reuntat veröffentlicht derestleb in dem zweisen Hefte der "Semlewiedienije" (Erdkunde), herausgegeben von der Georgabischen Abtellung der Freunde der Naturkunde, Autbropologie und Ethnographie zu Monkau, redigiert von Antuelschin.

Wir entsehmen dem Aufsatz folgendes: Dis Gegend, in welcher die Mockwa entspringt, der ordliche Teil: des Kreises Gehatak, liegt ziemlich hoch Nach den Hohenbestimmungen mit dem Aneroid wurde bier kein Punkt gefunden, der eine geringere absolute Hohe hatte als 239 m; einige erreichten soger eine soelee von 275 m. Diese Angaben verdiesen um so mehr Beschlang, wenn man bedenkt, dasf die absolute 16the der Wasserscheide zwichen dem Schwarzen Meere und im Kreise Bield befindet, auch den barouwerinden Mesungen des Professors Anntschin 249 bis 356 m beträgt.

Die Gegend ist nicht hügelig, wie rielfach angenommen wurde, hat vielmehr einen ebenen Charakter, da der Unterschied swiebend een Maximum und Minimum der hypeometrischen Bestimmungen um 36 m ausmacht, Sie senkt sich ganz allnakhle, für das Auge kawn bemerkkan. Wald giebt es hier wenig; der größte Teil der Gegend ist fast kahl; nur bier und da trifft unn kleine Flächen, die mit Espen und Birkengehölz bewachen sind.

Nachdem die Moskwa aus der südwestlichen Eeke gekommen ist, bildet sie mit ihrem weiteren Laufe kleine Seen oder tiefe Gröben, die über 2m ist ei sind. Abgeschen von diesen Grüben und Seen beträgt aber her Tiefe und Breite auf der 6 km langen Strecke von ihrem Ursprunge bis zu ihrem Eintritt in den Michalewischen See nigends mehr eit 7 dem. Ihre miedrigen

Vergl. dessen Deutsch-Südwestafriks S. 390 und ausführlicher Fritsch, Die Bingeborenen Südafrikas, Breslau 1872.

<sup>2)</sup> Im Damaralande fand ich einmal eine Frau, die aus der Placenta von Wöchbertinnen und Giftpflanzen ein furchtbares Gift zu bereiten verstand, wodurch sie mehrere Männer aus dem Wege geschaft hatte.

Ufer sind gröfitentelle vollständig kahl, nur hier und af findet nan Erlen. Bis zu ihrem Eintritt in den genannten Soe nimmt sie vier sehr unbedeutende Nebendüsse auf, welche in trockenen Jahren vollständig austrocken. Die rechten Nebenfüsse sind die Konoplewla und die Rogatschewka oder Rotenbekaja, die liuken die Masslowka und die Biserka oder - Searka.

Bei dem Eintritt in den Michalewskischen See liegt die Moskwa in einer absoluten Höhe von 239 m. Der See hat eine Länge von Osten nach Westen von 800 m und eine Breite von ungefähr 400 m.

## Entdeckung neuer Bildwerke vom Santa-Lucia-Typus in Guatemala.

Von Karl Sapper. Coban.

Coban, 13. September 1894. In Band 66, Heft 6 des Globus fand ich eine Mitteilung über die Steinbildwerke von Santa Lucia Cozumalhuapa, die mir um so interessenter war, als Strebels Originalarbeit mir bier nicht zugänglich ist. Die Skulpturen von St. Lucia sind mir von jeher, seit Berendts, Bastians und Stolls Besprechungen, höchst merkwürdig erschienen und ich bedaure sehr, sie nicht im Original gesehen zu haben, sondern nur in Bastians Abbildungen. Nun sind kurzlich auf der Tinca Pantaleon die auf der genannten und benachbarten Kaffeepflanzungen vorhandenen Skulpturen gesammelt und zusammen in einer Art Grotte eingemauert worden, und da ich hörte, dass dieselben ähnlichen Charakter aufwiesen, als diejenigen von St. Lucia, so hoffte ich gelegentlich einer im Monat August 1894 unternommenen Erholungsreise durch die Skulpturen von Pantaleon einen gewissen Einblick in die Technik und Darstellungsweise der St. Lucia-Bildwerke zu gewinnen. Leider mußte ich aber in Antigus meinen Reiseplan ändern und auf den Ausflug nach Pantaleon verzichten.

Zu meiner großen Überraschung erblickte ich aber af dem Wege von Retailbulen nach der Costacuno in der Nahe der Kaffeepflannung St. Marguerita einen berabeiteten Stein, welcher eine meuschliche Figur fast in Labenagroße darstellt, welche in gans ähnlicher Weise wie auf der im Globus, Bd. 66, S. 100 abgebildeten Figur oben eine spiralig gehrimmte Leiste aufreist, wahrend der offenbar scharf zurückgebogene Kopf bei der grellen Sonnenbeleuchtung nicht recht kenntlich war, chesse wenig al die burigen Details. In der Nahe sahen mein Bruder Richard und ich noch andere behanese Steine, jedoch ohne Skulpturen. Man versicherte uns aber, daße eine ganze Anzahl solcher Figuren och abseits vom Wege ständer; eine andere Steinfgur, freilich sehlecht erhalten, befindet sich auf dem Gebiete der Kaffeeplantige S. Francisco Miramar.

Da mich die gesamte Technik der Steinfigur von St. Marguerit lebhaft an Batiana Ablidangen der Skulpturen von St. Lucia erinnerte, no glaube ich annehmen zu dürfen, daß sie von demselben Volke stammen wie jene, und daß dieses Volk ehedem die ganze Kutse Guutemalas einnahm, nach weldere späterhin verschiedene, der Maywolkerfamilie angehörige Stamme, die Gakchiqueles. Trutuhiles, Quichies und Mannes, himuntergewandert zind, und da gerade diese Stamme, die Gakchiqueles. Trutuhiles quichies und manes, himuntergewandert zind, und da gerade diese von Chiepas und Guutemala uniterbrechen, so seleint mir auch aus diesem Grunde am wehntehnilielaten, daße die Skulpturen von St. Lucia gewohl, wie von St. Margueritz von den Arkeken, respe, einem älteren Nahund-Volk abstammen und gewissermaßen deren schemalige georgersphische Andehnong bekunden

## Aus allen Erdteilen.

— Die Pest in Kongkong. Aufangs Mai 1846 börte Man in Bongkong, das in Kanton viese Memchen an einer Fildemie starben. Beld evelgereten sich auch im chinesischen Beld evelgereten sich auch im chinesischen Beld evelgereten sich auch im chinesischen Giet Leiter und die Behörlen stellten fest, daß es sich um den "chwavzen Tod", die Pest, handlich, welche einte in Europa op große Verhörlere sich sich der Schaffen und versalberte das Hoopital-keit, Hygels" bei dem durchesenfalten Distrikt, erreichtet ein neue Hoopital und versalben digfelt 100 Memchen an der Seuche. Als dies noch mehr sich ausdehnte, wurde ein Freiwilligen-Mohnungen und einstell gestellt der Schaffen in die Kunkenhäuser brachten. Hierbel seigte sich mus zo recht, in welch gestellten Zusänden die Chinese handet.

brachten Chinesen Eis auf Herz lege, damit er sterbe u. dergl. Trotzdem die Engländer jetzt 41 Jahre in Hongkong herrschen und alles Mögliche für Erziehung und Bildung der Chinesen gethan haben, wurde solches geglaubt; die Chinesen flohen (bis Ende Juli nach dem amtlichen Berichte 61 000) und verbreiteten die Seuche welter ins Land, überall Hafs gegen die Premden erregend. Das waren aber nicht blofs die armeren Leute. Die angesehensten Chinesen, die Blüte der Nation, verlangten vom Gouvernour, er solle die Hausuntersuchungen unterlassen. Dieser gestand ihnen wenigstens die Eröffnung eines eigenen chinesischen Krankenhauses zu, in welchen die ungebildeten ehinesischen Ärzte praktizierten. In China kann jeder, wer will, ohne Prüfung sich zum Arzte aufwerfen, und so wurde denn das chinesische, liederliche und sohmutzige Hospital bald ein Hauptherd der Scuche und mufste amtlich geschlossen werden. Der Vizekönig von Kauton nahm sich nun seiner Landsleute an und brachte die Insassen des Hospitals in Dechunken nach Kanton, denn die Barbaren verstanden ja nichts von Medizin. Gegenüber von Hongkong wurde außerdem ein chinerisches Krankenhaus eröffnet, nur um die Kranken den Engländern zu entziehen. Natürlich ging alles zu Grunde, was in die Hände der unwissenden heimischen Arzte geriet und wonderbar zeigte sich die be-rühmte Pietät der Chinesen für ihre Verstorbenen. In 1 bis 2 Fus tiefen Gruben wurden die Leichen ohne Särge einwobei die Chinesen sich weigerten, Kalk gestampft, wobei die Chinesen sich weigerten, Kalk anzu-wenden. Wie groß die Sterblichkeit war, mag man daraus ermessen, daß in einem Monat allein 500 Totengräber augestellt waren. (Aus einem Briefe von C. Bennett im Church Miss. Intell, Oktob. 1894.)

— Der Balball- oder Dalubisee am Meru- oder Märuberge wettlich vom Külimandschare ist im Juul 1894 vom Kompagnieführer Johannee bezucht worden. Er wat der erste Europiaer, der dorthin gelangste und berichtet im Deutsch. Kolonialblatt vom 15. Oktober 1894 darüber folgenäckar Der See liegt ikhilich dem Dechalazee des Külimandschar)

am Westfales des Märupsbirger, in einem eiwes 60 m hoben Hagel, singeschliesen von sein sich affelneden beweideten Feisen. An der Stdestet sind die Ufer am höchsten, an der Nordeste An der Stdestet sind die Ufer am höchsten, an der Nordeste beschaft direckliege Form, die Sjörten legt im Söden. Seine Langestrateckung ist von Nordenordost mach Städsdewet und beträgt 1100 n. seine größen Reiser 500 m. Er ist demmach unterpresenten in der Statisten die Statisten der Statisten der Statisten der Statisten der Schäusge Norde (Stahellmann) oder "Mortons" (Deckungsten) vom Marturge hörtente gestagen und und alter Menchen nach vom Marturge hörtente gestagen und und alter Menchen sich und der Statisten d

— Timbuktu und Umgebung. Nr. 15 der Compteredu der gegraphieban Geselbehaft in Prais entbäl (S. 337) vereilnedem Mittellangen, welche "die neuesten und gewissenhaftete". Perchangen die Kniptian Forti setthfideren. Hätten die Franzosen an dem von Heinrich Barth und Ober-Lenn gelieferin Material fersphalten, en batten sie ich diese neuesten Heichtligungen fah albe erspacen Konnen. Zur Ehre der deutscher Furcher ed daher her angeführt, was diese sehon länger inhälte geschaften um diegelich labban, was sehon länger inhälte geschaften um diegelich labban, wie neueste Endelstung verkündelt wurde.

Wenn gesagt wird, Timbakta liege nicht auf dem Rande eines Plateaus, sondern in der Ebene, so steht schon bei Barth zu lesen ("Reisen und Entsleckungen in Nord- und Central-afrika", S. 411), das zwischen Kabara und Timbuktu zwei Thaisenkungen sich befinden, und das (S. 490) die Stadt selbst nur wenige Fuls über dem mittleren Niveau des Nigers liegt, endlich, dass die im Süden ausgebreiteten Teiche gelegentlich mit dem Strom sich vereinigen. Richtig iet, aber nicht neu, wie auch Barth (ibid. S. 401) schon angegeben, dass Kabara entfernt vom eigentlichen Strombette des Nigers liegt; unrichtig aber, dass Koriome und nicht Kabara als Hafenplatz Timbultus bezeichnet werden muß. Katara ist durch ein breites Seitengewässer mit dem Niger verbunden, doch aur zur Schwellzeit; während der Trockenzeit fliefet das Wasser ab und Kabara kann nicht mehr mit Böten vom Niger aus erreicht werden. Diese Darstellung Barths hat Lenz in seitem Werke "Timbuktu" [Bd. 2, S. 132] nicht genau reproduziert und deher rührt wohl der geographische Irrtum über die Situation von Kabara (Lenz selbst hat den Ort night besucht); er giebt an, "Kabara ict auf einer dicht am Plusse liegenden Annone erbaut", bemerkt jedoch nicht dabei, dass unter diesem Plusse nur ein periodisches Seitengewässer des Nigers zu verstehen sei, nicht der Niger selbst.

zu verstehen zei, nicht éer Niger selbat. Ueber einen linksestigen Zu- onder Abful's den Nigers, zu abs oberhalb von Korismo, bringen die Compt. rund, die Benarhung, dahs er zur Schwelzeit die Hingstennen von Ost mech West fleide, mot in der Zugertschen Zeit auch Oben stehe wird und in den Niger ur trockenen Zeit aber nach oben zu dem die Bestättigung und Ergünzung des bereits Bekannten Dem offenbar ist die der von Leen erwähnte Behärtig er ist nach ihm entwester die Zeitung zur erwähnte Behärtig er ist nach ihm entwester die Zeitung zu der erwähnte Behärtig er ist nach ihm entwester die Zeitung zu der erwähnte Behärtig er ist nach ihm entwester die Zeitung zu erwähnte Behärtig er ist nach ihm entwester die Zeitung zu erstellt zu der von der zu erwähnte Behärtig er ist Land zureinente Arm des großen Stromer\* (S. 131).

a— James Darmeststar † Zov Zeit des exten Napoleon analeire dei Jade aus Darmestat in Paris die, der sich von da ab Darmesteter nannte. Sein Sahel J. Darmesteter van der am 10. Oktober 1984 als Prof. om Oollige de Prace versturbese berühmte Orientalist, welchter im hoben Maffe die vergliechneite Sprachwissenschaft, wel die Kulturgestelleite geforden Lat. De Zeit gener im Sein der Vergliechneite Sprachwissenschaft wei der Kulturgestelleite geforden Lat. De Zeit gen legt, and wurde gleicht seinem Bruder, dem Komanisten Arzeite Darmesteter, auf der Pariser

Rabbinerschule errogen. In die Sprach- und Religionswissenschaft führten im Briesl und Bergagne ein; 1873 wurde er
schaft führten im Briesl und Bergagne ein; 1873 wurde er
professor im Golfeg de France. Unter stient kanne
kalte geschichtich und vollektundlich hervorragendes Schriften er
wähnen wir: Rudes innelenne (1883), 1e Mahili depsis tee
wähnen wir: Rudes innelenne (1883), 1e Mahili depsis tee
wähnen wir: Rudes innelenne (1883), 1e Mahili depsis
teel (1884), 1e Mars und Fluck (1896), die Frocht seiner Reise nach
der afghannechen Grenne, Chants Populaties der Afghanse
der Sighannechen Grenne, Chants Populaties der Afghanse
bei State (1884), 1e Mars der State (1884), 1e Probetes dirtzal. Seine, Philosophie der Geschichte des julischen
Volke' erschlen 1884 zu Wien in deutscher Übersetzung von
delte und neuen jun wesentlichen Transis Wark gere Kilter
(diet und neuen jun wesentlichen Transis Wark gere Kulter

- Ueber die Temperatur der Flüsse Mitteleuropas bat erst kürzlich Dr. Forster eine Arbeit veröffentlicht, die auch in diesem Bande des Globus, Seite 194 besprochen ist. Unabhängig von ihm hat Guppy sich auch mit diesem Stoffe beschäftigt, hat selbst an der Themse beobuchtet und seine Beobuchtungen mit solchen an französischen und tropischen Flüssen gemachten verglichen. Vor allen Dingen, sagt Guppy, jet es wiehtig zu wissen, ob ein Pluß dieselbe Temperatur in der Mitte wie an scinem Rande hat und ob dieselbe mit der Tiefe sich verändert. Renou fand in dieser Beziehung an der Loire bei Vendome, dass der Unterschied der mittleren Temperatur nur wenige Hundertstel eines Centigrades betrug. Danckelman fand für den Kongo bei Vivi auch nur einige Zehntel Grade (C.) Unterschied an den verschiedenen Stellen, während Dr. Griffith für den Brahmaputra bei Sadiya kaum sine Temperaturdifferenz nachweisen kopate. Bei schnell strömenden Flüssen findet also kaum eine höhere Erwärmung des Wassers am Rande statt. Bei der Themse dagegen, einem trägen Flusse, fand Guppy, jedoch nur in den außerhalb der Strömung gelogenen seichten Einbuchtungen (eildies oder backwaters), an warmen Sommernachmittagen Unterschiede ron 4 bis 66 F. Erst 2 m vom Ufer entfernt, war die Temvon 4 bis 8° F. Bret 2 m vom Drer enternt, war die 1em-peratur annähernd der in der Mitte des Stromes gielch, in der Nacht sonar 1 bis 2º köbler als dieselbe. We die Strömung der Nach jogar i mit Frührer an angestet. We die Strödung diese Einbuchtungen beherrscht, verschwinden die Unter-schiede. Die Randerhitzung eines Flusses, wie der Themse, und die Überhitzung des Wassers der durch einen Tropen-fluß überströmten Flächen (Homboldt fand es bei fauf Fuß Tiefe 33 bis 34° C. warm, wabrend er für die normale Tem-peratur des Orinoko 27 bis 38° C. angiebt), sind wichtige Klemente in der Verbreitung von Wasserpflanzen. In Bezug auf die Zonahme der Temperatur mit der Tiefe ist Guppy der Ansicht, daß dieselbe - mit Ausnahme von Flüssen mi fast mmerklicher Strömung — sich aus wenig verändert. So fand Prof. Merian während des Sommers 1834 keinen Unterschied zwischen der Temperatur an der Oberfläche des Rheins und bei 5 m Tiefe. Auch im Mississippi war der Unterschied von Oberflächen- und Bodentemperatur mit gewöhnlichen Thermometern nicht meisbar. Ebenso sind im Senegal and im unteren Nil nur geringe oder gar keine Unterschie mit zunehmender Tiefe beobachtet worden. Tropische, stehende Gewäger haben dagegen oft eine um 20° höhere Temperatur an der Oberfläche als in der Tiefe. So fand Livingstone an einer Stelle an der Oberfläche 100° P., während aus der Tiefe köstlich kühles Wasser geschöpft werden kounte. Morgens, etwa eine Stunde nach Sonnenaufgang, haben in den meisten Gegenden die Flüsse die niedrigste Temperatur (die Lufttemperatur ist dann noch um einige Grade (6 bis 16) niedriger als die Wassertemperatur). Dann entsteht das sogenannte "Dampfen" oder "Rauchen" der Flüsse am frühen Morgen, "Dampten" over "statemen" our Flusse and Franch Morgen, da die vom Wasser aufsteigende Feuchtigkeit durch Konfeat mit der kalteren Morgenluft kondensiert wird und als weißer Dampf über die Oberdache des Wassers hiprolit, -- Es ist dies Dampfen der Plüsse nicht zu verwechseln mit den dichten Nebein, die zuweilen auf größeren Fiüsen lagern, da diese ganz eutgegengeseisten Bedingungen ihren Ursprung verdanken. Die böchste Temperatur scheinen die meisten Plüsse, nach den wenigen vorliegenden Boobnehtungen zu schließen, im Sommer zwischen 3 und 4 Uhr, im Winter zwischen 2 und 3 Uhr nachmittags zu erreichen. Guppy beobachtete bei der Themse das Maximum zwischen 4 bis 6 Uhr nachmittags; es hielt bis ½ 8 Uhr an, dann erst wurde das Wasser kähler. Im Winter fiel die Temperatur sehen um 2 Uhr nachmittags. In tropischen Gegenden erreichen die Temperaturen auch awischen 3 bis 5 Uhr nachmittags ihr Maximum. — (Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh, Session Session 1893 his 1894, Vol. XII, p. 286 — 312; River Temperature, Part I. Its daily Changes and Method of Observation. Ry H. B. Guppy, Plate VIII).

- Ein Stück des oberen Kongo ist im März 1893 von dem Amerikaner Mohun, welcher sich der Expedition des Kapt, Dhanis gegen Njangwe und Kassongo angeschlossen hatte und im Angust d. J. nach Europa zurückkehtte, bereist worden, und zwar die bisher noch unerforsehte Strecke zwischen dem Orte Kassongo und der Mündung des Lukuga (40 30' bis 50 30'). Sie zerfallt in zwei wesentlich vonein ander verschiedenen Abteilungen; in der ersten Halfte (etwa 110 km lang), von Lukuna, etwas unterhalb der Mündung des Lulindi, bis Kongola (5º11'), hildet der Fluis unzählige Strom-schnellen, erweitert sich einmal bis zu 2500 m und verengt sich darauf bis zu 180, ja 90 m zwischen Granitmassen von 175 m Höhe (die "Höllenpforte"); in der zweiten kürzeren Hälfte, von Kongola bis zum Einfluß des Lukuga, breitet er name, von kongora die zum Einfalle und Laught, areitet er sich mächtig zu einer schifftaren Wasserfläche aus, welche seiner Zelt von den Arabern als der See Laudti bezeichnet wurde, nach den Erkundigungen Mohuns aber von den Eingeborenen nirgends so benaunt wird. Die ganze Thalstrecke. on 1000 bis 1200 m hohen Hugelketten eingeschlossen, ist außerordentlich fruchtbar und dicht bevölkert. Zuffüsse erhält dieser Teil des Kongo nur von Osten, und zwar außer dem schon in den Karten eingetragenen Lulindi und Luama noch vier größere.

Die hattgruphische Destellung, welch Mohun beifügt, und die im Kr. 1d es Mouv, geogr. (d. S. spekember 1984) wiedergegeben ist, erweckt nicht allen großes Vertruuen; wire sir richtig, om nürfe die Erweiterung des Flusse oberhalb Kongols, im Vergiech zu jener im Inteknut (2500 m) hab Kongols, im Vergiech zu jener im Inteknut (2500 m) hab Kongols, im Vergiech zu jener im Inteknut (2500 m) hab Kongols, im Vergiech zu jener im Inteknut (2500 m) hab Kongols, im Vergiech zu sich zu den den bei Nannten Aufreichnungen Delcommunen hochst zweifelhaft.

- Das Vorkommen der Bofskastanie und der Buche in Nordgriechenland ist pfanzengeographisch von Wichtigkeit. Bis vor 15 Jahren war die Heimat der bei ung als Zierbaum angepfianzten Rofskastaule (Aesculus Hippo eastanum) unbekannt; sie war im 18. Jahrhundert über Konstantinopel zu uns gekommen und hat wahrscheinlich ihren Nameu von den Türken, welche ihren Früchten Heilkraft gegen den Husten der Pferde zuschreiben. Erst in den siebziger Jahren fand der bekannte Athener Botaniker, Herr Th. v. Heldreich, die Rofskastanie thatsächlich in den Gebirgen des westlichen Mittelgriechenlands auf, und zwar in Evrytanien um Chelidonigebirge, an der Kaliakuda, am Veiuchi (Thal von Stemona); ferner am Kukkos (im großen Elchen- und Tannenwalde von Muntzuraki) und bei Mavrolithari am Octa. An allen diesen Stellen fand sich die Rofskastanie in schattigen fenshten Waldschluchten in einer Meerenhölte von 1000 bis 1300 m. an Örtlichkeiren, die den Gedauken an eine künstliche Anpflanzung nicht aufkommen ließen. Heldreich stellte daher die baid angenommene Ansicht auf, dafs die Gebirge des nürdlichen Griechenlands die Heimat der Rofskastanie seien. Neue Beweise dafür hat ietzt der um die Erforschung der Geographie und Geologie Griechenlands hochverdiente Dr. A. Philippson in Bonn beigebracht (Naturwissenschaftliche Wochenschrift, 2. September 1894). Er fand im verflossenen Jahre den schönen Haum noch weiter nördlich im Pindos an fünf Stellen, am ahrdlichsten bei Chaliki im Thale des Aspropotamos. Auch Dr. Philippson fand den Baum in engen und feuchten Schluchten zwischen andern Waldbütumen (Eichen und Pitatanen), immer um in einzelnen older wenigen Exempiaren. Die Meerschlobe betrug 600 bis 1800 m. Jedenfalls zeigen die genanntes Fundpunkte, daß die Rofskastanie in dem ganzen Zuge des Pindos häufig verbreitet ist. Die Annahme, daß dort thre Heimat zu zuchen zeif, erfährt

dadurch eine Bekraftigung.

Was ansere Waldtuche (Fagus sylvatios) berifft, so erreicht is ein der Balkannbilmeit her Södgeross, und auch hierüber konnte Dr. Philippson Beobachtungen anstellen. Schon früher wurdte man, daß eis am Olyany, Peilon und Pludos vorkommes v. Heidreich fand ein noch södlicher am Organgebirg (dei, neugriebisch ab Buch) mit der Anzel. In: Organgebirg (dei, neugriebisch Buch) mit der Anzel. List eine Stattlich und der Schon eine Stattlich im der Hoher-region von 1300 bis 1800 m und bilden, wo sie vorhanden sied, die Baumgeren. Sei leigen sätzlich in der Hoher-region von 1300 bis 1800 m und bilden, wo sie vorhanden sied, die Baumgeren. Sei leigen sätzlich in die unseren sied, die Baumgeren. Sei leigen sied nicht der Hoher-region von 1300 bis 1800 m und bilden, wo sie vorhanden bei der Pathelberteiler, auch unseren der neben denselben, mitte auf diplimmerchiefer, Septentin, Flyche

— In den Knochenhöhlen von Nischnei-Udlink in Outshirten, weber 700 Fab über dem bestieme Sjeged des Brusse Uds lagen und 1525 Fab it der Auf, faml Techeraky weelebe in dem Khlöne Klima eitwisse noch suhängende Weschweite zeigen. Es ist eine eeht aktiebe Fauna, an-Caule zeigen. Es ist eine eeht aktiebe Fauna, an-Rauf er eine State der Schale zeigen zu der Schale zeigen zu der Schale zeigen zu der der Schale zeigen zu der der Schale zeigen zu nachets erwerze Hauf (C. stechnei eineseis), aber auch die Signautliope und vor allem ein Ausgeber der der Schale zeigen zu der Schale zu der Sc

— Die religiösen Prügeleien in Puna. Tvotsdem die Prophereime sehen sehe zit it, seitet es doch noch nicht danach aus, daß, geite Berde und ein Birt sein wird. Die aus Ostalinde eingelangten Beitzliche geben weinigens jetzt abermist Schilderungen von Streitigkeiten zwischen Hindur und Mohammedenen, welche den Beweit Befren, daß selbat in Pana — nicht allzufern von Bombay, einem Hochsitz des deutlitaterischen europlatischen Bindures in Indien — die reli-

Die von der Australian Society for the Advancement of Seience eingeseiten Kommission zur Untersuchung der Gletscherverhaltnisse auf Neuseeland hat in der dieselärigen Verannnlung ihren Beteicht erstatet. Auch dem-Auftragen von Norden nach Steien deutlich hervor, aber während inder früheren Ertt die größte Katwischeung der Gletscher in Central Utags stathente, finden wir heste die ausgedelm General Utags auf haben, den wir heste die ausgedelm General Utags auf haben, der der wir der die gegen im Norden 2700 Fab, im Süden mur 600 Fab iber dem Meers; der größte der alten Gletscher war 63 mille lang, aus bindigschen Bescheitungen, deren Veröffentlichung inder noch austehlt, schließt die Kommission, dar die Temperatur erheblich nietigen grewene ist ab beute. Ko.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

Bd. I.XVI. Nr. 21.

BRAUNSCHWEIG

November 1894

## Die Entzifferung der Orchon- und Jenissei-Inschriften.

Von Dr. E. Fromm. Aachen.

Schon seit dem Beginne des 18. Jahrhunderts kennt | man aus dem Gebiete des oberen Jenissei in Sibirien merkwurdige Inschriften- und Figurensteine, welche sich an den Ufern des Flusses in der Nähe von alten Gräbern fanden. Die Figuren stellen Jagd- und Opferscenen, Tierbilder, menschliche Angesichter und Ornamente dar: die Inschriften verlaufen in runenartigen Zeichen. Der erste dieser Steine ward durch einen Deutschen, den Naturforscher Daniel Gottlieb Messerschmidt aus Danzig. entdeckt, der im Auftrage des Zaren Peter des Großen in den Jahren 1719 bis 1727 Sibirien bereiste und über Nertschinsk bis zum Grenzflusse Argun-Kerulun vordrang. Messerschmidt selbst fand, in Gemeinschaft mit dem Kapitan v. Strahlenberg, noch ein zweites Mona-ment; die Koplen von fünf weiteren Steinen kamen durch einen Abgesandten der Kaiserin Katharina II. nach Europa und wurden bernach durch Peter Pallas publisiert. Im Beginne unseres Jahrhunderts mehrte sich die Zahl der Denkmäler noch, und sie begannen, da ihre hervorragende Bedeutung für die Geschichte Centralasiens nicht zweifelhaft bleiben konnte, die Aufmerksamkeit der Gelehrten zu fesseln. Abel Rémusat, Jul. Klapproth und der finnische Archäologe Castrén wandten ihnen ihr besonderes Interesse zu und unternahmen die ersten Versnehe, eine Lösung des Schrift-rätsels zu finden. Vorerst gelang sie nicht, und man muiste sieh mit mehr oder weniger gegründeten Er-klärungen und zum Teil recht merkwürdigen Hypothesen begnügen. Die Schrift ward als skythisch oder tschudisch, als verwandt mit den nordischen Runen, ja als keltisch und gotisch hingestellt. Allmählich gerieten die Monumente, da jeder ernstliche Entzifferungsversuch doch als gescheitert angesehen werden mufste, wieder in Vergessenheit, und erst vor etwa zwanzig Jahren wurde die Aufmerksamkeit aufs neue auf sie gelenkt, als die finnländische archäologische Gesellschaft zweimal unter Leitung des Prof. Jul. Aspelin Expeditionen sur Nachforschung und Untersuchung der Inschriften nach Minusinsk entsandte. Auf Anregung Aspelins wurde dann durch die genannte Gesellschaft eine Ausgabe der Inschriften auf 32 Tafeln veranstaltet 1), welcher der Herausgeber eine ausführlichere Geschichte ihrer Ent-

deckung vorausrchickte, ohne seinerseite eine Entzifferung zu versuchen. Gleichwohl erweckte seine Arbeit die lebhafteste Teilnahme in den Kreisen der Orientalisten und Archaologen, und diese sollte durch neue überraschende Entdockungen alsbald noch erbeblieb gesteiert werde.

Auf dem achten russischen Archaologenkongreis lenkte N. Jadrinzew die Aufmerksamkeit auf den Reichtum der Mongolei an Altertümern aller Art und auf die von ihm, namentlich im Gebiete des Flusses Orchon, gefundenen Inschriften. Durch seine Ausführungen angeregt, unternahm zunächst ein finnischer Gelehrter, Dr. A. Heikel, in Begleitung seiner Frau und seines Bruders im Frühjahr 1890 eine Expedition in das Gebiet des genannten Flusses. Er fand drei Monumente, deren Seiten zum Teil mit den merkwürdigen Jenissei-Schriftcharakteren, zum Teil mit chinesischen Inschriften bedeckt waren. Die Resultate seiner Forschungen legte er in einem mit 66 Tafeln und einer Karte ausgestatteten Werke nieder<sup>2</sup>). Gleichzeitig mit Heikel unter-breitete der berühmte Sprachforscher W. Radloff der kaiserlich russischen Akademie der Wissenschaften einen Plan zur Erforschung des interessanten Gebietes. Er konnte, in Begleitung Jadrinzews, des Sibirienforschers D. A. Klemens u. A., im Juni 1891 von Kischta aus nach der Mongolei aufbrechen; Zweck der Expedition war, zu ermitteln, welcher Art die in dem ausgedehnten Becken des Orchon und seiner Nebenflüsse vorhandenen Ruinen seien und ob ein Zusammenhang mit denjenigen am Jenissei etwa sich feststellen lasse. Bei Chara-Bal-gassun, den Resten der einst mächtigen Mongolen-Residens Karakorum, fand man ein gewaltiges Granitdenkmal, welches Inschriften in chinesischer und in uigurischer Schrift, sowie eine dritte in Jenissei-Schriftzeichen zeigte. Von diesen Inschriften, wie von allen weiterhin gefundenen ühnlichen, wurden Abklatsche genommen, und schon im Jahre 1892 konnte Radloff mit der Publikation der "Arbeiten der Orchon-Expedition" Und nun sollte durch eine Kombination

singfors 1894.

) W. Hadloff, Vorläufiger Berieht über die Resultate der Expedicion zur archhologischen Krönzehung des Orbanbackens. And führ der Schaffen der Greichte der Orthon-Backens. And führ der Angeleichte der Orthon-Rapellion. Arlas der Aktrilimer der Mongolei, St. Petarsput 1892 (vergl. Mittellungen der Aufhrapolige, Gesellichart, im Wien, Bd. 92, 1892, S. 122 f.]; sin Bericht über Radloff Untersuchungen auch im Ulohan, Bd. 4, 1893, N. 1902.

ltst'), welcher der sachichte ihrer Entschichte iber die Resultate der W. Radloff, Vorläufiger Berühbt über die Resultate der

<sup>1)</sup> Inscriptions de l'Jeniasi, recueillies et publiées par la Société finiandaise d'Archéologie, Helsingfors 1889, 17 Seites in Folio mit 14 Figuren in Text, 33 Tráfen mit Inschriéres und 8 Tafein in Photographie und mebraces Verzelebnissen. Als Supplement but 17rd. O, Donner im Jahre 1892 dem statilichea Werke ein Wörterverzeichnis hinzugefügt (Mémoirse de la société finno-ougreime IV).

der Jenissei- und Orchon-Inschriften gelingen, was mit den ersteren allein doch wohl niemals geglückt wäre. Ein auf dem Gebiete der finnischen Sprachen besonders herverragender dänischer Forscher, Wilhelm Thomsen, hat neuerdings den Schlüssel zur Entzifferung der rätselhaften Schriftzüge gewonnen, und auf eine wahrbaft geniale Art eine ethnologische und linguistische Frage von hoher Tragweite ihrer Lösung entgegengeführt. Die Resultate seiner Untersuchungen sollen, nach dem von ihm im Bulletin der königlich dänischen Gesellschaft der Wissenschaften niedergelegten vorläufigen Berichte 1). hier in Kürze vorgeführt werden.

Thomsens Entzifferungsversuche knüpfen sich im wesentlichen an die Inschriften der beiden größten der gefundenen Monumente aus dem Orchongebiete, welche in dem Heikelschen Werke als I und II reproduziert sind. Das Monument I ist leidlich erhalten, während II erheblich verstümmelt ist; beide tragen ausser umfangreichen Inschriften in Jenissei-Charakteren solche in chinesischen Zeichen auf einer ihrer vier Seiten. Der chinesische Text des Monumentes I ist durch Georg v. d. Gabelentz entziffert b) und durch den holländischen Sinologen G. Schlegel in einer eigenen Abhandlung 6) eingehender erläutert worden. Die Erläuterung ergiebt, dass das Denkmal einen Gedenkstein darstellt, welcher zu Ehren des K juch-ti(k)-k iu, d. h. des Prinzen (türk. tigin) Kiuch, Sohnes von Kout-tho-louk kho-han, d. h. des Chan Koutloug, und jüngeren Bruders des regierenden Chan Mi-ki-lien, errichtet ward, und zwar am 28. Januar 733. Aus chinesichen Quellen wissen wir, dass dieser Prinz Kiuch der Tu-kiue - (Türken) Dynastie angehörte, die seit der Mitte des sechsten Jahrhunderts bis zum Jahre 745 den größten Teil der nördlichen Mongolei beherrschte 7), und dass er im Jahre 731 gestorben ist. Das Monument II ist dem ersten fast gleichzeitig und in größeren Teilen mit ihm übereinstimmend; es ist eine Stele zur Erinnerung an den schon genannten Chan Mi-ki-lien, der im Jahre 734 gestorben ist.

Keineswegs haben wir es hier mit bilinguen Inschriften gu thun; die Inschrift in dem unbekannten Alphabet stellt sich vielmehr vier bis fünfmal länger dar. als die chinesische, und beide sind in der That völlig unabhängig von einander. In erster Linie galt es nun über die äußere Anordnung der Zeichen und Livien Klarheit zu gewinnen, und schon hierbei kam Thomsen mehrfach zu andern Resultaten wie seine Vorgänger. Er stellte fest, dass die Jenissei-Charaktere liegend dargestellt sind, und zwar so, dass die Spitze nach links, der Fuss nach rechts gekehrt ist, und dass sie in vertikalen Linien verlaufen. Die Linien sind, wie im Chinesischen und Mongolischen, von oben nach unten zu lesen, d. h. also bei horizontaler Umordnung der Zeichen von rechts nach links; ebenso ist die Anordnung der Reihen von rechts nach links zu verstehen, so dass also die am rechten Rande verlaufende Vertikale die erste Zeile, die am linken Rande verlaufende die letzte darstellt"). Das Arrangement kann am besten durch das folgende Schema veranschaulicht werden:

~

Im ganzen ergaben sich 38 verschiedene Zeichen, und dieser Reichtum machte es von vornherein wahrscheinlich, dass es sich nicht um ein gewöhnliches Alphabet handele, wo für jeden Laut nur ein besonderes Zeichen gesetzt ist, sondern vielmehr entweder um eine Silbenschrift oder wenigstens um eine solche, bei der bis zu einem gewissen Grade die Zeichen für den nämlichen Laut unter verschiedenen Bedingungen wechseln. Vor allem suchte Thomsen nun die Vokale zu gewinnen, und das gelang ihm durch eine im Grunde recht einfache Überlegung. Wenn man eine Zeichen-Kombination x y x vor sich hat, d. h. wenn dasfelbe Zeichen vor und nach einem andern sich findet, so wird aller Wahrscheinlichkeit nach x den Konsonanten, y den Vokal oder y den Konsonanten und x den Vokal darstellen. Auf diesem Wege wurden zunächst drei Zeichen gefunden, welche unbedingt als Vokale anzuschen waren. und an der Hand der vokalharmonischen Grundgesetze und weniger anderen Daten, auf welche hier nicht näher eingegangen werden kann, wurde auch ihre Bedeutung erkannt. Zugleich ergab sich aber aus den gleichen Gesetzen mit Sicherheit, dass die zahlreichen Zeichen für die Konsonanten nur als verschiedene Darstellungen desfelben Lautes je nach dessen Verbindung mit den einzelnen Vokalen angesehen werden durften. Und jetzt ging Thomsen daran, seine Aufmerksamkeit auf besonders häufig wiederkehrende oder in anderer Weise, wie durch die Stellung an der Spitze neuer Abschnitte, hervortretende Zeichenverbindungen zu konzentrieren. Die Form Min fiel als charakteristisch in die Augen, und sie erschien ihm als schmückendes Beiwort des Fürstentitels; er deutete sie dementsprechend als tänri (tengri), ein dem Mongolischen und allen Türkdialekten gemeinsames Wort, welches Himmel oder Gottheit bedeutet. Fine zweite Form, # ( hY ), war auffällig durch ihr häufiges Vorkommen auf dem Monumente I, während sie auf II ganzlich fehlte. In ihr konnte allein der vollständige Name des Fürsten, zu dessen Ehre das Denkmal errichtet war, sich verbergen. Im chinesischen Text lautete der Name K'iuch-ti(k)-k'in, was nach Schlegels Annahme der türkischen Form Kök-tigin entsprechen sollte. Die Jenissei-Charaktere ergaben für Thomsen die Form Kul- oder Köl-tigin; da das Chinesische ein 1 am Schlusse einer Silbe nicht kennt, so war dasfelbe dort ausgefallen. Die Entzifferung dieser beiden Worte führte nun zugleich die eines ausserordentlich häufig vorkommenden dritten Wortes herbei, der Form ATTH = turk, turkisch, und hiermit war die Sprache der Inschriften so gekennzeichnet, wie nach den historischen Voraussetzungen und den Namen des chinesischen Textes zu erwarten stand. Iudem die so gefundenen Bedeutungen nun in andere Worte eingesetzt wurden, klärte für Thomsen, den ausgeseichneten Kenner der Türkdialekte, sich eines nach dem andern auf, bis das ganze Alphabet fertig vor seinen Augen stand. Wir lassen die 38 Zeichen des Alphabetes, wie er sie nach und nach ermittelt hat, unten folgen; bei den Konsonanten sind mit 1 die nur in Verbindung mit den Vokalen a, o, u und y, mit 2 die im Verein mit 5, 5, 5 und i vorkommenden Formen bezeichnet.

Die ins einzelne gehende Entzifferung ist von Thomsen noch nicht durchgeführt. Die Hauptergebnisse seiner Untersuchungen aber sind unanfechtbar. Nach ihnen gehören die Inschriften dem 6. bis 8. Jahrhundert nach

Déchiffrement des incriptions de l'Orkhon et de l'Jénisséi. Notice préliminaire (Bulletin de l'Académie Royale des Sciences et des Lettres de Danemark, Copenhague 1893,

Nr. 3, p. 285-299).

D) Inscriptions de l'Orkhon p. 25 ff.

La stèle funéraire du Téghin Giogh (Mémoires de la société finne-ougrienne, III, Helsingfors 1892).

7) Die Tukine-Dynastie wurde um die Mitte des achten

Jahrhunderts durch die verwandte Uiguren-Dynastie gestürzt. 6) Radloff hatte in seinem Atlas die umgekehrte Folge vorausgesetzt.

Christos an, und sind in einem unverfalseht Imkinchen blodekt verfalt, der mit den bekunten niguruchen night ideutisch, wenn anch nahe verwandt ist. Er stellt sisch in maachet Unischt als unspringidiert der und Issisth in mache Unischt als unspringidiert der und Issisth in mache Unischt als unspringidiert der und Issistin unschaften Behandlung des Inhaltes der Jenissein und Ortchon-Inschriften wird unn nicht lange auf sich waten lassen, und es ist nach der lutzura Mittellungen, welche Rudfoff auf dem jüngsten Orientalistenkongrefa under die inzekviehen forstehreitenden Arbeiten Thomsen gemacht last, gar nicht ubzusehen, zu wie überranchen und sehwerwiegenden Ergebnissen für die gemante orientalische Geschichte uns die geniale That der danischen Fostehreitens fahren wird.

n it y	2 .: 	. 14	ı ıj	d ktr	d q de-		T up		8 O)C	
R kap theraid		((g <sup>2</sup> )	\$ 1	13 	33 111	15 X d?	1 (p.		o o cquy	8. £ 1 b21p27
y (ng)	)	# #	*	25 H pl	?! Υ r²	11 12 13	26 <b>Y</b> 12	97 D	24 9 12	an 3 gicita
.10 <b>X</b> 61	11    -   (%) F.a.	72 6 <sup>N</sup> ×1:41	¥;	.is 人.	Y (i) č	111 (111		-	e } d	M M Malata

# Die Erschliefsung der Ostalpen.

Von Dr. Greim.

Die Festage zm Minchen sind verranscht, in deuen der deutsche und österreichische Alpenverein 1894 seine geworden ist, das sicht jeder Mar vor Augen, der den Generalversammlung, eine seiner bedeutendsten Sekseinstigen Zustund mit dem jetzigen vergleicht, der die



Fig. 1. Die vordere und mittlere Spitze des Watzmanus.

honen, die Müncheuer, ihr funfundzwanzigahriges Jubeliest feierten. Die Anteinahme der gesamten Tageresse an diesem Feste bies erkennen, welch mideltiger Faktor der Verein mit seinen 40000 Mitgliedern geworden ist, mod die inmer noch sich furstezende Zunahme seiner Mitgliederzahl und seiner Sektionen zeigt. Aufs. der anteilseigende Act der Entwickelungsbahn wohl nuch nicht dunchmessen ist. Einer so gewältigen Austritung, wie sie dieser Verein besitet, mule es aber auch möglich sein, bedeutender zu leisten und wird verkennen, daße hie beiden Ziele, welche er verfolgt, im wesentlicher Weise durch ihm gefärsbet werden. Jie Durchfarschang und die erleichterte Bereisung der gesamten deutschen Alpen" das wares die beiden Aufgalen. die sieh der

prüchtigen Wege durch die Hoebgebirgsregionen wandert, oder in einer der stattlichen Schutzhutten einkehrt und da Obdach findet, wohin früher manchmal um mülesem der Fufs des Bergfreundes vordringen konnte.

In welcher Weise aber die Durchforschung der dentschen Alpen erfolgt ist, das bezeugt, neben der stattlichen Anzahl der seither erschienenen Vereinspublikationen, das Werk "Die Erschliebsung der Ostalpen", dessen Schlufshefte auf der Generalversamudung vorgelegt werleu komiten"). Von einundzwanzig verschielegt werleu komiten"). Von einundzwanzig verschie-

<sup>3</sup>) Die Erschiessung der Ostalpen. Unter Redaktion von Prof Dr. E. Reiher, herangegeben vom deutschen und osterreichischen Alpenveren. Mit vielen Photogravüren Illustrationen im Text, Karten etc. 24 Laeferungen, je (im Bachbandel) 1,40 Mk.

Fig. 2. Die Vogelkarspitze von der Vereinsalpe aus.

denen Verfassern, die alle dem Verein angehoren und die betretlenden Gruppen aus eigener Erfahrung und Auschanning kennen, wird nus ein Bild entworfen, wie die ratur auftanchen, wie sie bekannter werden, ihr Besuch steigt und zuletzt der jetzige Zustand erreicht ist, der wohl dahin zusammengefasst werden kann, dats alle hedentenderen Gipfel erstiegen, die möglichen Übergänge aufgefundea sind und unr entweder unbedentende, oder besonders waghalsige Leistungen moglich sind, die zum Teil nichts weiter als Varianten früherer Besteigungen durstellen. Zugleich kann nan aber auch die auffallende Thatsache feststellen, daß einige Grappen in dieser Hinsicht den andern weit vorans waren. Manche sund erst in den letzten Jahrzehnten näher beschiel und häufiger besucht worden; wührend doch die alpmen Fahrten und die durüber entstandene Litteratur auch m den Ustalpen schon in das vorige Jahrhandert zuruckreichen. Neben der leichteren Zugänglichkeit, die ja für gewisse Gruppen besonders in früherer Zeit in Betracht kommt.

scheint dubei nach besonders sen zu sein, ob in der hetreffenden Gruppe ein "berühmter" Gipfel vorhanden war. Mögen dessen Vorzäge nun wirkliche oder eingehildete gewesen sein, sie lockten zu stürkerem Besuch. und so sehen wir den Fremdenbesuch

schon viel friiher in Gruppen auftreten, die Berge, wie Glockner, Ortler oder Watz-

mann, besafsen, als in undern, denen ein solches Zugmittel feblte. Man sollte danuch meinen, dass die Erschliefsungs-

geschichte unserer Ostalpen ganz aller gemeinsamen Züge entbehren mitsse, und sich in den einzelnen Gruppen derselben je nach der Zeit, in der sie sich abspielt, wie nach den dabei beteiligten Personlichkeiten durchaus verschieden gestalte. Dem ist jedoch nicht so, und die einheitlichen Züge in dieser Erschliefsungsgeschichte in vorzüglichster Weise und knapper, zutreffender Form zu einem Gesamtbild zusammengefalst zu haben, ist das Verdienst des Redakteurs des ganzen Werkes. Herrn Prof. Dr. Richter in Graz. Er hat in der Einleitung zu dem Werke eine kurze Schilderung der Entwickelnug des Besuches und der Erschliefsung der Ostalpen, sowie der treihenden Beweggründe der Alpenwanderer der verschiedenen Perioden gegeben, "die zu dem Vortrefflichsten gehört, was zur Charakteristik des Alpinismus bisher gesagt wurde". Dieselbe wird dem folgenden kurzen Auszuge hauptsachlich als Grundlage dienen.

Als erster und ältester Schriftsteller tritt in den Ostalpen Hacquet anf. Von Geburt Franzose, war er Militürarzt in osterreichischen Diensten und soater Professor medizinischer Fächer in Laihach. Wie alle Ärzte duundiger Zeit, interessierte er sich für die naturwissenschuftlichen Fücher, unter denen er besonders die Mineralogie und Geologie betrich. Wenn auch seine Feder schliefsung der Alpenwelt wichtiger als seine Zeitgenossen, die ihn oft genug verspotteten, durch sein ausgephonte eine Glocknerbesteigung, kam bis zur Goldzechscharte und wurde unr durch schlechtes Wetter an einer Besteigung des Hochmarr verhindert, Beweise genug, daß er über die Thalsohlen und nächsten Hänge hoch

Viel bedeutender als er war der Freiherr von Moll (1760 his 1838), der durch seinen Aufenthalt im Zillerthale walrend semer Jugent zum Bergsteiger wurde, ein Naturwissenschaftler von europäischem Ruf, mit Alexander v Humboldt nahe hekaunt. Auch in seinem Alter blieb sein Interesse noch den Bergen zugewandt, ob-

die Erforsehung des liebgewordenen Gebirges nicht mehr hetreihen konute. Durch diese beiden Minner war nun der Anstol's gegehen, and wie m der Schweiz sind es vor allem die Botaniker, die in Scharen sich in das Gebirge werfen. Da sie merst person-Beh miteine ander bekannt waren, so entstanden so die ersten alpinen Kreise, deren Sitze zu Salzburg und Kla-



Der Nordwestgrat des Grotsglockner

genfurt, deren Häupter Moll und der Fürstbischof Graf Salm waren. Von ihnen ist auch die erste Glocknerersteigung ausgegangen (1799), die in Ausführung und Folgen wohl in den Ostalpen das Gegenstuck der Saussureschen Montblanebesteigung bihlen kann. Doch schon tritt auch ein Bergsteiger auf, der, gewissermaßen der vorläufer einer großen Zahl heutiger Alpenfreunde. das Vergnügen au der Cherwindung der Gefahren empfindet und betout, V. Stanig. Freilich maß er noch eifrig Winkel, sammelte Pflanzen und Steine und beschäftigte sich auf diese Weise gerade wie seine Zeitgenossen mit der wissenschaftlichen Erforschung der Alpenwelt. Er hatte aber auch die grofste Lust au gefährlichen Klettereien, inslesondere war er der erste. welcher die mittlere Spitze des Watzmann (s. Abbild. 1) bestieg. Die vordere Watzmannspitze (2650 m) war schon seit jeher von Gemsjägern und Hirten der Umgegend und namentlich (am Jakobitag) von Wallfahrern erstiegen worden, die dort Bildstückel und Kreuze nufrichteten. Die mittlere (höchste) Spitze (2711 m) galt dagegen hauge als unersteiglich, und die merkwürdigsten tieschichten über sie liefen im Volksmunde um. Da

führte Stanig den Elliergang von der ersteren zur hochsten Spitze ans (wahrscheinlich im Juhre 1801) und seine Schilderung 2) dieser Besteigung, sowie der amlern des hohen Göll u. 4. w. lassen deutlich erkennen, welche Lust am Klettern er empfand, und wie er vor nichts zurückschreckte.

Mit ihm sehliefst der erste Abschnitt der ostulpinen Litteratur, denn unn kamen die Unglucksiahre der franzüsischen Kriege, die dadurch bewirkte Vernichtung des Wohlstandes, die öftere Auderung der politischen Verhaltnisse und dadurch herbeigefährte fortwährende Uher-

schwemmung der größten Teile des Landes mit Soldaten, Umstände. die alle nicht dazu nugethan sind, litterarische und alpinische Bestrehungen zu fordern.

Erst um die zwanziger Juhre in unserm Jahrhundert erwachte wieder hierin neues Leben. Es ist eine Gruppe von Schriftstellern. die sieh in Wien um den Erzherzog Johann scharen. der sich selion als junger Manu für die Alpen interessierte und durch eigene Thätigkeit. wie auch inshesondere durch Förderung von Neuersteigungen wirksam war. Hei gur vielen Spitzen, und nicht bei den geringsten (z. B. Ortler) sind die geglückten Versuche der Muntier verzeiehnet, denen er Auftrag and Anregung zur Besteigung gab.

Trotzdem ist die Litteratur zu dieser Zeit recht spärlich im Vergleich zu der

ersten Periode. Das wird über nach dem Jahre 1840 nuders. Der Grund dazu war einerseits die aufserordentliebe Erleichterung des Reisens, die durch den Ausbau der Strafsen und die Verbesserungen des Postwesens unter Kaiser Franz geschaffen wurde, anderseits aber durch die Herausgabe der notwendigen Grundlage aller Reisen, einer Karte, der sogenannten Generalstabskarte. Wenn dieselbe auch noch die Hochregion vollkommen vernachlässigte, so war sie doch eine willkommene Gabe und ein kräftiger Ansporn zu neuen Thaten.

7) Augung a. Erschließung der Ostalpen Hd. I. S. 285.

So schen wir denn einen Bergsteiger erstehen, dessen Name gar off in dem Buche genannt ist, den Professor Peter Karl Thurwieser, der in den Jahren 1820 bis 1850 cine große Anzahl von Gipfeln zum erstenmal erstieg. Auch der Fremdenverkehr munt zu, in den Widner zu Vent und Gurgt werden Fremdenhacher augelegt und 1812 erscheint die erste Auflage des "Büdeker", in der das Albengebiet behandelt wird. Diese Zunahme der Reiselust mußte natürlich wieder auf die Litteratur zurückwirken, und eine ganze fleihe neuer

Bücher über die Ostaluen erschien. Unter diesen ragt eines besonders hervor, dus for die gauze Folgezeit malsgebend bleibt and in einzelnen Teilen heute noch mit-Nutzen gelesen worden kaun: Schaubachs Deutsche Alpen 1845. Es war der erste Versuch einer zu-

sammenliangenden Darstellung der Ostalpen, von der Schweizer Grenze bis an ibr ästliches Eude. In diese Zeit fallt dans auch Thurwiesers Ortlerfahrt, sowie die erste Ersteigung Venediger. Mit ihr tritt ein neues Geschlecht anf den Plan, unter dem A. v. Ruthner an Unternelimungsgeist und Wirksamkeit nach außen hin der hervorragendste ist.

Doch schon nalit sieh die letzte Periode in der Erschlielsungsgeschichte, die der

Alpenbalmen, durch die 1854 erfolgte Erelfnung der Semmeringbahn eingeleitet. Durch die dadurch

erfolgte Erschliefsung und die nunmehr aufserordentlich erleichterte Möglichkeit auch für ferner Wohnende, die Alpen überhaupt zu erreichen und in ihre innersten Teile zu gelangen, sowie nicht zum geringsten durch die damit bewirkte außerordentliche Verbilligung des Reisens wurde nun ein großer Strom Fremder augezogen, der sich nach Tirol ergofs. Der aufserordentlichen Zahl von Alpenreisen gegenüber, die schon in diesen Zeiten aufüngt und sich bis heute nur noch vermehrt, erscheinen die früheren förmlich als vereinzelte Unternehmungen. Nun treten Männer wie Grohmanu, Specht, Weilenmann, Studt, Payer, Hermann, v. Barth u. A. auf., die die systematische Erschliefsung



Fig. 4. Die Vajoletttilrine

week and

er elkogrely

Keyn Hored, dayor Grufee Vallankond

Kleiner

Cana di Sesia peta davor

Sant- Is pate

Letatut piten

Cormercharts

Na mirellina mer

Laurinegals

documentos pates dayar

Receigante

Везиминфанци

l -- histerkanon

Coronellipate

Tichemerspitze

Fig. 5. Die Rosengartengruppe vom Schlernhaus geseben-

einzelner Gruppen iu Angriff nehmen. Bekannt sind ja inabesondere des letzterwähnten Fahrten in dem damals noch fast ubekannten Karwendel. Eine der von ihm damals erstiegenen Spitten zeigt Abbild. 2., die Yogelkarspitze, von der aus man einen vorzuglichen Einblick in die Hinterauthaler Kette geniefst.

Neben diesen stehen, auch als Touristen den genannten vollständig ebenbürtig, Männer der strengen Wissenschaft, insbesondere Mojisnovica, Sonklar und Simouy. Doch nicht nur die Wissenschaft verdanktihnen neue Auregungen, sondern auch über den Kreis der Fabilieute binnau machten sie durch Wort und Bild

Propaganda für die Alpen.

In diese Zeit fällt die Gründung des österreichischen und deutschen Alpenvereine - die sich später vereinigten -, die sofort thatkräftig in die Erschliefsung eingriffen, durch Erbauung von Schutzhütten, durch Herausgabe ihrer wertvollen Schriften und durch Ausbau der Organisation des von den genannten Bergsteigern herangebildeten Führerwesens. Nicht zu vergessen ist hierbei die weschtliche Unterstützung, welche die neue Specialkarte (1870 bis 1874) des österreichischen Generalstabes den alpinen Unternehmungen angedeihen liefs. Auf diese Weise wurden alle Hauptgipfel erstiegen, manche von mehreren, bezw. von andern Seiten als früher. So erstieg, um unter vielen Beispielen eins zu nennen, 1879 Gröger aus Wien mit Rauggetiner den Grofsglockner auf neuem Wege über den Nordwest-Grat (s. Abbild. 3). Nicht leicht war die Arbeit, und erst nach vergeblichen Versuchen gelang es, einen Weg ausfindig zu machen, auf dem man - unter anderm mulsten 400 bis 500 Stufen ins Eis gehauen werden - nach großen Anstrengungen die Spitze erreichte.

Doch sehon Ende der siehziger Jahre war ein neuer Geselbecht kernagewachen, das nach etwas Neuen auchend, nunmehr die führerlose Teur auf ihr Programm setzte. Noch behen sien Arankal aus dieser Zeit und die Namen derreiben treten uns in dem Buohe Seite für Seite entgegen. Anch die schwierigzen Dergejibel wirden nunmehr in Amprili genoument, selbet solche, worden nunmehr in Amprili genoument, selbet solche, noch vom nanchen mit Kopfenhitteln betracktet werden mögen, die Kletterkunst, die in den sollieben Kalkalpen (a. Abbild. 4 und 5) notgestungen angewandt, hir geführen

Triumphe feierte, blüthe in großartiger Weise. Währenddessen urtden andere Hanptigftel toweit zugänglich gemacht, daß sie, an desen nich die Manner der frühren Zuit abmüthen, beutigen Tages jährlich von Neulingen und Damen erstiegen werden. Besondere Sportstweige, wie Kammwanderungen und Wintertouren, kommen auf, auch die Nebengruppen erhalten reichlichen Besuch, es entstehen übertall Specialführen, und das Reuutzt ist der außerordeutliche Besuch des Gebirges, wie wir ihn jetzt ieden Sommer vor uns sebas übenne.

Damit sind wir bei der Gegenwart angekommen. Freilich ist dies nur eine Skizzierung der Erschliefsungsgeschichte, und giebt bei weitem anch nicht einen annähernden Begriff von der Gründlichkeit und Vorzüglichkeit, mit der die einzelnen Abschnitte geschrieben sind. Es ist nicht möglich, auf dem hier zur Verfügung stehenden geringen Raum auch nur ganz oberflächlich darauf einzugehen, und es möge deshalb genügen, anzuführen, dass sede Gruppe von einem Autor bearbeitet wurde, der dieselbe aus eigener Anschauung durch und durch kennt und mit den Einzelheiten in derselben vollkommen vertraut ist. Namen, wie der des leider ver-storbeuen Spichler für die Allgäuer und Lechthaler Alpen, Schwaiger für Karwendel, Schulz für Adamello, Hofs für Oetzthaler Alpen, Richter, des Redakteurs des Gesamtwerkes, für die Hohen Tauern und andere werden das wohl beweisen. Eine große Anzahl Illustrationen, zu denen auch Männer wie Sella beigetragen haben, sowie von Karten sind zur Erläuterung der Anstiegsrouten beigefügt. Von ersteren geben die beigefügten Abbildungen einen Begriff, nicht dagegen von den vielen beiliegenden, wahrhaft meisterhaft ausgeführten Photogravüren.

So itt denn die Anerkennung und des Lob, die das Werk überall gefunden haben, rollkommen berechtigt, und Mitarbeiter wie Redakteur künnen wohl mit Freude an die geleistelst Arbeit blieken. Aber auch dem Alpenverein, der aus seinen Mitteln das Werk unterstützte und ermöglichte, und aus dessen Reihen Redakteur und Mitarbeiter ausschließtilch stammen, wird es ein bleibensber kann er sein, weil jedes Biatt des Werkes zeigt, wir von seinen Mitgliedern in sinne der Vereinsatzungen alles darun gesetst worden ist, um die Erschließung der Alpen aus förder

## Zur Kenntnis der Bevölkerung Bucharas.

Aus dem Nachlasse Oskar Heyfelders' Mitgeteilt von Dr. H. Obst. Leipzig.

1. Lebensabries Dr. O. Heyfelders von H. Obst,

Zu Trier erblickte Oskar Friedrich Adalbert Heystelder am 7. April 1895 den zicht des Weit. Auf diesem klassischen Boden verlabte er eine erste Jugend in Anschauen der so eindrigilich auf seinen enpfänglichen Gest wirkenden röuischen Überreste. Unvergaugliche synen musten diese Denknäter mit libren historischen Erinserungen in dem jugendlichen Gemütschanschlen Erinserungen in dem jugendlichen Gemütschanschlen Erinserungen in dem jugendlichen Gemütschassen; fehleatlig wurde hier sein für alles Schöne, Edle und Erhabene empfänglicher Sinn geweckt und anhan in vollen Zügen alle die Eindräckes auf, die sich seiner Seale tief einprägten und die mafigebend für die Erwickelung einen Ehrstiere geworden sind.

In den dreißiger Jahren wurde sein Vater, der aus Küstrin stammte, während die Mntter unter dem rheinischen Himmel geboren war, als Medizinalrat für das Hoben-

icollerache Ländehen und als Leiberzt der Fürsten nach Sigmaringen bereifen. Hier erhiblt der jugendliche Heyfelder den ersten klassischen Unterricht; zugleich wurde hier inmitten des angeierfohen Schwebenlanden seine Liebe zur Musilk erwecht, die ihm Zeit seines Leben nicht untreu wurde. Als sein Vaster mildarte 1841 als Professor der Chirurgis an die Universität Erlangen berufen wurde, folgte ihm der Sohn dahin, um zunachat an dem dortigen Oymansium seine humanistischen Studien fortwasslene, das er mit Ausschlenner weileln.

Nachdem er so die aksdemische Stufe erlangt hatie, bezog er zunöcht die Universität Erlangen, auf der er die ersten Semester verbrachte, indem er, dem Laufziele seines Vaters folgend, sich der Meditin widmete. Darauf begab er sich nach Würzburg und Heidelberg, wo er seine Studien fortsetzte, um dann wieder nach Erlangen zuröcksziehern und daselbet in Winter 1851 sim Statzexamen mit der ersten Note abzulegen, worsaf er am 3. März desélben Jahrev on seinem Vater als Medicinase Doctor promoviert wurde. Durch eine glacklich vollzogene Operation wurde der junge Herfalder veranlafet, die Chirurgie zum Specialfach zu erwählen, obgleich es bis dahin die Botanik gewesen war, die ihn besonders angesogen hatte. Den Lehrjahren folgten nun die Wanderjahre, die aber nicht dem Genusse, sondern ernsten Studien gewidmet waren. Während zweier Jahre bereiste er Ostarreich, Frankreich, England und war ein fleifziger Beaucher der Kliniken zu Prag, Wien, Paris und London.

Wieder in die Heimat zurückgekehr, lebte Heyfelder kurze Zeit als Privatdocent an der Univerzität Erlangen, als sein Vater während des Krimkrieges einem vom Kaiser Nikolaus an ihn ergangenen ehrenvellen Rafe Folge leistete und nach St. Petersburg übbersiedelte Onkar, des sich durch seins zehriftstellerische Thätigkeit auf medininischem Gebiete bald einen Namen gemacht hatt, folgte vier Jahre darzul dem Vater nach und trat gleichfalls in russieche Staatsdienste ein. Vislestinge Verwendung fand er hier und wurde bald da, bald dorrhin versetzt. Als 1870 der deutsch-französische Krieg auszuch, durch er diese Gelegenheit nicht ungenützt besteht und versetzt. Als der diese Gelegenheit nicht ungenützt und so weine Kenntynklische Frährungen zu sammt und so weine Kenntynklische Frährungen zu sammt und so weine Kenntynklische Gem Gebiere des Militär-sanliktswessen zu erweitern.

Als dann der letzte russisch-türkische Krieg ausbrach, war die Zeit gekommen, dass Heyfelder seine reichen Kenntniese und die im deutsch-französischen Kriege gesammelten Erfahrungen im Dienste seines Adoptivvaterlandes verwerten konnte, zugleich wurde er dadurch in die Bahnen geleitet, auf denen er auch für die Länder- und Völkerkunde so verdienstlich gewirkt hat. Er wurde damals der Kaukasus-Armee zugeteilt, zu der er eilte, um in Alexandropol die Leitung eines Lazarettes zu übernehmen. Mit ganz besonders schwierigen Verhältnissen batte er hier zu kämpfen; eine schwere Typhus-Epidemie war mit den türkischen Gefangenen von Kars aus über die russischen Truppen und weiter über ganz Transkaukasien, besonders aber über die Städte Alexandropol und Tiflis gekommen und hatte hier furchtbar gewütet. "Woran wir aber in Alexandropol in hohem Grade laborieren" - erzählt er in seinen interessanten Berichten vom Kriegsschauplatze - "das sind die allgemeinen hygienischen Bedingungen. Unsere Sanitätskommission, der intelligente Kommandant, alle Arzte, die Stadtpolizei, wir Alle kämpfen einen schweren Kampf mit asiatischem Schmutz und mohammedanischer Indifferenz, mit den eingewurzelten Gewohnheiten der Bewohner. Die wenigsten Häuser haben Aborte; jeder Winkel, jede Grube in und aufser den Häusern wird von den Eingeborenen mit Exkrementen verunreinigt. Abflus existiert nur in der Festung, die überhaupt allein ein geordnetes Gemeinwesen darstellt. Die Einwohner der Stadt schlachten vor ihren Häusern, der Abfall bleibt liegen. Krepiert ein Pferd von den vielen tausend und tausend Fuhren, so läßt man es da liegen, wo es verendete, selbst dicht an der Stadt, au der Festung und den Hospitälern. Besorgten nicht die großen, halbwilden Hunde die Skelettierung solcher Tierkadaver in relativ kurzer Zeit, wir könnten trotz des Winters vor Gestank kaum die Chausses passieren. Hier sterben aber die Hunde infolge des ekeln Frasses oft massenhaft und bleiben dann ihrerseits liegen. Frieren einem Kamele aus einer der zahlreichen Karawanen die Füße ab, so lassen die tatarischen Treiber es mit einem kleinen Heuvorrate am Platze liegen und ziehen weiter."

Wenn wir hier diese Episode angeführt haben, so ist es nur geschehen, um zu zeigen, wie vorzüglich realistisch Heyfelder aus dem Völkerleben zu schildern verstanden hat. Seit jener Zeit war sein Interesse für den Orient erwacht, dessen Natur und eigenartiges Völkerleben ihn trotz aller Schattenseiten mächtig anzog. Meisterhaft hat er verstanden, das Eigenartige der Scenerien, der Pflanzen- und Tierwelt, wie der Lebensverhältnisse der Menschen zu erfassen und in anziehenden charakteristischen Bildern zur Darstellung zu bringen. Dabei ist es aber nie oberflächliches Verfahren, sondern stets hat er seine Mussestunden zu eingehenden naturhistorischen, geographischen, ethnographischen und kulturhistorischen Studien benutzt, so daß seine nachmaligen zahlreichen Schriften über Mittelasien nicht nur durch ihr originelles Gepräge und durch ihre Farbenfrische fesseln, sondern auch durch ihren wertvollen und zuverlässigen Inhalt belehren.

Noch sei aus dem türkischen Feldzuge erwähnt, daßs Heyfelder auch bei der Eroberung von Kars zugegen war und mutig bei der Erstürmung mit seinem Regimente vorwärts ging, keine Gefahr scheuend und öfter sein Lehen sinsatzend.

Hier vor Geok-Tape war es auch, wo General Anserkow, am Tage der Extatramung der Festung von einer feindlichen Kugel in die Schulter getroffen, vom Pferde sank. Herfelder, der gibsklicherweise zugegen war, hob ihn unter dem Kugelregen des Feindes suf und bezahlte ihn is seines Armen unw Verbandjatze. Nie hat der General seinem Lebensretter diese fieldenmützige Tala vergesees und ist ihm alle Zeit in Preundechaft und Daubsrikeit zugethun geblieben. Herfelden hat und Daubsrikeit zugethun geblieben. Herfelden hat wertingstan, aber auch wiel angefehndeten General ein sehötens Denkmal in seinem Buche: "Transkaspien und sehötens Denkmal in seinem Buche: "Transkaspien und seine Eisenbaha" gesetzt.

Nach Beendigung des Unternehmens gegen die Achal-Tekke trat Heyfelder die Stelle eines Oberarztes in dem berühmten Badeorte Südkaukasiens, Pjatigorsk an. Nachdem im Jahre 1884 das Militärhospital daselbst geschlossen worden war, verliefs Heyfelder den Krankendienst. Aber er zog sich nicht zurück, sondern ging mit General Annenkow wieder nach Transkaspien, wo er die Oberarztstelle an der Militäreisenbahn antrat. Ein neues reiches Feld der Thätigkeit eröffnete sich ihm bier, auf dem er wiederum aufserordentlich fruchtbringend wirkte. Seine Lieblingsstudien, Land und Leute, vernachlässigte er auch in dem neuen Wirkungskreise nicht, im Gegenteil, mit erneutem und vermehrtem Eifer ging er daran, das Land und seine Verhältnisse kennen zu leruen. Wertvolle Mitteilungen darüber haben wir auch hier ihm zu danken. Weitere wertvolle Beiträge zur Kenntnis namentlich Bucharas, das er grundlich studiert hatte, stellte er in Aussicht; allen diesen Plänen bereitete aber sein früher Tod ein jähes Eude. Er starb am 2. Juni 1890 zu Tschardschui,

#### II. Die Bettler in Buchara.

Wenn in allen andern Besiehungen der Orient und die Itzeit Buthars vor andern Städten das Gepräge geben, so wird sich niemand wundern, daß hier auch das Bettelweien noch nach alten Traditionen besteht und die Almosen heischenden Bettler eine Art von Zunftbilden.

Schon als wir vor nun 11/2 Jahren ins Land kamen, fiel es uns schmerzlich und unangenehm auf, daße an allen Strafsen bettelnde Frauen und Manner safsen oder Blinde geführt wurden, die unter lauter, übersprudelnder Rede die Hande dem Reisenden entgegenstreckten. Tiefstes Mitleid und ein gewisser Widerwillen zugleich wurde durch die Geschwätzigkeit, die lebhaften Geberden, die Zudringlichkeit und die theatralischen Fetzen und Lumpen der teils sehr verkommenen, teils gar nicht armlich aussehenden Bettler hervorgerufen. Wir gaben. was wir von russischem Kleingeld bei uns hatten und begingen unbewußt den von allen Russen hier im Lande begangenen Febler, die Preise zu erhöhen. Während einige Pul - rohe Kupfermünzen, deren 64 = 1 Tiengu = 25 Kopeken - die landesüblichen Almosen gewesen waren, so gaben wir Stücke von 5, 10, 15 Koneken und steigerten somit dauernd die Ansprüche der Bettlerzunft, abgesehen davon, dass sie unsere kupfernen Fünfkopekenstücke als unbekannte Münzen gar nicht gern an-nahmen. Ein Reisender teilte mir das Faktum mit, dafs ein Bettler ihm für ein Almosen von nur 5 Kopeken ein Gesicht geschnitten und die Faust gezeigt. Es giebt bestimmte Plätze an besuchten Strafaen zwischen Karakul und Buehara oder zwischen Kerminé und der Residenz oder an dem Karawanenwege nach Korschi, wo ein und derselbe Bettler ein und denselben Platz Jahr aus Jahr ein, Tag für Tag inne hat. Ein Blinder sitzt so zwischen Eisenbahn und Hauptstadt in einer Lehmgrube, aus der er die Vorüberreitenden, Fahrenden und Gehenden anruft. ihnen ein hölzernes Tellerchen hinhaltend. Ein kleiner Knabe hebt ihm die hingeworfenen Geldstücke auf und führt ihn, füllt seinen Krug mit Wasser, kauft ihm die Melonenschnitte und das runde Brötchen, welches zu seinem Mittagsessen dient. Übrigens speisen auch Handwerker und Ladenbesitzer nicht viel anders, denn so. Aber, dass der blinde Mann in Sonnenglat, Sandsturm, Novemberregen stets in seiner Grube an der Landstrafse sitzt, ist etwas Unmenschliches, Trauriges, Widerwartiges,

In den engen Strafsen der Stadt sitzen an manchen schattigen Stellen, an der Treppe einer Moschee oder unter einem knorrigen, uralten Maulbeerbaume zahllose Bettler. Ein Gässchen hat ein alter, verkrümmter Bettler mit widerwartigem Gesicht und kreischender Stimme inne; nur daß er am Morgen auf der östlichen Schattenseite sitzt und am Abend auf der westlichen. Das Gäfschen gehört zu dem Wege von der Gesandtschaft zum Lager und wurde täglich, fast stündlich von une be-Wie ein struppiges Raubtier reckt der Alte sich auf, wenn Schritte nahen; er reicht sein Näpfchen uns entgegen, kreischt, wackelt mit dem Konfe, streicht den nur aus wenigen Haaren bestehenden Bart und heischt und heischt. Auch wenn da sechsmal durch die Gasse kommst an einem Tage, wird der Alte mit seiner blauen Mütze und seinem Triefange dich nicht unbehelligt vorüberlassen. Etwas weiter führt eine Brücke über den Stadtgraben und jenseit derselben liegt eine relativ neue Moschee, aus gelblichen Ziegelsteinen gebaut. Dort lagern in den Nischen der Vorderfrent ganze Bettler-familien, und ihre Abgesandten fallen den Vorübergehenden an, vorzugsweise den Europäer, wenn er zu Pferd oder Wagen des Weges kommt.

Wieder etwas weiter, den fünf Topferbuden gegenüber, in einem einspringenden Winkel der Strafse, sitzt eine Bettlerin; eine Frau in den dreifsigern, kräftig gebaut, von regelmäßeigen Zügen, einer Pariser Schneiderin. Madame Alexandrine in Petersburg, frappant abnlich bis auf des braune Muttermal am Kinn. Sie gehört der Zunft der Bettlerinnen an, geht daher unverschleiert. Ihr graues Kleid, die weiße Stirn- und Kinnbinde, der rückwärts hängende Schleier machen ein nicht unschönes Bild aus: die Tracht pleicht fast genau der einer soeur grise du sacré coeur. Der Ansdruck des Gesichtes ist ruhig und wird nur zur Grimasse, wenn sie einschmeichelnd bitten will. Sie hat einen guten Platz, bekommt viel. sie betreibt aber das Betteln als Grandedame nicht alle Tage und nur zu gewissen Tageszeiten. In der Nähe der Hauptmoschee und des Verbrecherturms sitzen vor einer hohen Mauer sechs bis sieben aussätzige Bettler meist mit traurig zerstörten Gesichtern. In einem fernen Stadtteil begegnet man stets einer Genossenschaft von sechs bis sieben blinden Mädchen oder Frauen, geführt von einer Einängigen. Diese Armsten bevorzuge ich von allen biesigen Bettlern und habe ihnen schon manchen Reichen, dem ich die Honeurs von Buchara machte, ins Garn gelockt, d. h. in thre Strafse geführt und auf sie aufmerksam gemacht. Von einem vornehmen Russen bekamen sie kürzlich auf diese Weise iede ein Silberstückehen.

Nun ist nach hiesiger Anschauung das Betteln beinabe "chrenvoll und bringt Gewinn". Wenn man also beim Herausgehen aus einer Medresse oder Moschee den Krüppeln und Alten Almosen verteilt, so findet sich umgehend eine ganze Anzahl von jungen, gesunden, wohlgekleideten Individuen, die auch den Holsteller hinstrecken und die bei einem Umritt durch die Stadt bei jedem Moscheethor dichter werden. Manchmel läuft auch ein Schlingel, so ein Bucharer Gavroche oder Gassenjunge, dem Zug voraus und streckt mit jedem Bettler oder jeder Bettlergruppe die Hand aufs neue aus, die Knaben haben aber noch ein anderes, ein edleres Ziel, wenn sie unsere Kavalkade verfolgen. Wenn wir oft absteigen und einen Teil unserer Begleiter mit in die Moscheen, Schulen, Märkte nehmen, so halten die kleinen Galatentrager die Pferde; gewöhnlich sitzt das etwas schmutzige, sogar nicht ganz ungefährliche junge Gesindel stolz in unsern Satteln, wenn wir wieder berauskommen. Fin kleines Douceur wird ihnen stets für den ungeforderten und ungern gestatteten Dienst. Sollte man es glauben, daßs ich vor einem Jahre einen jungen Millionär darauf aufmerksam machen mufste, er solle seinem bucharischen Groom auch, wie wir andern, eine Silbermünze geben?

Die diplomatischen Vertreter zeigen sich solten in den Straßen und nie zu Fuße. Einer von den ihnen folgenden Kossken hat die Münze in der Tasche und giebt auf den Wink seines Gebieters den betreffenden Wegelagerern. Wir folgten anfange ebenfalls unsereum guten Herzen,

und diesem Beispiel. Es zeigte zich aber bald, daß wer in einer lebhaften Wechzelbeziehung mit der Sadt und litren Bewöhnern stelt und dewa dreimal au Tage durch die Stadt reitet, noch daru im Dienzte der Menncheniebe, daß der nicht auch zugleich den Bettlern kann Silbermünzen verteilen. So blieben uns aur sinige berorungte Bettler, uralle Mütterchen und Blinde, denen wir Geld geben. Kluder aber erhielten, ebenfalls nach Landesbruseth, Zuckertfückeben.

Eine Armenpflege existiert nech nicht, daber man auch keine Antibettelei-Principien auftellen kann. Des physischen Elendes ist viel und es steht zu hoffen, daße domselben gesteuert werden wird mit der Zeit und der Zunahme europäischen Eindusses. Die Armut wird hier wie in Nespel leichter ertragen, als im Norden. Obdach und Nahrung bedarf man wenig und beides bietet die Natur fast umsonst. Aber wo Alter, Armut, Gebrechen susammen ein armes Menschenkind befallen, da ergeht wohl an ieden, der davon Zeuze war, der Ruf zu helfen.

#### III. Die Blinden in Buchara.

Statistik existiert nicht im Emirtum, aber wenn man es viermal durchreist hat, 11/4 Jahr in der Hauptstadt gewohnt und auf bestimmte Dinge sein Augenmerk gerichtet hat, so kann man sich doch ein approximatives Urteil über solche Dinge erlauben, wie z. B. die Blinden. Einäugigen, Augenleidenden des Gonabs. Nach meiner Beobachtung hat der zehnte Mensch beschädigte Augen. Von diesem Zehntel aller Bucharen ist wieder ein Viertel blind, so dass etwa der vierzigste Mensch auf beiden Augen blind oder fast blind ist. Ein zweites Viertel jenes Fünftels ist einäugig oder auf einem Auge blind, das dritte Viertel ist mehr oder weniger im Sehen beeinträchtigt durch bleibende Veränderungen an den Augen als Hornhautflechten, Trichiaeis oder Einwärtsstehen der Wimpern, durch Verkleinerung des Augapfels, Verschließung der Thranenpunkte und Thranenfisteln, das letzte Viertel ienes Zehntteils aller Bewohner ist von entgündlichen Zuständen der Augen heimgesucht; welche letztere Proportion im Hochsommer zunimmt, im Winter abnimmt.

Die Ursachen der vielen Augenleiden und Verluste des ihvermögens sind: 1. die alle paar Jahre herrschenden natürlichen Pocken; 2. die klimatischen Zustände des Gonaba; 3. der geringe Grad von Civilisation und die daraus folgenden hygienischen Milistände; 4. die Abwesenheit aller medizinischen Hilfe.

Im Winter 1887/88 herrschte im ganzen Emirtum, obenso wie alle paar Jahre in Asien, eine Pockenepidemie, infolge deren eine Anzahl Personen, besonders Kinder sohwere Erkrankungen und Beschädigungen des Sehorgans erlitten.

Die elementaren Einfluse, welche des Augen schaden, sind die Hitze, die Trockenbeit, das grelle Licht, welche Schädlichkeiten vom April bis Ende Oktober gewöhnlich ununterbrochen fortdauern, indem weder Weiken noch Regen ien Milderung des Sonnenlichtes, der Sonnenghat und der Trockenbeit bringen. Infolge dieser klimatischen Zustände des sich die Oberfäde des ausägen Lehmbodens in feinen Mehlstaub auf, der Gesicht, Körper, Lunge erfüllt und die Augen um so mehr reizt, als er Veifafo sakbaltig irt.

Die Menschen wohnen in ihren Häusern, wie in den engen Gassen allzu dicht zusammengedrängt in schlecht ventilierten Räumen, die nur selten gründlich gereinigt werden. Die Armeren tragen vielfach zerlumpte, infizierte Wollkleidung, sie waschen sich nicht selten aus stagnierenden Wasserbassins und haben das Vorurteil, daß man kranke Augen überhaupt nicht waschen dürfe. Sie tragen eine Kopfbedeckung (Turban oder Kala Pusch), welche dem Auge nicht den geringsten Schutz gegen die Sonne, den Wind und den Staub gewährt. Die Frauen aber tragen einen dichten schwarzen Schleier über das Gesicht, der Haut und Augen erhitzt und durch den zu großen Kontrast mit der Sonnenhelle den Augen schädlich wird. Armere Weiber hängen irgend einen Fetzen, oft alten, gebrauchten, schmutzigen Gewebes, über das Gesicht. Man kann sich denken, wie zuträglich das für entzündete oder eiternde Augen sein muß,

Bisher war gar keine medizinische Hilfe und auch keine Tradition von Hausmitteln vorhanden. Ein alter, angesehener, bucharischer Hollkünstler, der sein Wissen aus Indien hat, erzahlte mir als sein ganzes Wissen von den Augenkrankheiten: "Er habe ein Mittel, welches Blindheit (?) vertreibe, auch wenn sie sehon 15 Jahre

gedauert habe". Diese sogenannten indischen Tropfen sind die bekannten Augentropfen aus schwefelsaurem Zink. Er hat keinen Begriff von Anatomie und Physielogie, also auch nicht von Pathologie und Therapie. Die Barbiere aber befassen sich nur mit Blutegelstellen. Skarifizieren und Operieren der Nischta (Filaria Medinensis oder Buchariensis), worin sie allerdings äußerst geschickt sind. Die Blinden werden von ihren Angehörigen geführt, einzelne gehen am Stock durch die engen, belebten Strafsen. Manche wählen dazu die Nacht, wenn die Strafsen volksleer sind. Kommt man aber unverschens geritten oder gefahren, so geraten diese blinden, nächtlichen Wanderer in Gefahr zu verunglücken. Sie haben jedoch neben großer Ortskenutnis sehr viel Ruhe und verstehen es, sich an die Wand zu drücken oder an einen Baum zu lehnen, so dass man doch nur selten von einem Unfall hört. Andere betteln konstant an den Strafsen und Ecken. Andere sind im Stande, ihren Lebensunterhalt zu verdienen, und zwar kenne ich zwei Lebensberufe, welche sie geschiekt und ausdauernd ausfüllen. Der eine ist der eines Massagisten. Die Massage ist eine alte asiatische Tradition and wird in Buchara ganz rationell angewandt, nicht aur im Bade, sondern auch aufserhalb, gegen Rheumatismus, Gelenksteifigkeit und andere Leiden; aber auch hygienisch als Gegengewicht gegen das schlaffe Herumhocken und Herumliegen. Dieses Amt eines Massagisten füllen einzelne Blinde mit großem Geschick aus. Andere dienen in Drechsler- und Schlosserwerkstatten zum Drehen der Treibriemen, welche ihrerseits Rader drehen, so daß man also in unserem Jahrhundert des Dampfes auch noch die Verwendung des Menschen als Motor eines Bohrers, Rades etc. hat. Durch die europäischen Ärzte, welche im Gefolge der

Eisenbahn ins Land kamen, ist zum erstenmal etwas wie Behandlung der Ophthalmie ins Leben getreten. Jetzt nach einem Jahre bringt man uns die Kinder schon mit den Anfängen der Augenleiden. Ein kleiner Nachbarjunge kommt alle Morgen selbst zu mir gelaufen, beugt den Kopf zurück, läßt sich Tropfen in die Augen tröpfeln. verlangt sein Stückchen Zucker und läuft wieder zur Thür hinaus. Sie haben gehört, daß man kranke Augen waschen darf und waschen muß und bringen mir schon wohl gewaschene kleine Patienten. Anknüpfend an ihre Gewohnheiten und Anschaugungen, haben wir sie gelehrt, dass schwacher grüner Thee sich zu Überschlägen kranker Augen eignet und ebenso Milch, mit warmem Wasser gemischt, zu Waschungen und Lösungen. Aus buntem Papier machen wir ihnen Augenschirme; wir lehren sie, die falsch gestellten Wimpern mit Zängelchen ausreißen und sie baben sich von dem Erfolg der Trichiasisoperation überseugt. Einzelne Hornhautslecken schwanden ganz oder teilweise bei einer fortgesetzten Behandlung, so daß ihre Inhaber wieder arbeitsfähig wurden. An arme Weiber geben wir reine Schleier und an alle Stücke Marly oder alte feine Leinwand zu Verbänden.

So gering diese Anfauge medizinischer Mission, sis sind doch vorhanden; sie bewiesen doch die Empfanglichkeit der Bacharen, etwas anzunehmen. Wenn hier ein Ambulstorium für Augenkranke eingerichtet wird, welches konsequent und in größerem Mafisstab fortsetzt, welches konsequent und in größerem Mafisstab fortsetzt, welches konsequent und in größerem Mafisstab fortsetzt, satz der Augenbeit on der Billinde auf den hendertseten Tail des fetzigen herabgemindert sein. Mich deucht, die europischen Civiliausten hat die verpfleitung von dieser die europischen Civiliausten hat die verpfleitung von dieser die europischen Civiliausten hat die verpfleitung von dieser einzugrafen, welche ihr Erscheinen in ihren Grundfesten erschätzert, mawirt und zum Teil zogen geratört.

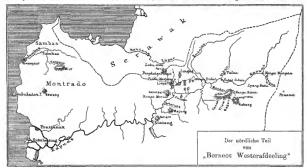
## Halliers Botanische Reisen in West-Borneo.

Von H. Zondervan. Bergen-op-Zoom.

Die "Maatschappy ter bevordering van het natuurkundig onderzoeh der Nederlandsche kolonien" hat jetat die Ergebnisse der botanischen Reisen Dr. H. Halliers veröffentlicht, deren Hauptresultate die folgenden sind;

Am 22. September 1893 schiffte Hallier sieh in Balavia in und langte am 24. in Portlanak an. Schom auf der Reise dorthin, den Deltaarm Kubn stromaufwärts, zeigte sich an den Platsfern die tropische Vegetschon in fibrer großartig schönen und wilden Pracht. So weit das Auge reicht, spirtt man ein üppiges Kleid von endlosen Waldern, aur da und dort von inselartig emporragenden Pergen und Ulgeln unterbrocken, welche aber ebenfalls der Beichstum am Formen und Arten, sahlreich sind die der Beichstum am Formen und Arten, sahlreich sind die Ketterqufannen, Parnkrütster und Orchideen, herrlich die

Higel von höchstens 300 m Höbe. Die meisten sind sebon zum größen Tell mit Kokountlabkunen begflanst; allein auf Pulau Tenadju, wo vor zwanzig Jahren Tryvnann sich einige Stunden aufheit, P. Radodjan, dem kleinen P. Seluwas und vor allem P. Lombukutan sind noch größere Teile des Urwaldes erhalten gebieben. Schon von Anfang an hatte ich besonders den Blick zuf die Baume und Ketterpflansen gerichtet, da cih hoffen durfte, gerade davunter viel Neues und Wichtiges zu nichten, well von ihnen die Blunen und Friedhus meistens zur mit vieler Mühe zu erhalten sind, weehalb sie viellanden. Und für solch ein Ziel ist Borrese nicht ungesignet, da die Dajaker die Axt sicher und kräftig hantieren und fast ohne Aumanhme vorzeiglich kletteren. Obwohl er



Biumen und Blüten. Nicht überall aber zeigt die Natur solch einen versalwenderischen Überfüh, denn große Strecken des Urwaldes sind als Opfer der vernichtenden Menschenhand gefallen und an seiner Stelle ist nis junger, artenarmer Wald herangewachsen, dessen weiße Stamme noch nicht unter den Schlingplaren und Epiphyten wie begraben sind. Solch ein bedeutender Teil Bornees ist mit diesen Ur- und neuen Waldern bedeckt, daß die kleisen Strecken urbar gemachten Bodens dagegen fast gann versehwinden.

Hallier fing seins Forschungen in der Nachbarrebart, Deutsianska n., und wewer mit nieme Auslinge nach Sikk. Lanting (22. bis 27. September), um die Tiefkandforzdaselbat kennen su lerenen. "Die vielen Regen und die großee Luffeuchtigkeit machen es in Borneo unsöglich, die Pfanzen in großen Mengein der Sonne zu technen, so daße es aufangs sehwer hielt, ein Herharitm anzulegen." Au 2. Oktober führ er zu der Innel Lomb ukt un, wo er drei Tage verweilte, um Repräsentanten der Gebirgzfores zu sachen. "Alle Inseln, weiche zwischen dem Kapuss und Sambas vor der Westküste Borneos Högen, sind kleine, ummittalbar aus dem Meere emporsteigende mit großen Terrainbeschwerden zu kämpfen hatte, trug der Reisende dennoch eine bedeutende Beute davon. Am 13. Oktober fuhr er in Begleitung des Leutnants Herold. welcher als Photograph die Reise mitmachte, und des Minen-Ingenieurs Wing Easton pach Sambas und von hier aus mit Dr. Nieuwenhuis am 16. in vier kleinen Böten den Sambasfluß aufwärts, um den Berg Niut oder Mint zu besuchen, einen erloschenen Vulkan von etwa 1700 m Höhe, wo man eine charakteristische Gebirgsvegetation erwarten konnte. Die 50 Dajaker, welche sie begleiteten, machten keinen besonders günstigen Eindruck. Hallier beschreibt dieselben als kleine, magere, zerraufte Geschöpfe, von denen überdies ungefähr die Hälfte an einer ansteckenden Hautkrankheit litt. Die meisten trugen als Kleidung nur einen Lendengürtel aus Baumrinde und ein über die Schulter geworfenes Stück dieses Stoffes. Nur cinzelne zeigten ihre nähere Berührung mit den Malaien dadurch, dass gie Hosen und zerfetste Jacken trugen. Es gab aber unter diesen armen Geschöpfen auch einige charakteristische und sogar schöne Typen. Fast alle besitzen ein gut entwickelter Muskelsystem, einen elastischen, schwebenden Gang und eine aufgerichtete Haltung, sowie eine fast kattenartige Biegamkeit und Geschmeidigkeit. Die Kampong Dawar, wo übernachtet wurde, unterscheidet sich von andern Dajakerdörfern adurch, daß ei nicht sin einziges oder einzelne große Häuser enthält, sondern viele kleine Häuser, alle hoch auf Phähie gebaut. Durch die fortwährende Thätigkeit der vielen Schweine war das ganze Dorf ein tiefer Schlammpfuhl geworden. An der Tanggi, einem Zeffusse des Sambas, fänd Hallier viele schone Blattpflanzen, unter linen eine Carculigo mit silbearkhilchen, gestreiften und einige andere Monocotyledonea mit silberweißen, gedekkete Blätzern.

Am 22, sollte der Niut (Miut?) bestiegen werden. Als am nächsten Tage der Gipfel erreicht war, zeigte es sich, dass die begleitenden Dajaker sie anstatt zum Niut su dem nur 1325 m hohen Damus geführt hatten. Obwohl das Ziel verfehlt war, war der Ausflug dennoch nicht ohne Erfolg, indem viele schöne Pflanzen gesammelt wurden. So fand Hallier zu seiner großen Überraschung zahlreiche Sträucher eines schönen Rhododendrons. Den bedeutendsten Fund bildeten aber zwei Koniferen arten. welche allenthalben am Bergrücken wachsen und deren Stamm bis 3 m im Umfang hatte. Auf dem Rückwege entdeckte er eine Konifere, welche mit dem eigentumlichen japanischen Gingko verwandt ist und zu dem Geschlechte Phyllocladus gehört, von welchem augenblicklich nur noch drei seltene Arten bekannt sind. der Rückreise nach Sambas wurden auch noch die Ufer des Tanggi- und Sambasflusses botanisch erforscht.

"Nachdem wir am 3. Dezember in unserer Hauptstation angelangt waren, erforschte ich die Umgegend Smitaus, indem ich in einem Sampan die Flüsse Soengel Smitau, Kenibung, Rikei, Kenaba und Kendars befuhr. Alle diese Flüschen besitzen in ihrem Aussern, sowie auch botanisch ungefähr denselben Charakter. An ihrer Mundung in den Kapuas sind sie ziemlich schmal, breiten sich aber in nicht großer Entfernung zu einem ausgedehnten System von kleinen Seen aus, in welchen sich eine hauptsächlich aus Myrtaceen zusammengesetzte Vegetation von Bänmen und Gesträuchern bis weit in das Wasser ausdehnt und sogar da und dort die ganze Oberfläche der untiefen Lachen bedeckt, nur eine schmale Fahrstraße freilassend, gerade breit genug, einen kleinen Sampan durchzulassen. Wenn man einen der genannten Flüsse hinauffährt, so befindet man sich in kurzer Zeit in einem Labyrinth von solchen, bald zwischen Strauchwerk hindurchführenden, bald zu kleinen Seen ausgebreiteten Kanalen. In diesem Zustande scheint die Vegetation, ein Wald von Myrtaceen im Wasser, Wochen, ja Monate lang zu bleiben, um dann wieder zur Abwechslung bei niedrigem Wasserstande trocken gelegt zu werden. Auch die Vegetation aller dieser Flüsse ist ungefähr dieselbe und nicht besonders reich an Arten."

Am 19. Dezember brach man nach dem Bukit Kenepai auf, einem spitten, 1125 m bohen Kegel, von welchem nach verschiedenen Seiten lange Ausläufer augeban, durch tides Schuchten gestrennt, in welchen wasserreiche Bache brausen. Am 30. bestig Hallier den Gipiel, welcher die Struchtvegstation der Hochpelbrige tragt, während der Berg sonst mit Hochwald bewachsen ist. Die Flors des Gipfels wird vor allem gebildet von zwei Rhodolendromarten mit herrlichen, glübendroten Bilten, sowie von einem Baumfarn, deesen harte, nur wenige Fuß hobe Stämmchen ein unangenehmen dielete Gestripp hilden:

Nach Smitau zurückgekehrt, besuchte Hallier im Januar nochmals die Sungei Kenepai und machte dann einen Ausflug zum Bukit Kelam, unweit Sintang, einem eigentümlichen Berge von großartiger Schönheit. erhebt sich fast unmittelbar aus einer ausgedehnten, mit jungem Walde bewachsenen Ebene bis etwa 1000 m absoluter Höhe und dehnt sich ungefähr von Osten nach Westen in der Länge aus. Bis etwa zur Hälfte der Höhe sind die steilen Abhänge mit üppigem Hochholz bewachsen; die obere Hälfte aber ist von einer machtigen. an allen Seiten fast senkrechten, nackten Felsenwand umschlossen, an welcher das Wasser in zahlreichen Gesteinsspalten herunterströmt. Die Vegetation oberhalb dieser Felsenwand ist aus Sträuchern und kleinen Bäumen zusammengesetzt." Nur ein Europäer, Dr. Gürtler, soll bis dahin den Gipfel bestiegen haben. Es ist denn auch eine schwere Arbeit und die Eingeborenen sahen mit Staunen zu, als Hallier mittels einer von den Dajakern angebrachten Leiter die schroffe Felsenwand erkletterte. Grofsartig soll die Aussicht sein über "das endlose Meer von Wäldern, am Horizont allmäblich im Nebel verschwindend, nur da und dort von einzelnen höheren Bergen begrenzt und unterbrochen von den breiten, silbernen Gewässern des Kapuas und Melawi." Sowohl auf den Felsen als im Unterholge begegnet man einem reichen Orchideenschatz, sowie vielen Arten von Becherpflanzen. Die Vegetation besteht im übrigen hauptsüchlich aus Koniferen, einer Casuarine, Myrtaceen und Ericaceen, einem Rhododendron, ist also übereinstimmend mit dem Gebiete der Alpenrosen. Die Dajaker beglückwünschten Dr. Hallier zu der Besteigung, welche er innerhalb vierzehn Tagen fünfmal ausführte und glaubten, er verwende eine Arznei, welche ihm Kraft und Ausdauer verleihe, daher sie ihn fortwährend baten, er möchte ihnen dieselbe doch ebenfalls mitteilen.

Von Shishang aus führ er in Geselbeliaht des Professors Morgrauff usch Sonifau zuröck, wo sich auch No. Nieuwenhui eingefunden hatte. Dr. Hallier, welcher bis jetzt — Guf Monate lang — stetz gesund geblieben war, wurde hier von einem heltigen Fieber ergriffen. Die Hauptstation wurde jetzt von Smitau nach P utus Sibau, an dem Kapaus weiter aufwärts verlegt, während die Reiesonden zwei Monate in Nanga Raun am Zulfusse des Mandis zubrirgen sollten. Alb botanische Station wurde der in der unmittelbaren Nachbarschaft gelegene Lian g G aga ang gewählt.

Die Besteigung dieses Berges war infolge der schroffen Abhänge ziemlich beschwerlich. "Erst halbwegs fängt der Hochwald an; hier sieht man zahlreiche, ehrwürdige Waldriesen mit einem Stamme von mehr als 6 m Umfang und 30 m Höhe; es sind Harzbäume (damar pakit), und zwar Dipterocarpeen. Außer diesen gedeiben auf dem Bergrücken noch vier oder fünf andere Harzbäume, darunter such der Baum, welcher des Tengkawangfett liefert. Nachdem man schon früher in einer eteilen Querspalte eine kleine Felsenmauer überschritten hat, gelangt man an eine gewaltige, seukrechte Felsenwand, welche die Nordseite des Berges hufeisenartig umschliefst. Hier bogen wir rechts ab und erreichten an der Westseite der Felsenwand eine Grotte, welche der von Nanga Raun mitgenommene Führer mir als Wohnung empfahla und welche nur wenig entfernt war von der Höhle. welche Molengraaff zum Anfenthalt gedient hatte.

Bis weit in die Umgegend seigt das Gebirge find denselben Charakter wie der Lieug Gugany und bildet ein System zusammenbängender, stark verzweigter Gebirgskatten und sehr langer, von tobeuden Gebirgsflüssen durchehnlitzener Thilier. "Fast über die gamze Länge dieses ausgedehnten Gebirges erheben sich auf einem mehr oder weiger schröfen, mit Hoelwahd bedenkten Sockel hohe Terrassen "oft verschiedene übersinnader. Die obere dieser Terrassen hat oft nur die Größe eines hohen, kultusartigen Felsengipfels, oder sie hat, wie am Liang Patak, die Form eines hohen Turmes. Fast von allen Seiten sind diese Schichten von mehr oder weniger senkrechten Felsenmauern umschlossen, deren von Wasser befeachtete Seiten mit einer reichen Vegetation von Begonias, Gesneraccen, Elatostemma, Selaginella, Farnkräutern und andern schönen Blattoffanzen bedeckt sind. An vielen Stellen, we die Felsenwände infolge der Verwitterung einer weicheren Steinschicht herüberhängen, findet man darunter mohr in die Länge als in die Tiefe ausgedehnte Höhlen und vor denselben fällt das Wasser wie ein Schirm tropfenartig, oft anch als größere Wasserfälle von den Felsen herab."

Nachdem Hallier hier einen Monat verweilt hatte. kehrte er, heftig vom Fieber ergriffen, am 7. April nach Nanga Rann gurück. Am 15, brach er wieder auf und reiste durch den dichten Wald und zwischen Felsen hindurch zu dem Liang Kubung, zu dem 1081 m hohen Amei Ambit, we Büttikofer schon einen Monat in der "Pupangrotte" wohnte. Was den Namen dieses Berges betrifft, stimmt Hallier nicht mit Büttik ofer überein und meint der Berg heiße Amei Ambit, während mit Liang Kubung

nur die von Büttikofer bewohnte Höhle angedeutet werde. Hatte Hallier schon auf dem Liang Gagang eine reiche Flora angetroffen, so dass sein Herbarium innerhalb

vier Wochen um 500 Nummern anwnchs, so lieferte noch größere botanische Schätze der Amei Ambit. Die gröfsten Waldriesen sind hier Eichen, daneben giebt es viele Myrtaceen, Rubiaceen, Anonaceen und Rhododandrone

Um Blumen und vor allem Blätter zu erhalten, welche hoch in den Baumen wachsen, bediente Hallier sich von ietzt ab seines Gewehrs und sehr oft mit gutem Erfolge. Das heftig zurückkehrende Fieber zwang den Forscher aber bald, dieses \_botanische Paradies" zu verlassen nnd nach Buitenzorg zurückzukehren. Am 5, Mai stieg er mit Büttikofer zu der Hauptstation herunter und trat zwei Tage später die Rückreise an über Putus Sibau, Smitau und Sintang nach Pontianak. Von hier aus begah er sieh nach Batavia, zwölf Kisten mit lebenden Pflanzen und eine Blechbüchse mit Wasserpflanzen mitführend. Dieselben kamen in vorzüglichem Zustande in Buitenzorg an. Das Herbarium enthielt 3450 Nummern, die Zahl der gesammelten Arten veranschlagt Hallier auf etwa 3000. "Daß die wissenschaftliche Bearbeitung eines so viel umfassenden Materials nur langsam voranschreiten kaun und, wie sich im voraus sagen läfst, erst nach Ablauf von mehreren Jahren abgeschlossen sein wird, liegt zu sehr in dem Wesen der Sache, als daß es nötig sein sollte, noch im besonderen darauf hinzuweisen."

## Bücherschau.

Dr. J. Zemurich, Verbreitung und Bewegung der Deutschen in der Französsischen Schweiz. Mit

einer Karte. (Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde VIII, 5.) Stuttgart, J. Engelborn, 1894. Da in der letzten Zeit wiederholt Mitteilungen laut wurden, welche von einer Verschiebung der Sprachgrenzen zu Ungunsten der Deutschen in der Schweie redeten, so wird man der vorliegenden statistischen Schrift nur dankbar dafür sein können, dass sie diese Ansicht als Unrichtig zurünkweist. Es kann in unserer Zeit des gesteigerten Verkehrs und der Freizügigkeit nur von einer größeren Vermischung der verschiedensprachigen Bevölkerung in der Schweiz die sein, aber so, dass weit mehr Deutschredende in schin, aber so, daß weit mehr Deutschredenne in um frauzösischen Teil eingedrungen sind, als umgekehrt Fran-frauzösischen Teil eingedrungen. Vollständig wäre die Arbeit des Verfassers erst geworden, wenn er, ergänzend, neben die Karte der Deutschsprachigen im französischen Antell der Schweiz, auch die Karte der Französischredenden im deutschen Telle gestellt hätte. Die Arbeit ist statistischer im deutwiese Asie gestein hatte. Die Arbeit ist statistischer Art und giebt gut und vollständig, was aus den Abelse allein sich ablesen lifst. Die Ursachen der Verschiebung besider Spruchatsame worden aber nur nebenbei (zumal nach dem, was Zimmeril bietet) beleuchtet, und doch würden genäde hier Studien am Ort und Stelle von Beleing geween sein. Im ganzen hat das deutsche Blement in der Französischen Schweiz Fortschritte gemacht und die geringen Verschiebungen an Fortschittle gemacht und die geringen Verschiebungen an der Sprachgrenze sind auf Konten der französischen Ele-mente sut Gunsten des deutschen ausgefallen. Das ganze deutsche Sprachgebeit der Schweiz hat nur Li Prox. fran-zösischerdenide Kinwohner, wahrend umgekelnt die Fran-zösische Schweiz gegen 13 Prox. deutscharden Schweizer in zu gestellt der Schweizer in der Französischen Schweizer in der Reinzenden Schweizer in der Richard Andres.

G. Welgand, Die Aromunen. Ethnographisch-philologischhistorische Untersuchungen über das Volk der sogenannten Makedo-Romanen oder Zinzaren, H. Baud. Volkslitte-Leipzig, Joh. Ambr. Barth, 1894

ratur. Leipzig, Joh. Ambr. Barth, 1894.
Den Leesem des Globus ist Herr Dr. Weigand, Privatdocent in Leipzig und Leiter des dortigen rumanischen 8eminars, wohlbekannt durch seine inhalteischen Relissehilderungen von der Balkanhalbinsel, in denen er sich mit den romanischen Völkersplittern beschäftigt, die im Süden des Balkans awischen slavireben, griechischen und albanesischen Stämmen wohnen. Er beginnt jetzt ein größeres Werk über dieselben zu veröffendlichen, welches allerdings in erster Linie die wichtigen philologischen Ergebnisse seiner Reisen und Forschungen bringen wird, das aber im ersten (bald zu

veröffentlichenden) Bande die Reisen des Verfassers und die Ethnographie der Aromunen enthalten soll, dessen zweiter, vorliegender, uns mit den Liedern. Totenklagen. Märchen. Rätsein, Sprichwöriern u. s. w. des zerstreuten Völkchens bekannt macht.

Der Name "Aromunen" ist uns neu; er entspricht der Be-zeichnung, welche diese Romanen sich selbet geben und ist daher den bisher gebräuchlichen Benennungen Makedobisher gebräuchlichen Benennungen Makedo-Walachen, Kutzo-Walachen, Zinzaren, die sich nur auf ein-zeine Stämme beziehen oder Spitznamen sind, vorzuziehen wenn er sich auch nicht so bald einbürgern dürfte.

Was das Volkslied betrifft, so ist es bei den Aromunen was das voiksited betrift, so ist es bei den Arominen im Bribschen begriffen und griochische oder albanesische Lieder treten an seine Stelle. Um so höher ist das Verdienst. Dr. Weigands anzuschlagen, daß er uns die verliegende ver-hältnismäßig reiche Sammelung in der Ursprache und Übersetzung bietet, dabei stets reiche Erläuterungen einflechtend, die sich zu ethnographischen Abhandlungen bei Festen und Bräuche, Hochzeiten und Begräbnissen, dem Räuberesen u. s. w. erweitern. Selbst ferner liegende Dinge, die Anfertigung der schönen Silberfiligranarbeiten (Schnallen, Agraffen, Tassen u. s. w.) werden besprochen, wobei die An-sicht ausgesprochen wird, daß die venetianischen Filigran-arbeiten wahrscheinlich auf aromunischen Ursprung zurückzuführen sind. Was den poetischen Gehalt der mitgeteilten Volkslieder betrifft, so erscheint uns derselbe hinter denen anderer Völker der Balkanhalbinsel zurückzustehen. Das Ganze ist ein wertvoller Beitrag zur Volkskunde einer bisher nur ungentigend bekannten Völkerschaft. R. Andres.

R. v. Barry, Zwei Fahrten in das nördliche Eis-meer nach Spitzbergen und Nowaia-Semija, unternommen von Sr. königl. H. Prinz Heinrich v. Bourbon an Bord der österreichischen Jachten Fleur de Lys I und II. 1891 und 1892. Mit Bildnissen, Lichtdrucktafeln und Karten. Pola 1894. Verlag von Karl Gerolds Sohn in Wien.

-In den Jahren 1891 und 1892 unternahm ein reicher österreichischer Privatmann, Prinz Heinrich v. Bourbon, auf bequem ausgestatteten Fahrzeugen zwei mehrmonatliche Sommerfahrten, die eine nach dem westlichen Spitzbergen, die zweite ebendorthin und nach der Westküste von Nowaja-Semlja. Einen Bericht über beide Fahrten liefert das vor-liegende Werk, verfafst von einem österreichischen Marineleutnant, dem terhnischen Leiter der Expedition. Das Work bietet der Kritik zahlreiche Angriffspunkte. Mit großem Nachdrucke wird zwar der wissenschaftliche Charakter und die Bedeutung der Expeditionen immer wieder hervorge-hoben; aber weder der Inhalt des Buches, noch die tbatsächlichen Erfolge rechtfertigen im mindesten diesen Anspruch.

Bücherschau.

Schon der einleitende Rückblick über die Entdeckungsgeschichte der besuchten Länder ist lücken- und fehlerhaft; namentlich hätte Barry sich leicht überzeugen können, daß auch nach den österreichischen Expeditionen des Jahres 1872, bis wohin sein historischer Bückblick reicht, die Erforschung jener Länder noch eifrig fortgesetzt worden ist. Auch weiter-hin ist nicht viel des Wissenschaftlichen zu finden. Die Darstellung beschränkt sich wesentlich auf Reiseerlebnisse, sowie Jagdgeschichten und kleine Abenteuer. Wo sieh dann ernstere Bemerkungen einstellen, da zeigt sich, dass der Verfasser von einem Verständnis für naturwissenschaftliche Dinge recht weit entfernt ist; er würde sonst nicht behaupten können, daß das "Grundeis" durch gestrandete und fest am Boden sitzende Eisberge und Blöcke gebildet werde, und daß ein gewisser Gletscher im Bloomstrand Harbour bis zum Meeresgrunde reichen und "dort seinen Sitz haben" müsse. Die triassischen Koprolithen am Kap Thordsen werden als Cu prolithen zu oinem "metallhältigen" Gesteine gemacht u.s. w. So ist es kein Wunder, das beide Reisen die wissenschaft-reiche Buchten werden ausgelotet, sowie mit Meßleine und Kompaß vermessen, oder auch nur aus der Vogelperspektive skizziert. Neuentdeckt und mit dem Meistisch aufgenommen werden einige kleinere Buchten, und die Namen Braganca Flour de Lys und Bourbon werden bei ihrer Benennung verewigt. Ueberdies werden angeblich über 1000 Photographien aufgenommen: um so weniger traut man seinen Augen, auf Tafel 5. 6 und 11 ein und denselben Gletscher in etwas veranderter Position unter drei verschiedenen Namen anderter Postsion unter drei verschiedenen Namen abgebildet zu finden! Anderseits werden die Geologie des Landes, die geographischen und physikalischen Verhiltenisse des Meer- und Gleischerzische, sowie die Flora kaum beachtet. Vergeblich sucht man irgend eine charakteristische Be-Vergebilch sucht man Irgend eine eherakterstische Be-merkung über die nordische Natur oder über die Gestaltung des Landimern, der Begriff "Inlandeis" findet sich nirgends. Besser kommt die Fauna weg, namentlich soweit sie dem Jagdsport dient. — Andächtig kann men Kenntnis nehmen von den Schiefglisten aller hohen Berrschaften und von eine euen Methods, Seebunde zu erbeuten, indem man sie namlich durch einen Schrötschufs ins Gesicht erst bleudet und dann in Scelenruhe erlegt. Einige interessantere Bemerkungen über ein neueres Vorrücken Spitzbergischer Gletscher arfährt man nur beiläufig und wohl ohne Verschulden des Ver-Haifte den 1872 noch freiliegenden Isbjörnhafen, ein Gietscher in der van Mijens Bai nimmt eine Stelle ein, wo sich 1860 noch ein großer Hafen befand, und von 1891 bis 1892 ist der Maria Antonia Gletscher in Belsunde um zwei Kabel-

längen vorgerückt. längen vorgerückt.

Bo scheint die Versicherung, die geschilderten Pahrten
gehörten "su den bedeutendoren der in jängster Zeit
geführten Röisen im arktischen Gobiete", als große Selbsttauschung. Die Fahrten von 1891 bis 1892 sind ihrem ganzen Charakter nach Sport- und Vergnügungsfahrten, wie sie Prinz Heinrich schon in den Jahren 1885 bis 1886 nach Westindien und 1887 bis 1889 um die Welt unternommen hatte. Gleichwohl, das ein Mann dieses Ranges die Vorrechte der Geburt und des Reichtums mit einem Leben in freier der Geburt und des Maichtums mit einem Leben in Irrich Natur, mit den Gefahren und Unbequemilchkeiten der po-laren Einsamkeit vertauscht, daß er neben dem Marine, Reise- und Jagdport auch wissenschaftliche Interessen nach Kräften zu pflegen bemüht ist, das kann ihn in den Augu-denkender Menschen nur höher stellen. Dr. Goebeler.

A. Merensky, Deutsche Arbeit am Njassa, Deutsch-Oetsfrika. Berlin 1894. Buchhandlung der Berliner evan-Ostafrika. Berlin 1894. Buchhandlung der Berliner evan-gelischen Missionsgesellschaft. Als am 1. Juli 1890 durch das deutsch-englische Ab-

kommen das Gebiet im Norden des Nissessees an Deutschland fiel, traf es sich günstig, dass zugieich die Thätigkeit zweier deutscher Missionsgesellschaften, der Bröderngemeinde und der Berliner Missionsgesellschaft, sich diesen Ländern zu-wendete — um so günstiger, als die offizielle Besetzung noch auf sich warten ließt deun erst im Anfange des Jahres 1898 auf sich warten heis: dem eist im Anlange des Sahles tevo gründete v. Wilsmann die Station Langenburg am Ostufer des Sees. Die eine dieser Expeditionen, die der Berliner Missions: gesellschaft, ist uns in dem vorliegenden Buche von ihrem Leiter Merensky in zusammenhängender Form beschrieben, nachdem eine Reihe einzelner Mitteilungen bereits an verschiedenen Stellen, unter anderm auch ein Artikel mit einer Specialkarte, die man dem vorliegenden Buche gern bei-

gefügt sähe, in Petermanns Mittellungen (1892) veröffentlicht sind. Das Buch verdient um so mehr Beachtung, als es sich mit einem bisher wenig bekannten, in älterer Zeit nur von Thomson, Elton und Giraud flüchtig durchzogenen Gebiete beschäftigt. Für den Verfasser ruht das Hauptinteresse patürlich auf dem Gedeihen seines Missionswerkes, über defsen Aus-sichten bei den Negern er sich übrigens mit erfredlicher Mälsigung und Zurückhaltung ausspricht. Den Geographen fesselt vor allem die Schilderung des Kondelandes und volkes, die auch räumlich den Mittelpunkt des Buches bildet. Bakonde stehen nach dieser, in religiöser Bezichung freilich Basconte sezem nach dieser. In reingioset Bezeinung freitlich micht gans vorurteilnören Darstellung getätig wie wirschaftschaften und der Bezeinung der State der State der State der State der State der Geschen dieser State der State der

In außerer Beziehung verdient die durch das Buch durchgeführte Unterscheidung zwischen Abschnitten mit größerem und kleinerem Satze eine Anmerkung. So lange die Verfasser von Reisebeschreibungen sich nicht entschliefsen können, alles ausschliefslich Persönliche zu gunsten des sachlichen Inhaltes bei der Darstellung zu unterdrücken, erscheint eine derartige Unterscheidung sehr angebracht, Allein bier ist sie teilweise ohne erkenpbayen Grundatz, stellenweise nu ne renwere ohne erkennbaren urunosatz, stellomwene sopar in einer dem ehen angedeuteten Gesichtspunkts gerade entgegengesetzten Weise durchgeführt. Mit Erstaunen be-merkt man endlich auf der beigegebenen Übersichtskarte, die übrigens in orographischer Hinsicht recht dürftig ist, den Namen einer schottischen Firma; hätte keine der deutschen kartographischen Anstalten, die früher englische Bücher mit deutschen Karten auszustatten pflegten, zu dem Werke eine bessere Karte liefern konnen? Dr. A. Vierkandt.

Emil Schmidt (Leipzig), Vorgeschichte Nordamerikas im Gebiete der Vereinigten Staaten. Mit 15 Ab-bildungen, 4 Tafeln und einer Karte. Braunschweig, Friedr. Vieweg und Sohn, 1894.

Das Studium der amerikanischen Vorgeschichte ist seit Das Bundum der amerikanischen vorgeschichte ist seit langem mit Sifer und Brioly von dem Leipziger Professor der Anthropologie betrieben worden. Herr Prof. Schmidt hat jenneit des Oceana die grofsen Museen studiest, was fin in den Stand setzte, überall die nötigen Vergleiche mit europäischen Verhältnissen anstellen zu können und da er auch eine ungewöhnlich umfassende Kenptuis der anthropologischen mannerikanischen Litteratur besitzt, so war er der geeignete Mann, um ein Werk zu schaffen, welches uns in kritischer Weise den heutigen Stand unseres Wissens von der Vorge-

schichte Nordamerikas vermittelt. Gerade dafs Schmidt europäische Methoden und Vergleiche unter Berücksichtigung amerikanischer Verhältnisse zur Anwendung bringt, verleibt dem Buche Wert. Er tritt dieses gleich bervor bei der Bestimmung des Alters der ältesten Menschenspuren im Gebiete der Vereinigten Staaten, wo die oft versuchten absoluten Zuhlen ins Gebiet der Fabel verwiesen werden. Die europäische und amerikanische Eiszeit werden mit einander verglieben, die Gleichartigkeit fürer Er-scheinungen nachgewiesen und alsdann zu den ältesten Funden übergogangen. Die Höhlenfauna mangelt in Nordamerika trotz zahlreicher Höhlen, aber in den von Abbot aufgefundenen Trentonsteingeräten paliolithischen Charakters und im Ca-laveraschädel (aus vulkanischen Tuffschichten der Pliochnzeit) u. s. w. erkennt Schmidt, gegenüber manchen Anfechzeit) u. s. w. erkennt Schmidt, gegenbier natschin Anfech-tungen, die klatent Sporre des annerkansiecht Menchen. Bi-folgt darruf eine Abhaedlung über die vurgeseilschildient Kurdergenke, die Norder, das als weider Stein dieste, ge-hammet worden. Auführlich wird an der Hand der Quellen den alte Kupti-bergbau der Holdense geseilsdert und gezeigt, wie es hier sich nicht um den Metalliest und um den danst Seitbreit angebörige Kracheimung zwisiert. Mit beworderen Steinzeit" angehörige Erscheinung vorliegt. Mit besonderer Vorgeschichte der Vorliebe behandelt endlich Schmidt die Indianer zwischen dem Feisengebirge und dem Atiantischen Ocean, wobei er auf die früheste Entdeckungsgeschichte, die openischen Züge ins Innere u. s. w. zurückgreift und daraus erklärenden Stoff sammelt. Es sind namentlich die alten Pueblohauten und die Mounds, stumal am Ohio, welche mit Preceiosbauten und die Mounds, suusal am Onlo, weiche mit großer Ausfihrlichkeit geschlichet werden. Daven ankingtend wird eine ganze Amzahl wichtiger, die amerikanische zu-geschichte behandelnief Fragen besproblet Wir haben in deutschei Sprande «kein Werk, das berse-und sieherer in die Vorgeschichte Nordamerikan einfihrt, als

das vorliegende. Was wir sonst mühsam aus amerikanischen Werken uns bolen mufsten, liegt nun bequem kritisch gesightet ror. Richard Andree.

## Aus allen Erdteilen.

- Die Ausbreitung der "russischen Diatel" in den Vereinigten Staaten. Unter russischer Distel versteht man im Westen der Vereinigten Staaten das Sodakraut, Salsola Kali, dessen Samen vor etwa zwanzig Jahren mit russischer Flachssaat zuerst nach Bophomme County in Süddakota eingeschleppt wurde, von wo aus sich die Pflanze im Laufe der Zeit nach Teilen von Norddakota. Minnesota und Nebraska so gründlich verbreitet hat, daß sie heute eine zusammenhängende Fläche von etwa 35 900 Quadratmiles so zu sagen beherrscht. Aufserdem zeigt sie sich in Oolorsdo, Kamss, Wisconain und Ilbinois an Örten entlang der Bahalinien, wohin die Samen offenbar durch Güterwaggons getragen wurden. Ausgewachsen, bildet sie einen harten, mit Dornen versehenen Blattzweigen bestehenden Kopf von 20 Zoll bis zwei Fuis Höhe und vier his fünf Fuis Durchmesser. Das Ganze wiegt, trocken, zwei bis drei Pfund und birgt 20 000 bis 30 000 Samenkörner. Beim Herannahen des ersten Herbstfrostes stirbt die Pflanze und bricht nahen des ersten Herbstrostes starbt die Pfanze und bricht von der Wurzel ab. Nun wird die runde Masse ein Spielball des Windes, und wehe den Pfeldern, über die sie im Wirbst-tanze geträgen wird! Übernil säet sie das Unheil, denn fast auf jeden Boden kann der Samen gedeihen. Nur in der freien Prairie schlägt er sehr schwer Wurzel: doch wird der Distelkopf dort gelögentlich zum Träger von Gefahr. Bei Prairie-feuern werden die brennenden Kugeln der russischen Distel gar oft vom Winde über die zum Schutze abgesengten Lücken getragen und richten weiteres Unheil an.

Das führaut ist zum Schrecken aller Farmer des Westens geworden; es subsidigt das Wachtum aller Fafürfehler im inbichten Grade, verursacht bei der Ernte Schwierigkeiten an den Maschiern und verlatzt die Füße der Petrele. De die Verwützungen alljährlicht größer werden, so verlangen die Farmer nach einem Ausvortungsgesten (chnible) wie bei Raupen), damit das Unbeil nicht von Nachbar auf Nachbar übertragen werden könne.

New York.

Dr. C. Steffens

- Oberleyshers Glocknerrelief. Welche große padagogische und wissenschaftliche Bedeutung sorgfältigen und genauen Reliefs in großem Massstabe zukommt, bedarf keiner neuen Hervorhebung. Wer Simons Jungfrauselief zu bewundern Gelegenheit hatte, wer vollends in der Lare war, es mit der Natur unmittelbar zu vergleichen, wie dies beim Berner Kongrefs 1891 möglich war, kann den Wunsch nicht unterdrücken, dass ähnliche Kunstwerke in größerer Anzahl entsteben mögen — er weife aber auch die ungeheuren Schwierigkeiten solcher Arbeiten richtig zu schätzen. In Österreich war bisher der einzige Versuch dieser Art das bekaunte Schuler sche Gesteinsrelief von Tirol, im Hofe des Innsbrucker Pädagogiums. So wenig ich die Berechtigung der Einwände verkenne, die sich gegen die Art der Aus thrung dieses Kunstwerkes erhoben — unter anderm ist bei so großem Mafsstabe eine Überhöhung doppeit verwerfich — halte ich es in Pian und Anlage dennoch für ein bedeutendes und nutzbringendes Werk. Um so erfreulicher ist es nun-ment, dass man auch auf österreichischem Boden daran ging, eine großere Gebirgsgruppe in wahrhaft kolossalem Mafe stabe und ohne jede Überhöhung zu gewissenhafter plasti-scher Darstellung zu bringen — und dass man dieses neue Meisterwerk nient wie das Innsbrucker Relief unter freiem Himmel den Unbilden der Witterung preisgiebt, sondern es in bedecktem Raums zu ungefährdeter Aufstellung bringt. Der Lehrer Paul Oberlercher in Klagenfurt, dessen Reliefs in kleinerem Masstabe sich wegen ihrer sorgfaltigen Grundlage und exakten Ausführung eines wohlbegründeten Bufes erfreuen, hat die Zeit von Anfang 1890 bis Mitte 1893 zur Herstellung eines Reliefs der Glooknergruppe in 1:2000 verwendet, dessen Gipsabguis nahezu vollendet ist. Ich entnehme dem von Oberbergrat E. Seeland auf der Wiener Versammlung deutscher Naturforscher und Arzte bierüber erstatteten Berichte folgende Daten: Als Grundlage dienten sigene Triangulierungen Oberlerchers auf Grund einer Basislinie Glockner-Schwert. Aus 29 Triangulierungspunkten wurden 382 Punkte bestimmt; Höhenmessungen wurden in großer Zahl vorgenommen und eigens zum Zwecke der Arbeit der Glockner fünfmal und 25 andere Gipfel bestiegen. Das Relief bedeckt eine Pläche von 30 Quadratmetern. Es wird in Farben ausgeführt werden und erhält durch das rühmenswerte Entgegenkommen des natürhistorischen Museums in Kīnges furt seins dauernde Aufstellung fin dortigem Rudolmun. Obwohl von diesem vissenschaftlich wie Kunsterisch glich vollendeten Werler in Pachastischriften sehnen mehr mit ils Rede war, meissen zu machen. Sincen Rede von der Schrieber von der Schrieber von der Schrieber von der Schrieber Fachen und der Schrieber Folytech unter gegen der Schrieber Fachen unter der Schrieber Schrieber Fachen unter der Schrieber S

Sleger.

— Der francisische Bergingenieur J. Aubert hat in Auftrage der tunselschen Begereup bei H. Berries in Paris Auftrage der tunselschen Begereup bei H. Berries in Paris Taris' in 1200°C0 berausgegeben, welche das Ergebnis nier von 1888 bis 1889 ausgeführten Anfunbrein ist. Möglich int diese Arbeit ent durch die französische Besetzung ist in 18 Paris (Dereitstimmtend mit der gewöglichen Karte Algeriens) ausgeführt, die namestlich den vorzugsweise vertreitenen figheren formationen (von Ergebnis der Vertreitenen figheren Formationen der Vertreitenen figheren Formationen der Vertreitenen figheren Formationen für der Vertreiten de

Die Kalbe der Kreisdermation bilden in großer Michtigkeit das Gerate der Bauptgebürge Tenseisna, zumal ostwartlich an den Schotta leutend und rwischen Febeuss und Truislich an den Schotta leutend und rwischen Febeuss und Truiswie bei Zaghung, am Bu Gürnin und Djehel Djakar, treien
jurnaufende Stelse (inhonische Kalke) zu Tage. Im Bilden
jurnaufende Stelse (inhonische Kalke) zu Tage. Im Bilden
kanntakter, sie auflede nies großer gegem West-Sald-West geusigte Bilden, wielde son einem Abfolfe aunkluft, wo jurzesache Schichken en Tage trent. Er zield dieses die kleisene
nar unbedeutend verrierten: Rhyolithe in der Khrounisch
nar unbedeutend verrierten: Rhyolithe in der Khrounisch
mar unbedeutend verrierten: Rhyolithe in der Khrounisch
Karze ist ein Baud Erithetenogen bestgeglent, wielehre sinkte
Karze ist ein Baud Erithetenogen bestgeglent, wielehre sinkte
Deleen und Versichnisse der aufgefundenen Versteinerungen

enthal

— Über Farbenblindheit bei den Asiaten werdenteiligten eurerlings der amerikanische Arts F.B. Stephsison seine in den Jahren 1891 bis 1993 gemachten Unterschingen. Es wurden geprift (auch Hömigneus Farbenpoten) Leeite von Unaherlätz (Lietert und Jahrenbertschießen, Franchen Stephsen (Erstellungen 1994), der Verleite und Stanghal). Ferner Annanties, Sinnesen und Anlaies, Bornaser, Franklin, Dojken, Japaser und Ohlmeen Anlaies, Brance, Tmillen, Dojken, Japaser und Chinesen warden 4809 Fronces unterschie, daven jützen und 200,75 Proc. an Farbenblindheit, und var sesgen nich einige von der Farbenblindheit, und rwar sesgen nich einige von Farbenblindheit, wie ist die Untersubrungen bei europätchen und aurerkanischen Volken ergeben haben (Mitteilengen der Deutschen Gesellschaft für Kutzur und Völkeren und senten in Tohn. S. 48 fer (August 1994), S. 196-18 [1916].

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND",

HERAUSGEBER: Dr. RICHARD ANDREE.

>8/8×

VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd, LXVI, Nr. 22.

BRAUNSCHWEIG.

November 1894.

## Die rechteckigen Schrägdachhütten Mittelafrikas.

Verbreitung und Vergleichung.

Von Dr. L. Hösel. Leipsig.

#### Einleitende Bemerkungen. Unterscheidungsmerkmale.

Ist auch die bekannte typische Rundhütte, ohne welche man den Neger kaum jeunds daraustellen pflegte, gleichsam zu einem bleibenden Attribut für ibn geworden, so darf doch nicht übersehen werden, daß die Schrägeschhütte mit rechteckigen Grundrig in Afrika über ein Gebiet von gewäliger Größe verbreitet ist; und gerade das Antireten dieser Hüttenform im Innem des Erdtelles ist eine der interessantesten Erscheinungen im Völkerleben bieherhaupt.

Nicht allein, daß dieses Gebiet zu den dicht bevölkertsten des Kontinents gebiert, se ist anoch in sich abgeschlossen und in seiner gansen Ausdehung nach dem Lande zu von dem Bereiche der Afriks eigentümlichen Rundhötte uurspannt. Nismet man hinzu, daß es sich hisrbei um Gegenden handelt, welche fast aunnahmslos den Europäern erst in allercouester Zeit erschlossen worden sind, so ist bei Eustehung dieser Huttenart an einen Einfuls' von außen her nicht zu denken, sie ist alhier erfunden zu betrachten, wenn auch andere Völker in ihrem Entwickelungsgange zu einer ähnlichen oder gar derselben Form gelangten.

in ihrem Aussehen unseren Hohlausern oder Hütten shouln (Fig. 1). Charakteristisch an ihnen ist 1. des Giebeldach, das nur bei wenigen Yölkern dem Spitzdach weicht; 2. das Fehlen der Stockwerke und Treppen; sie bestehen unr aus Erdgeschoft und Doch; 3. das Fehlen der Feniter, so dati das Licht mur durch die Thörd-Sung einströben kann; 4. werden die Wände fast nirgen da aus Lehm oder einem Ahn-Hehen Stoffe bergetellt. Das hauptscheibinste Material

liefert die Weinpalme. Zumeit wird das Dach aus den langen Bläterm dieses Baumes gefertigt. 5. Das eigenartigete aber ist die strafsenförmige, schnurgerade Anordnung der Hauser, welche fast in allen Tellen des ungrenzten Gebietes die herrschende ist und bei vielen Völkern desfelben jode andere Zusammenstellung der Gebünde ausselhiefst.

### IL Abgrenzung des Gebietes.

Versuchen wir zunächst, das Gebiet dieser Hütten abzugrenzen, bevor wir auf die eben angeführten Merkmale genauer eingehen.

Es kann hier natürlich nur von einer annähernden Richtigkeit die Rede sein, da wir bei derartigen Bestimmungen in Afrika sumeist nur auf Punkte an den Durchgangsrouten angewiesen sind, der Schwierigkeiten, welche sich dem Beobachter im fremden, ungastlichen Lande entgegenstellen, nicht zu gedenken. In denjenigen Strichen, wo zwei durchaus verschieden geartete, aber beiderseits national und konservativ denkende Välker aufeinanderstoßen, ist die Grenze eine scharfe Linie. welche jedes Übergangsstadium ausschliefst, und dieser Fall dürfte keineswegs so selten sein, als man vielleicht anzunehmen beliebt. Vielfach jedoch wird die Grenze einem breiten Gürtel gleichen, in welchem die Mischung der beiden Bauweisen sich vollzieht. Neuerungssucht der Vornehmen, Handel mit andern Stämmen, territoriale Veränderungen, freiwillige und gezwungene Kolonisation, Sklavenansiedlungen und dergl. werden zuweilen zur teilweisen Anderung der Bauweise beitragen. In einigen Ländern ist dadurch ein förmliches Incinanderfließen der beiden Bauweisen entstanden, so daß es zweifelhaft erscheint, welche von beiden denn eigentlich die vor-herrschende ist. Es war deshalb nötig, dieselben als weder der einen noch der undern Gruppe angehörig besonders hervorzuheben. Doch war auch hierin große Vorsicht geboten, denn häufig bilden öffentliche Gebaude eine Ausnahme von der Regel. Wo die Wohnhäuser rechteckig gehalten sind, erblickt man oft am Ende des Ortes oder am Hauptplatze ein oder mehrere große, kegelformige Gebaude (Fig. 2), und umgekehrt haben die Versammlungshallen in Gegenden, wo die kreisförmige Anlage herrscht, nicht selten einen rechteckigen Grundrifs. So erzählt Schweinfurth von den Mangbattu, daß sie zuweilen auch sehr große Kegelhütten errichten, welche als Vorratshäuser oder als Ställe dienen. Alle

ihre Wohnhäuser jedoch sind rechtschig (II, 127). In der Residenz Muata Jamwos in Majakka sind sämtliche Geblude mit Ausnahme der beiden königlichen Warenhäuser und des Sklavenviertels von rechteckiger Form 1). Am Kongo fand Stauley in einer Gegend, we sonst nur oblonge Hütten zu sehen waren, einen Götzentemnel mit konischem Dache, und später am Aruwimi ein Dorf (Bakoba), welches außer den 210 kerelförmigen Hütten vier viereekige Schuppen enthielt, die als Versammlungsräume und Schmiede dieuten. Doch genug der Beispiele. Stehen diese Gebäude auch betreffs ihrer Form vereinsamt da unter ihrer Umgebung, so wollen sie dennoch gleichsam als Vorboten betrachtet sein, welche an-

kündigen, dafs in nicht allzu großer Entfernung eine andere Bauweise

gepflegt wird.

Noch mehr Beachtung erfordern die Sklavendörfer: denn Sklaven werden oft absichtlich weit fortgebracht, um ihnen die Rückkehr in ihre Heimst unmöglich zu machen. Worden sie auch nur ausnahms-

weise in großer Zahl transportiert, so wiederholen sich doch diese Züge in gewissen Zeiträumen nach derselben Richtung hin. Der Reichtum einzelner Häuptlinge und kriegerische Verwirrungen. welche den Sklaventreibern den Weg verlegen und so den Sklavenabflafs verhindern, Unterjochung und Ausrottung ganzer Völker bedingen eine Anhäufung der Sklaven in gewissen Gegenden, we sie getrennt von der

übrigen Bevölkerung ihre eigens gebauten Dörfer bewohnen, Auf diese Weise erk lären sich am einfachsten jene aus Rundhütten bestehenden Orte, welche hier und da ganz unvermittelt im Bereiche der rechteckisen Banten auftreten.

Verfolgen wir nun auf der Karte die Grenzlinie, und beginnen wir zu diesem Zwecke am Atlantischen Ocean. In Oberguines war besondere Vorsicht am Platse, da sich hier drei ahnliche Bauweisen berühren: die der Europäer, welche vielfach

von Küstenbewohnern nachgeahmt wird, die der nördlichen Bantu, und die mohammedanisch-sudanische, welche über den gesamten Sudan verbreitet ist und hier zumeist in den Städten neben der einheimischen Tokulform angetroffen wird.

Der Einfluse der europäischen Faktoreien auf die Bauweise der Eingeborenen reicht nirgends weit landeinwarts, so dafa er kartographisch kaum wiedergegeben werden kann, und nur die Thateache, dass viele Reisende, welche, fernen Zielen zustrebend, bei der üblichen Unterbrechung ihrer Fahrt in Oberguines lediglich die Küste zu Gesicht bekamen, dennoch aber, von den neuen Eindrücken gefesselt, diesem Teile Afrikas ein oder mehrere Kapitel ihres Reisewerkes widmeten, diese Thatsache in Verbindung mit der andern, dass die einheimische Hütte



Hans in Urogga. Nach Stanley. Fig. 1. Dunkler Weltteil II. 146.

päischen hat, mag manchen veranlasst haben, diesen Einflus höher anzuschlagen, als er in Wirklichkeit ist. Da ferner einige Stämme, wie die Eweer, die Rundhütte pflegen, so konnte dies leicht zu der Meinung verführen, als ob die rechteckige Schrägdschhütte Oberguineas nur der europäischen Faktorei nachgeahmt sei, sumal Oberguinea trotz der zahlreichen europäischen Niederlassungen und der vielen Forschungsreisenden, welche hier landeten, bis vor kurzem noch fast ganzlich unbekannt war. Betreffs der Eweer sei Zündel (Z. XII) 1) und von François (Mitt. I, 164) 1) angeführt. Schon die Fetischstadt Be gehört zu diesem Gebiete; Zöller 3) schreibt über sie: "Sie kann nicht

Mittelafrikas eine gewisse Ähnlichkeit mit einer euro-

für den Grundtypus einer Togoortschaft gelten, denn die dortigen Hütten sind ganz anders gebaut, als ich sie sonst irgendwo gesehen habe," Mit dieser Verteilung lassen sich alle darauf bezüglichen Bemerkungen 9) in Einklang bringen. Wenn iedoch Herold (Verh. 1) 1893, S. 571 schreibt: "Die Hütten der

Eweeneger bestehen aus einem Gerippe von Bambusstangen -, welches auf einem rechteckigen Grundrifs aufgebaut ist, so steht hier entweder das Wort Eweer im weitesten, sonst ungebränchlichen Sinne, oder der Verfasser denkt an die Buschneger Togos. Freilich erscheint auch in Oberguines schon das Spitzdach (Kegeldach) auf viereckigem Unterbau (Binder 3), Kling), was eine Tanschung immer-

hin night ausschliefst (s. später).

Die Grenze zwischen dem mohammedanischen Hause und der rechteckigen Schrägdachbutte lafat sich überall da angeben, wo genaue Beschreibungen Hatten vorliegen: diese fehlen, sind wir auf Vermutungen angewiesen. Aber selbst vortreffliche Werke, wie das von Binger 1), vor dessen Erscheinen die Nordwestgrenze des Gebietes überhaupt nicht hätte bezeichnet werden können, lösen nicht alle

Zweifel, da beide Baustile stellenweise ineinander übergehen, und es fragt sich dann, ob die eigenartige Form eine Modifikation des einen oder des andera ist. So lassen sich die von Binger erforschten Bobofing, Tiefo, Dokhosie und Komono schwer einreihen. Die Hütten der Bobofing, welche Binger I, 402 (s. Fig. 405) beschreibt, sind zwar rechteckig angelegt, doch sind die Ecken abgestumpft, und die Strafsen sind auf ein Minimum zusammengedrängt. Vor allem besitzen sie die charakteristischen ebenen Lehmdächer der mohammedanischen Bauten, auf welchen auch



Dorf der Muschilange. Nach Wifsmann. Unter doutscher Flagge 84.

<sup>1)</sup> Büttner, Reisen durch das Kongogebiet, S. 147.

<sup>1)</sup> Z. = Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin — Mitt. = Dankelman , Mitteilungen aus dentschen Schutzgebieten. — Verh. = Verbandlungen der Gezeilsehaft für Erdkunde zu Berlin.

<sup>2)</sup> Zöller, Das deutsche Togoland. Binder, Das Evhuland mit dem deutschen Togolande.
 Binger, Du Niger au golfe de Guinée.

hauptsächlich der Verkehr stattfindet, so daß sie jenen zugezählt werden könnten, wenn sie nicht allzusehr an Höblen erinnerten.

In Bobo-Dioulason finden sich Hütten, welche vollständig verschieden von jenen sind. In ihrer linearen Anorduung weisen sie auffallend auf die strafsenförmigen Dorfer der nördlichen Bantu hin (1, 402 und Fig. 367); doch sind sie zweistöckig und ermangeln des schrägen Daches, so dafs sie aufserhalb der Grenzlinie gelassen

Die komplizierten Bauten der Tiefo (I, 360, 361) erinuern zu sehr an die mittelsudanischen, als daß sie hätten mit einbezogen werden dürfen, zumal die Kreisform bei der Anlage eine große Rolle spielt. Eine seltsaue Verteilung findet bei den Ton statt. Während die rechteckigen und quadratischen Hütten von den Angehörigen mannlichen Geseblechts (verheirsteten und unverheirsteten) bewöhnt werden, bleiben die runden sim allgemeinen den Frauen reserviert (Fig.3). Er derängt sich hierbei die Frage auf, ob dies nicht auf siegreich geführte Vernichtungskriege und infolgedessen auf eine starke Zufuhr von Sklavimen hindeute, xumal bei vielen Völkern Afrikas der Hausban ausschliefslich Sache der Frauen ist. Jedenfalls simd die Randhätten bei den Ton so zahlreich, daß dieses Volk zur Gruppe der Komono und Dokhosie gesählt werden müs (II. 183). Dasselbe gilt von den Pakhalla, welche in ihrem Hüttenbau fast alle unwohnenden Volker nachhamen (II. 193).



Bei den Dokhosie will es fast scheinen, als ob sie im Begriffe wären, zu einem andern Busutti baberugeben, denn Binger schreibt (1, 348): "Dans les villages de formation récente, les Dokhosie construissent des cases carées en terre" — Doch darf man jedenfilla sus dem récente nicht zu viel hernudesen. Die eben citierte Stelle aber mal jene (II, 120), wo er nochmals auf die Hütten "de quelques villages dokhosie" zu sprechen kommt, geben diesem Volke seinen Pfatz unter denen, welche beiden Formen huldigen. Man vergleiche auch Abb. S. 275.

Deu Dokhosié sind die henachbarteu Komono an die Seite zu stellen. Biuger erwähnt sie (II, 120) neben jenes; auch würde schon die Abb. 1, 337 dazu auffordern; eine eigentliche Beschreibung fehlt iedoch. Ligouy (II, 138), Diammou (II, 154), Achanti (II, 138), Ganne und Anno (II, 230) führen rechteckige Hütten auf (Fig. 4). Die Westgrenze bedarf noch der genauen Bestimmung,

doch ist dies jetzt unmöglich, da die Gegend westlich vom Camoë bis nach Liberia hin unbekanntes Laud ist. Möglicherweise liegt sie sogar jenseits des Krulandes; dem Waith Reicht

Möglicherweise liegt sie sogar jensetts des Frulandes; denn Waits 19 jebt an, daß die Kru außere den Rundhutten auch dreiteilige Giebeldachhütten bauen. Wilson 3) freilich, der ihre Rundhütten ausführlich beschreibt, erwähut nichts von oblongen, doch da er seltsamer Weise überhaupt keine solchen für Oberguinea kennt und dies auch ausdrücklich betont, obgleich sie unstreitig die

Waitz, Anthropologie der Naturvölker, II, 89
 Wilson, Westafrika 8, 75 und 189.

herrschenden sind, so kann seiner Behauptung kein großer Wert beigemessen werden, wennschon seine Berichte sonst durchaus den Eindruck der Zuverlässigkeit hervorrafen.

Von den Komono und Gan-né an verläuft die Grenze südostwärts und durchschneidet westlich von Salaga den oberen Volta. Nach Überschreitung dieses Flusses sah Binger zuerst wieder im Dorfe Tourmountion (östlich von Kintampo) Hütten mit Giebeldächern (II, 120, 121).

Nachdem die Linie den Volta zum zweitenmal gekreuzt hat, wendet sie sich in pogefähr östlicher Richtung dem Niger zu und umschliefst bier Ilorin, von dem Roblfs 1) sagt, daft es aue viereckigen Häusern mit hochragenden Dachern besteht.

Ein zweiter Punkt ergiebt sich aus Flegels 2) Ausfing von Eggan am Niger in die Jornbaländer, Das Bergdorf Schelle zwischen Eggan und Kabba und letzteres selbst bestanden im Gegensatze zu den Nupebauten aus oblongen Hatten.

Am Niger scheint der Übergang von der einen Bauweise zur andern ein allmählicher zu sein, daher die etwas dehnbare Bemerkung Staudingers 3): "In den Dörfern des Delta und am unteren Niger findet man im allgemeinen blofs schmale, rechtwinklige Gebäude." In gleichem Sinne äußert sieh auch Rohlfs (II, 190). Viel-

leicht liegt der Grand darin, dass die Beobachtungen von dem Strome aus gemacht wurden und sich also nur auf die Orte au demselben erstrecklandeinwärte ton: dürfte die Grenze weniger verwischt sein. Auf Fernaudo Péo haben alle Hütten der dortigen Bube rechteckigen Grandrifa mnd

stailes Schrägdach mit dachzierelare tigen Bananenblättern zugedeckt (Baumann, Fernando Péo 85.)

Im Kamerungebiete ist sie scharf bezeichnet; sie fällt mit der Westgrenze von Adsmaus zusammen. Drei Tagereisen südlich von Takum erblickte Zintgraff 9 zuerst die runden Hütten Adamauas in einem Ringi oder Pflauzdorf, das wesentlich anders gebaut war als die Siedlungen der Bafu. Auf seiner Rückreise, die etwas weiter östlich

Dankelman, Mittellungen III, 80, 81. — Verhandlungen XVII, 217.

erfolgte, verliefs er ebenfalls drei Tagereisen audlich von Takum die Rundhütten Adamause, und erreichte nach dreitägiger Wanderung in der Wildnis am vierten (siebenten) Tage die vierockigen Bauten der Bali (S. 83).

In der Gegend der Nachtigalschnellen bildet der obere Sannaga die Scheide zwischen den heidnischen Bantu und den mohammedanischen Sudannegern. Die Städte Ngaundere II und Ngila gehören bereits diesem Gebiete zu 1). Die Völkerschaften am Ubangi sind durch die Expe-

ditionen von Crampel und Maistre genauer bekannt geworden. Während die Buserns und Salanga (Sabanga) sich noch der oblongen Form bedienen, bauen die N'dri und Togbo, die Bansiri und Langwassi bereits rund Th Van Gèle erwähnt anf sciner Entdeckungsfahrt die Hatten der Banzy unter 211/30 östl. L. als auffallig abweichende Rundbauten. doch ist nicht ausgeschlossen, daß er schon vorher Rundhütten erblickte 5)

(Fig. 5).

Fig. 8. Amevi. Nach Binger. Am Mongala bezeichnet Hodister Popuri als deujenigen Ort, wo er zuerst Rundhütten erblickte. Ob aber in der That hier die Grenzelliegt, oder ob weiter nordwarts wieder recht-eckige Hütten folgen, ist leider aus seinem Berichte nicht zu erschen; die zahlreichen Pfahlbaudörfer flufs-

aufwärts lassen das letztere vermuten 4). Keinesfalls ist jedoch die Grenze sehr weit im Norden zu suchen; dies beweisen Stanleys Beobachtungen, bereits bei Jambuja am Aruwimi kegelförmige Hütten vor-

fand 1). Die Hutten blieben auch, abgesehen von einigen Modifikationen, kegelformig bis zu den Pangafällen hinauf. Erst bei Utiri (271/40 östl.)



die Rundbauten (I, 167). Schon eine Tagereise nördlich von den Wespenschnellen beginnen (nach Stanleys Erkundigung) die Sitze der Mabode, welche viereckige Häuser bauen, so dass also bei Utiri die Grenzlinie eine wesentlich andere Richtung einschlagt. Sie greift mordwarts bis zum Uelle aus, und



<sup>1)</sup> Roblis, Quer durch Afrika II, 260; vergl. 254 fl.

Mitteilungen d. afrik. Ges. II, 188, 180.

\* Standinger, Im Herzen der Haussalsnder, S. 600.

Dankelman, Mitt. III, 116 ff. - Morgen s) Globus, Bd. 62, Heft 28 und 24. Annales de Géographie 1893, Nr. 9, S. 78,

I.e Mouvement géographique 1888, Nr. 38.
 Mouv. 1880, S. 2 and 6.
 Stanley, Im dunkelsten Afrika I, 127, 165.

zwar so, daß dieser Fluss auf eine ziemliche Entfernung hin die Granze bildet, dann nördlich von ihm wohnen die rundbauenden A-Sandeh, südlich von ihm die Mangbattu und deren Verwandte. Zu diesen rechnen wir die Madie (A-Bui, Malingde und A-Bangba). Von ihnen erzählt Junker 1), dass sie ihre Wohnungen nach Mangbattuart herstellen (III, 50, 93, 127). Doch errichten die A-Bangba auch Häuser mit konischen Dächern (S. 53). Wahrscheinlich liegt aber der Fall ähnlich wie bei den verwandten Mangbattu, welche zwar auch Rundhütten

bauen, diese aber nur für gewisse Zwecke be-

stimmen. Nicht dasfelbe lafet sich von den Mangballe, den Madi im Uelleviereck and den A-Barmbo behaupten. Es scheinen sich bei diesen Völkern beide Formen die Wage zu halten. Der besseren Orientierung wegen sei hier Junkers Notiz (II, 269) über die Mangballe angeführt: "Ein Teil der Hütten ist hier, wie schon die in nördlichen Gebieten angetroffenen, in der runden Tukulform mit konischem Spitzdach erbaut;



den, hauptsächlich dank dem besseren Baumaterial und einem lebhafteren Sinn für Regelmäßigkeit." In ahnlicher Weise spricht sich Junker über die A-Madi (II. 475) aus. Die Beschreibung von Mambangas Residenz westlich von der Südwestecke des Uëlleviereckes (II, 294 ff.) und die Erzählung auf Seite 496

mustergältiger Vollendung und Symmetrie errichtet wer-

lassen darauf schliefsen, dafa die Verteilung südlich vom Uëlle etwa bis zum Bomokandi bin ziemlich dieselbe ist. Selbst in Bakangai ist

der Einfluse der Mangbattubauart zu verspüren, denn obgleich die Hütten -nach A-Saudeh-Gebrauch" rund sind, so hat der Fürst doch Mangbattuhallen aufführen lassen.

Doch sind sie eben nur Nachahmungen: ihre Größe ist zwar imponierend, ihre Ausführung jedoch läfst den Sinn für Ebenmaß und die Geduld fär zeitraubende Arbeit vermissen (J. III, 6 und 7). Da Junker (I, 516) in Kalika Rundhütten verzeichnet,

so muss die Grenze westlich von diesem Lande nach Süden zu führen.

Den nächsten sichern Punkt gewährt uns Stanleys Route nach dem Mwutansee. Am Berge Pisgah traten wiederum kegelförmige Hütten auf, wenn auch die recht-



Fig. 5. Hütten in Ibengo. Nach v. François. . Techuaps und Lulongo 5%.



Fig. 8. Hötte in Mohrya-See. Nach Cameron Quer durch Afrika" II. 56.

eckige noch vorwaltete. Bald darauf ruft er erfreut aus (I. 267): "Wir hatten jetzt zwei charakteristische Konnzeichen des Graslandes, die kegelförmige Hütte und das Grasdach." Der Urwald verschwand und mit ihm die strafsenförmigen Dörfer.

Nachdem wir das weite, noch der Erforschung harrende Gebiet zwischen dem Kongo und den Seen durcheilt haben, erreichen wir jene, von Europäern wiederholt begangene Strecke vom Tanganika bis nach Nyangwe. Stanley 1) nennt uns das Grenzdorf Riba-Riba (nicht mit

dem bekannten Orte dieses Namens am Kongo zu verwechseln) als Ausgapuspunkt eines neuen Stiles. Dementsprechend wähnt auch Cameron 8) am Bambarregelürge zuerst straisenformig angelegte Dörfer. Abulich berichtet auch Living-

stone 1). Wenn jedoch Stauley schreibt: "An die Stelle der kegelförmigen Bauart tritt hier die viereckige", so ist dies ein Irrtum. Die Dächer der Hutten in Uguhha und Ubudschwa haben allerdings die Kegelform, die Wände dagegen bilden ein

die Wände bedeutend an Länge übertreffen, so ist die Täuschung, als ob die Hütten kegelförmig seien, leicht erklärlich. Auch Hutley sagt ausdrücklich: "Die Häuser der Eingeborenen gleichen von aufsen einem Bienenkorbe."

Mögen auch westlich von diesem Punkte vereinzelt

wieder Rundhütten auftauchen, so gehört doch offenbar diese Gegend ins Bereich der eckigen Behansungen.

Südlich von Nyangwe wohnen die Bassonge, bei denen sowohl Cameron (IL 25) als auch Wifsmann 3) ausechliefslich strafsenförmige Dörfer vorfauden.

Die fernere Greuze kann jedoch nicht gar weit von Mussumba zu suchen sein. denn die Dörfer im Mohrvasee weisen bereits beide Hüttenformen auf (Cam. II. 57). Dafs gerade dieser See in Bezug auf den Baustil ein große Mannigfaltigkeit zeigt, darf uns nicht überraschen, da er den versprengten Gliedern

verschiedener Stämme eine letzte und siehere Zuflucht gewährte (Fig. 6). Vergleicht man die Beobachtungen miteinander, so wird man as der Wirklichkeit entsprechend finden, daß

- Stanley, Durch den dunklen Weltteil II, 85. Cameron, Quer durch Afrika I, 803.
- Livingstone, Letzte Reise II, 37.
- 4) Hattey, Land und Leute in Uguhha. Mitteilungen der geogr. Gesellscheft zu Jena 1882. Cameron, I, 297, 522, u.s.

geogr. Germana. a. O. II, 27 (Kifuma). b) Wifamann, Unter deutscher Flagge quer durch Afrika.

<sup>1)</sup> Junker, Reisen in Afrika.

Globus LXVI. Nr. 22,

im Süden ein längerer, die gemischte Bauweise bezeichnender Streifen angefügt wurde. Nach Westen zu ist überhaupt die Grenze schwer zu finden. Sie erscheint sehr verwischt, und beide Hüttenformen treten aft nebeneinander auf, was verzüglich in den gewaltigen Völkerverschiebungen und den großen Staatenbildungen, die in

diesen Gegenden stattgefunden haben, begründet sein mag, Die Bassonge und

doron Verwandte (zwischen Lubilasch und Kongo) bauen wie die Kongoneger 1). Thren schliefsen sich die östlichen Baluba (awischen Lubilasch und Lubi), die Witanda und Kalosch an 7) (Fig. 7).

In Lubuku (südlich von Luluaburg) ist die Gestalt der Hütten nach der Zeit verschieden, aber alle sind rechteckin (U. d. Fl. 93).

Nach Süden hin darf die Grenze nicht gar weit gesucht werden, denn wir nähern uns bier Museumba.

dem Mittelpunkte des Lundareiches; die Lunda aber bauen nur Rundhütten, was von verschiedenen Reisenden fibereinstimmend bezeugt wird. Im übrigen sind sie ja

ihrer mangelhaften Baukunst wegen berüchtigt 1). Westwarts mag die Grenze etwa bis an den Kassai beranreichen.

(östlich von diesem Strome) als den Ausgangspunkt eines neuen Stiles, Müller das westlich gelegene weiter Kombo 4) (nicht mit dem nahen Kambo der Pogge'schen Route zu verwechseln). Diese Differens ist zunächst nicht recht erklärlich, da Müller von Kassansche I on Wifsmanns Spuren folgte. Indes hat Müllers Angabe für das Gebiet westlich vom Kassai mehr für sieh, denn bei Kombo betrat er ebenso Wifsmann südöstlich von bei Kikeji das Gebiet der Tupende; von den Tupende aber erzählt Wifsmann in seinem früheren Werke b), dai's sie quadratische Hütten

errichten. Offenbar hat er S. 74 Giebeldachhütten im Sinne, während Müllers Bemerkang sich auf spitzdachige Hütten besieht. Östlich

vom Strome dürfte Wifsmanns Angabe genauer sein (Fig. 8). ) Unter deutscher Flagge, 119 ff; 139 bis 141; Wifsmann, Meine zweite Durchquerung Aquatorial-Afrikas, 81, 85.

die Abbildung gehören, welche erst auf 8. 82 folgt und dort in gar keiner Beziehung zum Texte steht.

Nach Müller waren hier nur rechteckige Hütten zu vermuten, Wilsmann verzeichnet (S. 71) zwischen dem Kassal und Tambo einmal ausdrücklich Rundhütten; eine andere Stelle (S. 70) deutet solche mehr allgemein für das gange Gebiet an. Die bier wohnenden Baluba mogen nicht nur vielfach von andern Volkselementen durchsetzt sein. sie mögen auch durch die stete Berührung mit den

Hötten der Bepa Witapda. Nach Wifsmann. Fig. 7. Zweits Durchquerung 81. .

dominierenden Kalunda und andern benachbarten Völkern von ihrer Eigenart eingebüßt und sich mit diesen vermischt haben, weshalb sie auch einen weit ungünstigeren Eindruck hervorriefen als ihre östlichen Stammesbrüder. Aufserdem ist gerade dieser Landstrich sehr dann mit Orten besät.

Auch nördlich von der Linie Tambo-Mukenge herrecht. zwischen Kassai und Lulua der rechteckige Grundrifs. Pogge sagt ausdrückliob, dass die Häuser

nicht sonderlich von der bisher beobachteten Form differierten und viereckig waren (U. d. Fl. 891).

Nördlich von Lubuku weicht die Grenze auffallender Weise zurück. In allen Ortschaften zeigt sich eine ungewöhnliche Verschiedenheit der Hüttenformen. (J. J. Wilsmann (J. J. 74) bezeichnet Tambo | 206, 216.) Es mögen hier mehrere Faktoren mitgewirkt

haben: der Einfluss der Kalunda, bezw. der westlichen Baluba, reger Nachahmungstrieb, Unbeständigkeit und Neuerungssucht. seitens der Bewohner oder auch das Beispiel des weitgereisten Hauptlings in Kapuku, dessen Ort ein wahres Sammelsurium von Baustilen darstellte (J. J. 208 bis 209).

An dieses Gebiet reihen sich ungefähr von 22° östl. ab am Lulus abwärts Dörfer mit ausschliefslich runden Hütten (J. J. 315, 322, 348). Mag es auch bis zu den Siedlungen der Bangodi (356) und Bangula, welche beide wiederrechteckig bauen (369), (Fig. 9) hinabreichen,

sehr breit kann es nicht sein, denn von Norden her drängen die von Wolf erforschien Bakuba (251/2, 222) und die Unterthanen Gakokos 1) bis fast an den Strom heran; nach Süden erstrecken sich die Wohnsitze der Baschilange, und dass es überdies nicht vollständig abgerundet ist, beweist jenes Dorf mit quadratischen Hütten, welches S. 320 beschrieben wird.

Seltsam und interessant zugleich ist die Thatsache, daß sich das oben bezeichnete Gebiet an den Flüssen



Fig. 8. Dorf der westlichen Baluba. Nach Wifsmann. Wolf etc. Im Innern Afrikas 74.

S) So z B. , Im Innern Afrikas', S. 107 — , die üb-lichen'.
') J. J. 107. Unter deutscher Plagge, S. 62. Hierher dürfte auch

<sup>1)</sup> Verhaudlungen, XIII, 320 ff.

hinzieht. Es scheint hier wirklich einmal - was bei den wilden Völkern durchaus nicht immer der Fall ist - der Strom die Rolle einer Straße übernommen zu haben, auf welcher fremds Volkselemente vorwärts strebten, um sich gleich einem Keil zwischen andere hineinzuschieben. Die kreisrunden Hütten am unteren Quango sind jedenfalls Sklavendörfer, was übrigens auch Mense 1) selbst vermutet.

In ihrem weiteren Verlaufe nimmt die Grenzlinie die frühere Richtung wieder auf und zieht südlich von Muene Putos Residenz bin. Wie groß in dieser Stadt bereits der Einfluss des andern Stiles ist, zeigt sich in der Thatsache, dass, wie schon ohen bemerkt, das gesamte Sklavenviertel aus Rundhütten besteht. Aus W. Wolffe Bericht 3), welcher uns erzählt, dass er überall, von der Meeresküste an bis über den Quango hinaus, ungefähr die gleiche Bauart angetroffen babe, geht hervor, dass die Grenze südlich von seiner Route liegen muis. Wenn uns ferner Chavanne 3) in seinem Werke, nachdem er S. 118 die Bauart der Wohnhütten am untern Kongo geschildert hat, dahin belehrt (S. 262), der Unterschied zwischen den Bakongo- und Muschischließt sich das Land der Minungo und Kioko an, welche sich in der Bauart der Hütten fast nicht voneinander unterscheiden 1). Nach Schutt 3) freilich sind die Hutten der Minungo nur kreisförmig. Doch muß diese Bemerkung aus verschiedenen Gründen hinter der ausführlichen Beschreibung Pogges zurückstehen. Eine ähnliche Differenz ergiebt sich betreffs der Bangala, deren Hütten Schütt (S. 382) als rechteckig gebaut und mit Satteldach versehen angiebt. Pogge dagegen sagt (S. 220) ausdrücklich von diesem Volke, dass ihre Hutten an die niedrigen der Kalunda erinnern, dass aber neben diesen primitiven sich auch viele in Form eines Hauses finden. Vielleicht hat Pogge mehr die südlichen Bangala im Sinne, während Schütt von einem nördlichen Zweige dieses Volkes spricht 3).

Die Songo und die Stämme bis gegen Pango Adongo hin bequemen sich nur zu armseligen Fundos. (M. J. 3. Überhaupt ändert sich der Stil von der Küste her bis Pungo Adongo und Malansche fast gar nicht, wie Pogge, Wifsmann, Buchner ') und Gierow b) übereinstimmend bezeugen. Nur besteht der Unterschied, daß die christlichen Neger melst in Lehmbauten wohnen.



Fig. 9. Bangodidorf am Kassai. Nach Wifsmann, Wolf etc. Im Innern Afrikas 35.



Fig. 10. Dorf in Lowale. Nach Cameron. Quer durch Afrika II. 145.

kongowohnungen bestehe darin, daß an Stelle der spitzen Scheiteldächer bei jenen hier das bogengewölbte Dach trete, so ergiebt sich, daß die Gegend südlich vom unteren Kongo zum Bereich der rechteckigen Hütten gehört. Noch erübrigt, das weiter südwarts gelegene Gebiet

der gemischten Bauten ins Auge zu fassen-Cameron traf auf seiner Reise zuerst wieder bei Kafudango in der Nahe des oberen Kassai auf Dörfer mit runden und eckigen Bauten (II, 142, 146; Land Lowald) (Fig. 10). Dieses Gebiet reicht bis nach Schinte hinab. denn Livingstone (1, 329, 337) erblickte nördlich von dieser Stadt nicht nur große viereckige Hütten zur Aufbewahrung der Gestohlenen, sondern auch in dieser Stadt selbst zum erstenmal viereckige Häuser mit runden

Dächern, ein Beweis, daß hier die Mischung sehr lebhaft sein muß. Wir erinnern uns hierbei der gleichen Bauten in Uguhha und am unteren Lulua, eben da, wo beide Formen haufig miteinander abwechseln (J. J. 320). In Bihé kommen, der Abbildung in Camerons Werk nach zu urteilen, ebenfalls beide Formen vor. Nach Norden zu

Verhandlungen, XIV S. 373.

Willy Wolff, Von Banana zum Kismwo 147/48. Chavanne, Reisen und Forschungen im alten und neuen Kongostaate.

welche den portugiesischen nachgeahmt sind; doch in dem Mafse, wie das Christentum nach dem Innern zu an Bekennern abnimmt, in demselben Mafse werden auch die Lehmbauten landeinwärts immer seltener. Wahrscheinlich stöfst man auf derartige europäische Einflüsse nur in der Nähe der Karawanenwege. In Gegenden, wohin selten ein Händler kommt, dürfte der Stil auch ein reinerer sein.

Über die Zwergvölker sei noch hinzugefügt, dass sie (wie die Wotschua und Batua) leichte Rundhütten errichten. Da sie iedoch inmitten anderer Völker wohnen und als Jagerstämme nicht selshaft sind, so ist davon abgeschen worden, ihre Bauweise kartographisch festzulegen. Die aus bienenkorbähnlichen Hütten bestehende, aber verlassene Ortschaft, welche C. v. Francois 6) am Lulongo fand, war möglicherweise ein Dorf der Zwerge, das sie auf ihren Wanderungen hier errichtet hatten.

Pogge, "Im Reiche des Musta Jamwo, S. 45, 47.
 Ausland 1881, S. 1026.

Von den Bangala am Kongo ist selbstverständlich bier

nicht die Rede. Mitteilungen der Afrikanischen Gesellschaft I, 235.

Desgl. III, 98. 9 C. v. François, Die Erforschung des Tschnapa und Lulongo 82.

## Zur Kenntnis der Bevölkerung Bucharas.

Aus dem Nachlasse Oskar Heyfelders. Mitgetellt von Dr. H. Obst. Leipzig. II. (Schlufs.)

### 4. Krüppel und Kranke.

Asien, khulich wie Nordafrika und Südeuropa, lebt aufser dem Hause, weulgstens was die Manner betrifft. Die Werkstätten sind offen, wie im alten Rom. Die Schlosser können über die Strafse hinübersehen, was ihre Gegenüber, die Schreiner, arbeiten; die Kupferschmiede erfüllen mit metallischem Larm die Strafse, die Garköche mit dem Gernch ihrer Speisen den ganzen Platz. Betteln, Beten, Handeln, Wechseln geschicht alles unter freiem Himmel und an dem frequenten Markt oder der Verkehrsstrafee. So sind auch die Kranken auf der Gasse, auf der Thürschwelle zu sehen, und eine Heilung oder Behandlung auf offenem Markte hat nichts, was der allgemeinen Anschaunng zuwider ware. Als ich einem Wassersüchtigen in meiner Parterrewohnung kürzlich 30 Pfund Wasser abzapfte, fanden sich auf der Terrasse der Vorreiter, der Wasserträger, der Kanzlist, der Übersetzer, der Speisenverwalter, der Samavorsteller, der Hausbeamte des Emir, dessen Gehilfe ein und betrachteten sich wohlgefällig die lebende Fontane. Ich fragte den Mann, ob es fhm unangenebm, ob man die Thür schließen solle, aber er erwiederte, man solle die Leute nur suschen lassen und schien sich in seiner Rolle des angestaunten Wunders vollkommen zu gefallen. Die so schr verbreitete Reschta (Filaria medinensis s. bucharienzis) wird meistens in den kleinen offenen Barbierstuben am Ripistan coram publico operiert resp. exetirpiert. Zwei Konkurrenten, Lehrer und Schüler, haben ihre Lehmhütten einander gegenüber, wo sie Köpfe rasieren, Bärte fürben, die Adern schlagen, die Reschta herausschneiden. Wahrend der Reschta - Saison (Mai, Juni, Juli) safe ich manchmal zwischen den beiden Künstlern, bald dem einen, bald dem andern zusehend, manchmal von europäischen Gästen aus aller Herren Ländern begleitet, stets durch einen Kosaken und einen bucharischen Dschigften gegen Andrang des Publikums geschützt. Sie hockten dicht gedrängt um uns herum, sie stiegen auf die Dächer. auf die alten, knorrigen Maulbeerbaume, um uns und die Operation zu sehen. Debson hat in der Times eine solche Scene verewigt. Wenn ich zu Hause operiere, so sieht man zu allen Fenstern herein und die Bediensteten des Hanses, besonders mein alter Vorreiter, laden sich zu Gaste wie zu einem Konzert oder Lockerbissen. So schen wir denn auch die Fieberkranken in den Thüren sitzen, die Missgeborenen, die Buckligen, die Hinkenden, die Geisteskranken ihre Leiden, wenn nicht affichieren, doch auch nicht verbergen. Und während sonst Gassenjungen Gassenjungen sind, in Buchara wie in Paris, sunt paeri pueri, pueri puerilia tractant; wahrend die hiesigen Marktleute gleich allen Marktleuten laut, schreifg, neuglerig, revolutionar sind, so haben wir nie beobachtet, dass ein Krüppel Gegenstand des Spottes oder der Neckerei gewesen. Es giebt verhältnismässig wenig Bucklige, wenig Krumme, wenig Hinkende; doch habe ich alle diese Zustände an Erwachsenen und Kindern beobachtet. Zwergwuchs ohne Rückenverkrümmung an und für sich habe ich selten gesehen; dagegen einen jungen und einen mittelalterigen Kakerlaken. Der letztere scheint seine Pigmentarmut als eine Deformität zu betrachten, denn er bettelt, ohne andern Vorwand, am Hauptbazar sitzend, das ganze Jahr hindurch. Schr hänfig habe ich die

Hasenscharte beobachtet. Sie ist vielleicht nicht häufiger als in Europa. Dort aber wird sie noch in den ersten Monsten des Lebens operiert und verschwindet deshalb als ein entstellendes und auffallendes Übel von der Bildfläche. Hier aber gehen nicht wenig Menschen mit gespaltener Oberlippe herum, denen die weißen Zähne aus der roten Lippenspalte hervorragen. Die Bucharen sind wasserschen und haben überhaupt Traditionen der alten arabischen Medizin, welche das Messer gering achtete. So habe ich während eines ganzes Jahres keine Hasenscharte zu operieren bekommen. Endlich in diesem Herbst ritten wir mit Fürst G., dem Chodscha M., dem Obersten D. und Anderen nach Hause. In einer entfernten Gasse stand ein junger Bursche mit dem Defekt der Oberlippe. "Komm mit in die Eltschuchana (Gesandtschaft), ich operiere dicht" rief ich ihm zu. Mein Sarte schwingt sich auf einen Fiaker-Esel, schliefst sich unserem Trofs an und erreicht mit uns zugleich den Hof. Dort wird er ohne Chloroform stebenden Fusses operativ genant, marschiert stolz und still vergnügt nach Haus und zeigt sich nach drei Tagen mit wohl geschlossener Oberlippe seinen Bekannten und dem Gesamtpublikum. Schon nach seht Tagen meldete sich der zweite Kandidat gur Operation. Nach einem ersten Bauchstich und Ablassen der Flüssigkeit bei Bauchwassersucht fanden sich in kürzester Zeit noch vier ähnliche Falle ein, denn so einfach die Operation, so effektvoll erschien sie den Bucharen. Zwei gewaltsame Streckungen des kontrabierten Knies machten ebenfalls Eindruck, weil die Leute nachber gehen konnten, die alle Welt vorher als unfähig zu jeglicher Bewegung gekannt hatte. Im ganzen sind es unwichtige Operationen, zu welchen sie sich bisher entschlossen.

Bei den bucharischen Frauen sind Affektionen der Lungen und geradezu Schwindsucht häufig, weil die Frauen wenig Bewegung im Freien haben und den größeren Teil ihres Lebens in den engen, feuchten Parterrewohnungen zubringen. Der Einfluss dieser Wohnräume und das Schiafen auf dem Boden ohne Bettstellen verursacht bei den Männern sehr vielfach Rheumatismus. und besonders ist die Ischias geradezu eine bucharische Krankheit. Ich habe Grund anzunehmen, dass sehr viele Kinder innerhalb des ersten Lebensjahres an akuten Magenkatarrhen und überhaupt viele Kinder an epidemischen Krankheiten, wie die Pocken, zu Grunde gehen. Im Sommer 1888 hat die Diphtheritis viele Kleine der Eingeborenen wie der eingewanderten Bevölkerung hingerafft. Das Wechselfieber ist endemisch und verschont auch das zarte Alter nicht. Die bucharischen Juden haben mir mitgeteilt, dass viele junge Frauen infolge mangels ordentlicher Hebammen sterben. Ihre medizinischen Traditionen sind an und für sich gering und mit Aberglauben, Amuletten, eingenähten Koransprüchen kombiniert.

#### 5. Die Gefangenen und die Toten.

Gefangen zu sein, der Freiheit beraubt zu sein, gehört zu den schrecklichsten Verstellungen der menschlichen Einbildungskraft. Jedoch in Europa ist der seiner Freiheit beraubte in seiner Menschenwürde gewahrt und an mehreren Orten zu komfortabel und hygienisch gehalten, daße Pepgriff der Gefangenschaftscher Schrecken bis auf ein Minimum beraubt ist. Aber in Asien gefangen zu sein, stellt sich unserer Anschauung als Verlust der Freiheit, der Menschenwürde, der Gesundheit, ja fast des Lebens selbst dar. In der Citadelle zu Tschardschui sah ich guerst mit Ketten belastete Gefangene in der Halle eines Eingangsthores kauern, schlecht gekleidet und genährt, aber der frischen Luft, des Tageslichtes, des Menschenverkehrs teilhaftig. Das erste wirkliche Gefängnis öffnete sich mir in Kerminé durch einen Irrtum des Dolmetschers. Ich wünschte die Citadelle, den Wohnplatz des abwesenden Begs, zu sehen. Der Übersetzer übertrug das Wort so, dass die Sarten "Gefängnis" verstanden und obgleich zögernd und offenbar erstaunt, führte man uns hin. Ohne höhere Erlaubnis wird der Eintritt nicht gewährt; aber hier kam die Popularität, welche mir der Timeskorrespondent nachsagt, zur Evidenz. Man geleitete uns durch armliche Strafsen in einen engen Hof, wo wir die Pferde liefsen. Ein Polizeioffizier empfing uns freundlich und ehrerbietig und öffnete die Thur zu einem dunklen Stalle, in dessen Hintergrunde, wie an eine Krippe angebunden. etwa 15 Gestalten kauerten, die eine Kette alle an einander fesselte; einzelne trugen Halseisen, andere Fussketten. Wir waren von dem unerwarteten und traurigen Bilde überrascht und geradezu erschreckt, fragten, ob wir den Gefangenen etwas Geld verteilen dürften und nachdem dies gestattet worden, flohen wir förmlich den Ort, der mit der blühenden Natur in so grausigem Gegensatze stand. Das Gefängnis, das Sindar, in Buchara der Residenz, wo die Engländer Stoddart und Oconolly gelitten, wo das berühmte Wanzenloch eine ebenso feige als raffinierte Steigerung der Gefangenschaft bildete, dieses besuchte ich mit obrigkeitlicher Bewilligung zugleich mit Dobson und Vicomte Constantin; ein Besuch, den Ersterer in der Times des ausführlicheren beschreibt. Auf einem isolierten Hügel neben der Citadelle, in welcher der Emir residiert, befindet sich ein malerisches Gebäude, zu dessen Eingang wir auf schmalem Pfade hinaufritten. Das Portal bildet ein steinerner Bau, einer gotischen Kapelle nicht unähnlich, in welchem die Wache auf steinernen Banken sitzt und bei Nacht schläft. Altertümliche Piken von schöner Arbeit, an der Wand aufgestellt, sind das Zeichen des Wächteramtes, aufgehangene Handschellen, Streitkolben, Fußfesseln die Embleme der Bestimmung des Gebäudes. Von da tritt man links in ein Zimmer des Polizeioffiziers, Korbaschi. gerade aus in einen kleinen Hof mit Blumenbeeten, begrenzt von einem Kuppelbau und einem Grabmal, über dem die Rofsschweife an Stangen ragen und die Wichtigkeit des dort ruhenden Heiligen bezeugen. Ein altertümliches, schweres Schloss hängt vor einer holzgeschuitzten Thür, die direkt in den ersten Gefangenenbehälter führt. Lichtlos und dumpf, aber am Abend wohl geheizt ist diese Halle, in welcher 30 Gefangene an einer langen Kette liegen. Zwei Stufen abwärts geht es zu den 20 sohwereren Verbrechern, über welchen eine offene Kuppel Licht und Luft, aber auch die Unbilden des Wetters direkt auf die Haupter der gefesselten Jammergestalten hereindringen läßt. Schon sechsmal habe ich diese Statte menschlichen Elends besucht, nicht müfsiger Neugierde wegen, sondern in der Hoffnung, das Loos der Gefangenen zu mildern. Indem ich hervorragende Gäste hinführte, bezweckte ich, den traurigen Ort seiner Verborgenheit zu entreifsen, ihn unter die Kontrolle der Offentlichkeit zu bringen, wobei jedesmal eine reichliche Ernährung für die Gefaugenen abfiel. Denn wir ließen jedesmal Brot kaufen und an alle Gefangenen verteilen, ja sie mußten in unserer Gegenwart das Brot aufessen oder wenigstens anbeilsen. Wir fragten nach der Nahrung,

der Behandlung, dem Nachtlager, der Dauer der Freiheitsstrafe. Ich wagte eine Bemerkung in Bezug auf die Reinlichkeit und fand sie von da an musterhaft. Ich fragte nach dem Warum der bölzernen Handschellen und erreichte, daß sie einem Kranken abgenommen wurden. Ich brachte Karbolsäure dahin und lehrte ihre Anwendung zur Desinfektion der Aborte." Einem Brustkranken brachte ich Arznei und erhielt Einsicht in verschiedene Krankheitszustände, für die ich Mittel versprach. Man öffnete mir zu den verschiedenen Tageszeiten, so oft ich kam, auch ohne eingeholte Specialerlaubnis, und die Wärter schienen sich über die Besuche nicht weniger zu freuen, als die Gefangenen; die Mitbesucher aber interessierten sich für die Angelegenheit. Wir haben die Vermauerung des Wanzenloches konstatiert und erkannt, daß bei so schwachen Lehmbauten und unverschlossenem Dache die vielfachen Fesseln der Detenierten so notwendig erscheinen, wie Kuppelung der Haustiere in Asien bei Ab-Wir hoffen, dass mit dem Zuwesenheit des Stalles. nehmen europäischer Civilisation ein menschenwürdigeres Gefängnis statt dieses Sindar in Buchara entstehen wird, daß bis dahin unsere teilnehmenden Besuche etwas Linderung and Verbesserung bewirken werden. Damit unser Thun aber nicht Anstols errege, noch durch ein Verbot plötzlich verhindert werde, haben wir durch die politische Agentur um die Berechtigung gebeten, die Hygiene dieses im Centrum der Stadt liegenden Miasmennestes beaufsichtigen und die Erkrankten unter den Verbrechern behandeln zu dürfen. Die Sache ist zu wichtig erachtet worden, als dass eine Behörde sie entscheiden konnte. Sie soll Seiner Hoheit selbst vorgelegt werden. Bis zu der Entscheidung ist wenigstens der Pracedenzfall geschaffen, und die Bucharen selbst haben sich überzeugt, daß gefangene Verbrecher Gegenstand der Fürsorge sein können und sein sollen.

Von diesen Lebendig-Begrabenen ist nur ein Schritt zu den wirklich Toten. Der Ted ist die Endstation unser Aller Wanderschaft, ob sie nun auf den Höhen des Lebens, in der glücklichen Mitte (aures mediocritas) oder im Elend und der in Gedrücktheit der Armut verlief; der Tod ist die Rube, der Friede, die Versöhnung. Die Asiaten gehen gelassen in den Tod und begraben die Toten ohne viel Gepränge. Aber sie legen die Grabstätten nahe ihren Wohnungen an, näher als die Hygiene es gestattet. Wenn jemand gefahrlich erkrankt ist, wenn er stirbt, dann versammeln sich die Nachbarn und die Gefreundeten um ihn, wie die Freunde Hiobs um sein Krankenlager, und die Frauen klagen laut und gleichsam im Chor. Den Gestorbenen tragen sie alsbald hinaus auf einer hölzernen Bahre. Er wird nur oberflächlich in die Erde gebettet: aber über seinem Grabe wird ein Mausoleum aus Ziegelsteinen und Lehm erbaut, so dass die Kirchhöfe ein Konglomerat solcher spitz zugehender Monumente bilden. Der Bau ist leicht gefügt und leicht verbunden, so daß nicht selten die Front einstürzt. Während der Sommermonate verbreiten sich alsdaun an den Kirchhöfen sehr üble Emanationen, welche nicht selten die vorüberführenden Karawanenwege infizieren. Buchara hat im Innern der Stadt eine Anzahl großer Kirchhöfe und einzelne berühmte Grüber von Heiligen oder Helden. Der eine Kirchhof bedeckt einen Hügel swischen dem Judenviertel und der übrigen Stadt; der zweite liegt flach und breit zwischen dem Bazar resp. der Strafse nach Karakul und der russischen politischen Agentur. Auf diesem soll die Tochter Harun al Raschids begraben sein. Der dritte befindet sich an dem Wege zur Telegraphenstation. Um die Stadt berum liegen aber wenigstens sieben Kirchhöfe, davon zwei dicht vor dem Thore you Kurschi, rechts und links you Wege, zwei

ebenso unhe vor dem Thore von Saunarkand. In Ihrer nicheten Nheb pflegen Gipumblien und Stockarbeiter stabiliert zu sein, bei deneu das Grahmonument sogleich bestellt wird. Meine Hoffnung ist, dafs beid eine Pierderfenbahn zwischen Station und Stati diese Kirchhöfe beschränken und zurückdrängen wird. Ebeno wird es eine der ersten Aufgaben eines europätischen Meditinalswesen in Buchara sein, die Begrähmisorte aus dem Mauern der Stadt nach aussen zu verlegen, eine tiefere Anlege der Grüber einsuchtner, massiert, oder weitigetens dauerhaften Überbaue der Grabtet einschlieren uns ausnieren.

#### 8. Die Frauen und Kinder in Buchara.

Im Gegensatze zu den die Grenzen der Natur und der Asthetik überschreitenden Bestrebungen der Frauenemanzipationen in einzelnen Gebieten Europas, repräsentiert die Frau in Buchara die anfaerste Grenze des Konservativismus. Wir hier lebenden Europäer haben nicht den Eindruck erhalten, als ware die Bucharin eine Sklavin. Aber sie ist, und zwar mehr denn andere Orientalinnen in den Bannkreis asiatischer Traditionen geschlossen. auf den Verkehr mit ihresgleichen und den allernächsten männlichen Verwandten angewiesen. Wenn man einem bucharischen Hause naht, selbst wenn eingeladen und von einem Mitgliede der Familie abgeholt und begleitet, selbst wenn von einem Vorreiter der Gesandtschaft angekündigt, so wird man in einem der engen Gänge, welche zum Innenraume führen, durch einen Sohn des Hanses aufgehalten, der mit erhobenen Armen den Eingang zu versperren scheint und auf ein leises Geräusch im Centralhofe hinlauscht. Plötzlich tritt er zurück und ladet den Gast mit freundlicher Geberde ein, die Schwelle zu überschreiten. Man tritt in den inneren viereckigen Hof und sieht zu beiden Seiten bölzerne Doppelthüren sich so eilig schlieseen, dass bier und da noch ein Ende des Schleiers oder des Gewandes in die Spalte eingeklemmt wird. Dock meist öffnet sich die Thur sogleich wieder und durch die Ritze blicken dunkle Augen und leuchten helle Gewänder, während auf der Terrasse sich der Hausberr von einem Sitze auf dem Teppich erhebt und den Eintretenden begrüßt. Alsdann rückt auch ein Auverwandter, ein Nachbar, ein Sohn heran und kauert sich in der Nähe des Besuches pieder: dann erscheinen Kinder, kleine Mädchen bis zum zehnten Jahre auf dem Schau-

platee. Die Frauen werden nur in den jüdischen Hausern sichtbar. Auf der Straße tragen alle Frauen einen schwarzen Rofshaarschleier über das Gesicht und einen vom Kopfe bis zu den Füssen reichenden Mantel oder Paletot, von dem auch die spanische Mantille abstammen wird. Darunter hat sie ein langes buntes Gewand, wie die Heiligen auf alten Heiligenbildern, nur dass die gleichfarbigen Beinkleider unter hervorsehen. Im Hause geht sie barfufe, auf der Strafse trägt sie grüne Saffianstiefel und pantoffelartige Überschuhe, Strümpfe sind nicht Mode. Die Frauen gehen meist zu mehreren aus oder reiten mit einem Kinde vor sich auf Eseln. Bei Reisen sitzt die Fran hinter dem Manne auf dem Pferde. Man kann derselben auf Wallfahrten, Reisen, selten auf Spaziergängen im Freien, zuweilen bei Einkaufen auf dem Markte begegnen. Einzelne verkaufen ihre eigenen Näharbeiten um spottbilligen Preis, denn da hier die Arbeit fast keinen Wert hat, so ist die der Frauenarbeit beinahe null. Grobheit gegen eine Frau ist gänzlich ausgeschlossen, obgleich auch europäische Höflichkeit nicht gegen dieselben geübt wird. Die alte Mutter scheint im Hause mit Ehrerbietung behandelt zu werden. Die verwitwete und verwaiste Anverwandte ist in der Familie gut geborgen und gepflegt.

Die ungufriedene Gettin kann zu ihren Eltern zurückkehren und findet an ihnen thatkraftige Unterstützung gegen den verhaßten Gatten, die bie zum Gattenmord gehen kann. Mehrmalige Scheidung und mehrmalige Wiederverheirstung scheint weder dem Rufe noch der Würde einer Frau zu schaden, denn ich weise von einer. die kürzlich ihren neunten Mann geheiratet hat: dabei gedenkt man unwillkürlich der Samariterin, welcher Christus am Brunnen cagte: "Vier Manner hast du gehabt" etc. Die Frauen feiern Feste und Tänze unter sich, z. B. begehen sie die Geburt eines ersten Sohnes bei Nachbarn oder Hochgestellten, indem sie der Wöchnerin etwas vortansen. Ihr Tanz ist grazioser ale der der Batia's oder Tanzknaben und erinnert einigermaßen an die Lesginka. Der Gang der Bucharinnen ist elastisch. ihre Haltung trotz der häßlichen Vermummung gerade, die Stimme meist nicht unmelodisch. Die Züge sind regelmäßig, der Teint, welcher Sonne und Luft enthebrt, matt, das Gesicht früh verblüht; die Zähne an Form, Weiße und Danerhaftigkeit vollkommen. Obgleich sie sich auf der Strafse wie schweigsame Dominos verhalten. war ich doch Zeuge, daß sie heiter, vergnügt und lebhaft sein können und dass die meisten den Vorzug einer großen Beredsamkeit mit ihren Schwestern in Europa teilen. Sie rauchen fast alle den Tschelim wie die Männer. einzelne sogar leidenschaftlich. Sie leben zu viel in den feuchten, engen Zimmern zu ebener Erde, in den luftlosen Mittelhöfchen der Häuser, die ihren ganzen Bedarf an Vegetation und Schatten durch einen Riesenweinstock und ein paar Basilikumpflanzen decken. An den erbaulichen oder erheiternden Vorlesungen der Manner auf offenen Plätzen oder im Bazar nach der Kaufzeit nehmen sie nicht teil. Thre Abwesenheit vom socialen und öffentlichen Leben, von Ernte und Markt, von Lustbarkeit und Gottesdienst ist ein Mangel, der dem europäischen Auge wie ein leerer Fleck in dem bunten Bilde des Orients erscheint. Die Europäisierung Bucharas wird die Erlösung der Fran aus ihrer jetzigen Einschränkung mit Notwendigkeit herbeiführen. Sie wird um so eher eintreten. je achtungsvoller die Europäer vor den Augen der Moslim der Fran begegnen, sowohl der europäischen als der bucharischen Frau.

Die Kin der müssen notwendig davrustes leiden, daß ich Mütter so vieles Einschräukungen ausgesetst sind. Ein Domino ist eine uubehülfliche Mutter oder Aume. Wenn eine Fran geht oder reite, das Kind auf den Arme hält und sorgsam den Schleier und den verhällenden Mantel am Halse ausammenhalten muit, dabel das Reitter leskt oder einen Einkauf nach Häuse trägt, so muß der Stugling nächt seiten verste leichterütg behandelt der Stugling nächt seiten etwas leichterütg behandelt

Da die Frau nicht im Freien sitzt und verweilt, so hocken halbwüchsige Knaben oder die Männer abends mit den Kindern auf dem Arme vor den Thüren. Obgleich die Väter ihre Kinder sehr lieb zu haben scheinen, so halten sie dieselben weniger rein, weniger ordentlich und sorgeam, als Frauen das zu thun pflegen. Die Kleinen treiben sich nicht selten in der Sonnenglut, im Staube, im Schmutze in den Strafsen berum und kommen in allen möglichen Weisen zu Schaden. An Feiertagen werden sie in bunten Kleidern aufgeputzt, ihnen Riesenturbane aufgesetzt, eine gelbe oder rote Blume hinter das Ohr gesteckt, den Mädchen die Augenbrauen durch einen schwarzen Strish verbunden. Sie gehen an der Hand des ebenfalls aufgedonnerten Vaters oder der verhüllten Mutter epazieren; auf dem Bazar kauft man ihnen Leckereien, die sie stante pede verzehren. Ihre Spiele sind dieselben wie die aller Kinder in der weiten Welt: Ball, Drachen, Knöchel, Kutscher und Pferd, Soldates und Offigiere. Im ganzes balgen und schlagen sie sich unterviander nicht viel, es geht alles friedfich ab. In ihren Schulen machen sie denselben Lärm, wie in In ihren Schulen machen sie denselben Lärm, wie in zu Schwissen die eines hübsch ehrbar mit den Büchern unter achraten die eines hübsch ehrbar mit den Büchern unter dem Arme nach Hause, andere lärmen und schreien auf dem Haimwage, froh des bisherigen. Zwanges ledig zu sein. Die erwachsanere manniche Jugend bauncht die eine Schwissen oder Seminarien; sie haben in ihrem Weisen etwas von der gemachten Würde und Uberhebung, die auch andere Seminaristen im andern Ländern kennzeichnet.

Akute Magenkatarrhe zur Zeit der ersten Sonnenhitze raffen viele Kinder innerhalb des ersten Lebensjahres dahin, andere erliegen den Blattern oder erblinden durch dieselben. Haben sie die ersten Jahre überstanden, so scheint das trockene, heiße Klima und der beständige Aufenthalt im Freien günstig auf ihre Körperentwickelung zu wirken. Die Jugend ist blübend und kräftig, obgleich die der Städter bei Abwesenheit andern Sports als des Reitens, anderer Arbeit als des Handelns, nicht gerade muskulös zu nennen ist. Die geistige Entwickelung ist insofern sehr verbreitet, als höhere und niedere Schulen aufserst zahlreich sind, es also unter den Städtern wenige giebt, die nicht schreiben und lesen können. Sie ist aber eine beschränkte der Qualität nach. Über den Koran. einige Geschäftsbücher und Poesien geht der Unterricht nicht hinaus. Fakultäten giebt es nicht; alle ihre Gelehrsamkeit besteht in schönen: Schreiben, fertigem Lesen und einigen Bruchstücken vom Wissen aus jener Zeit, wo Samarkand und Buchara Hochschulen und Centren der Wissenschaft waren.

# Die Glacialexkursion des sechsten internationalen Geologenkongresses 1894.

Von Dr. Rob. Sieger. Wien.

Vor mehr als Jahresfrist habe ich im "Globus" über die Exkursion des Stuttgarter Geographentages im Rheingletachergehiete!) berichtet, welche dem Nachweise einer dreimaligen Vergletscherung der Alpen gewidmet war. Die diesjährige, von Penck, Brückner und du Pasquier geführte "Excursion supplémentaire" des in Zürich und Lugano tagenden internationalen Geologenkongresses stellt nun eine Fortsetzung und Erganzung der damaligen Beobachtungen dar - und es mag daher ein kurzer Bericht über ihren Verlauf hier am Platze sein, um so mehr, als diese Exkursion ihren drei Führern Anlai's zu einer Veröffentliebung gegeben hat, deren Bedentung weit über die eines bloßen "Führers" auf dem Ausfluge hinausreicht. Unter dem Titel "Le système glaciaire des Alpes" wurde durch das Entgegenkommen der Nenen burger naturwissenschaftlichen Gesellschaft in deren "Bulletin" ein 86 Seiten umfassender Aufsutz veröffentlicht und als Separat-Abdruck in freigebiger Weise versendet, dessen besonderer Teil einen ausgeseichneten, an Profilen und Kartenansschnitten reichen Specialführer für den Ausflug darstellt, während der allgemeine Abschnitt eine klare und gründliche Darlegung der von den Verfassern verfochtenen Anschaunngen über die Vergletscherung der Alpen enthält, die bisher noch nicht im Zusammenhange vorlagen.

Der allgemeine Abschnitt des "Führers" behandelt zunächst die Ablagerungen der jüngsten Eiszeit, nämlich die glacialen "inneren Moranen" und die fluvioglacialen "Niederterrassenschotter". An der konkaven Innenseite der Moranenlandschaft finden wir die "Centraldepression", die in Verbindung mit den Endmoranenwällen den Eindruck eines großen Amphitheaters hervorruft. Die Verfasser gebrauchen denn auch mit Verliebe diesen Ansdruck. An der konvexen äußeren Seite der Moranenbogen bezeichnet ein großer, flacher Schuttkegel der Übergangskegel - den Übergang von der Morane zum Schotter. In diesem Übergangskegel, der in höherem Niveau liegt, als die innere Centraldepression, verrathen nicht selten Wechsellagerungen zwischen Morkue und Schotter wiederholte kleine Schwankungen des Gletscherendes. Diese Bildungen - die Verfasser führen für sie den Ausdruck ginterstadial" ein - unterscheiden sich von den interglacialen, die zwischen zwei selbstän-

Der besondere Teil des Büchleins, und die darin beprochenen Ekkraivionen sollten nun die Nachweise für die vorgeführten Auschauungen bringen. Besondere Aufnerksankeit zogen hier vor allem die Beweise für eine dreimalige Vergletscherung auf sich, die uus im Verginder im Bodensegebiete so sinnenfällig nachgewiesen worden war. Dunebes nahmen aber auch der Typen der Amphibentere, einerbeil eitsteglachte Bildinarypen der Amphibentere, einerbeil eitsteglachte Bildinavwiechen diesen und den inberstadhalen Ablagorungen großes Interesse in Anspruch.

Voran steht hier eine Erörterung einzelner Telle der Nordschweiz, welche bei dem Jurauusfuge des Kongresses berührt wurden. Vor allem das Amphitheater des Roulzgletschers, in dessen nabezu ebener

digen Eiszeiten sich einschalten, insbesondere durch das Fehlen einer Verwitterungsschicht von einiger Bedeutung. Aufserhalb der unverwitterten "Einneren Moränen" be-ginnen dann die Eufseren, deren Verhältnis zum Deckenschotter und Hochterrassenschotter ich bereits apläfslich der vorjährigen Exkursion den Lesern des "Globus" vorgeführt habe. Es zei hier daran erinnert, daß diese Produkte älterer Eiszeiten sowohl außerhalh, wie auch im Liegenden der jüngeren Glacialablagerungen vorkommen und dass oft auch die letzteren als Ausfüllung der in die alteren Moranen und Schotter eingeschnittenen Thäler erscheinen. Letzterem Umstande entstammen die Bezeichnungen für die drei Schottersysteme. Als Zeugnisse für die Interglacialzeiten sind namentlich einerseits die aus den alteren Ablagerungen vor der Entstehung der jungeren herauserodierten Thäler und anderseits die Verwitterungsprodukte anzusehen, welche die älteren glacialen und fluvioglacialen Bildungen überlagern und gelegentlich ihrerseits von jüngeren bedeckt werden. Diese Verwitterungsschicht erscheint im Süden der Alpen als "Ferretto" von der noch zu besprechenden Beschaffenheit, im Norden der Alpen gehört ihr namentlich die Hauptmasse des dortigen Lößes an. Aus oberflächlicher Entkalkung des Löfses entsteht Lehm, der daher auch den älteren Deckenlöß in weit größerem Masstabe bedeckt, als jenen der Hochterrassen. Andere Interglacialbildungen sind Schuttkegel, Bergstürze, Seenablagerungen u. s. w. Mit einem kurzen Hinweis auf die glacialen Stauseebildungen, die wir am Bodensee so reich entfaltet sahen, schliefst der allgemeine Abschnitt.

<sup>1)</sup> Globus, Bd. 64, S. 95 ff.

Centraldepression die Stadt Mellingen liegt. Der innerste Moranenwall erhebt sich 65 bis 70 m über Mellingen, während die mit ihm beginnende Moranenlandschaft im Maximum noch 10 bis 15 m größere Höhen erreicht. Nach außenhin folgt auf diese Jungmoranen der sehr flache und große Übergangskegel des Birrfeldes, das 50 m böher liegt, als die Centraldepression. Er geht dunn in Niederterrassenschotter über, der sich bis zu jenem des Aar- und Linthgletschers fortsetzt. Aus diesem Niederterrassenschotter stechen hier und da kleinere Moranenreste durch; in der Nähe der Endmeranenlandschaft gehören diese, nach ihrem frischen und unverwitterten Aussehen zu schließen, noch der Jungmorane an, weiter außerhalb sind es durchaus Bildungen der vorletzten Vergletscherung. Man sieht hieraus, dass die Moranenwälle von Mellingen nicht der maximalen Ausdehnung der letzten Vereisung entsprechen, sondern daß deren Gletscher kleineren Schwankungen unterworfen war, ehe er dort für lange Zeit Halt machte. Die Niederterrassenschotter reichen längs des Aarthales bis Waldshut und von dort, mit jenen des Rheingletschers vereinigt, bis Basel hinab. Die Verfasser hoben hier, im Forschungsgehiete du Pasquiers und Gutzwillers, insbesondere die vielbesprochene Beznauer Morane und das Profil quer über das Aarthal bei Leuggern und Klingnau hervor. Erstere erklaren sie trotz ihres jugendlichen Aussehens für ein Produkt der vorletzten Eiszeit, namentlich da sie von Lehm und dieser von Niederterrassenschotter überlagert wird. Das Aarethal bei Leuggern zeigt uns das Nebeneinander aller drei fluvioglacialen Stufen in ähnlicher Weise. wie das Rifsthal bei Biberach. Fluvioglaciale und interglaciale Ablagerungen, ferner das nabe Zusammentreffen innerer und äußerer Moranen sind es, welche die Gegend von Schaffhausen so außerordentlich lehrreich machen. Wir sind hier am Ende des Rheingletschers, die Bodengestaltung erscheint aber abhängiger von den Formen des anstehenden Gesteins, als von der Aktion des Eises. Ein Amphitheater von deutlicher Ausprägung fehlt: um so gewaltiger ist die Entfaltung der fluvioglacialen Ablagerungen im Rafzerfeld und Klettgau. Wie bereits im Vorjahre hervorgehoben wurde "), ist das Profil im Klettgau jenem bei Biberach sehr ähnlich. Hoch- und Niederterrassenschotter gehen hier in die äußere bezw. innere Morane deutlich über. Innerhalb der Moranenwälle finden wir den bereits erwähnten, seither mehrfach untersuchten Kalktuff von Flurlingen 1). Er liegt in einem in den Deckenschotter eingeschnittenen Thale und wird von jungem Schotter und Morane überlagert. Spricht dies für die von der Exkursion des Geographentages und von Wehrli vertretene Ansicht, daß die Ablagerung interglacial sei, so ist anderseits die Fauna von so jugendlichem Gepräge, daß Gutzwiller den Tuff für postglacial hält. Die drei Verfasser neigen der ersteren Ansicht zu, halten aber auch die Möglichkeit nicht für völlig ausgeschlossen, daß es sieh um eine interstadiale Bildung handle. Zeigen doch gerade bei Schaffhausen zahlreiche Terrassen in ihrer Verbindung mit den nicht minder dichtgescharten Endmoranen, daß das Gletscherende verschiedentlichen Schwankungen unterworfen war!

Verknüpfen wir die hier besprochenen Beobachtungen mit jenen aus Oberschwaben, so sehen wir die drei Schottersysteme und die zugehörigen Moranen auch in der Nordschweiz deutlich gesondert. Mehrfach lassen dann stadiale und interstadiale Bildungen erkennen,

dass das Vorrücken und Schwinden der Gletscher unter fortwährenden Schwankuugen von kürzerer Dauer erfolgte. Dasfelbe lehrten uns am Bodensee die Stadien der Stauseebildung, welche ich im Vorjahre besprochen habe, und das Vorkommen ausgesprochener Endmoranenwalle weit innerhalb ihrer außersten und machtigsten Zone. Ich erinnere hier an die Moranen des Schussenthales, der Salemer Senke, am Nordende des Überlinger Sees, bei Konstanz und die in der neuen Bodenseekarte so scharf hervortretende unterseeische Morane zwischen Mainau und Neubirnau. Alle diese entsprechen verschiedenen Rückzugsstadien des Eises.

Aufgabe der eigentlichen "Glacialexkursion" vom 17. bis 23. September 1894 war es nun, die analogen Verhaltnisse im Süden der Alpen, sowie im Gebiete der Inn- und Isargletscher kennen zu lernen.

Von Lugano aus ging die Fahrt mit Dampfer und Eisenbahn nach Sesto Calende am Tioino. Ich übergehe die flüchtigen Einblicke, die wir hierbei in die geologische Beschaffenheit der Gestade des Luganersees und des oberen Lago Maggiore gewannen und wende mich sofort dem Amphitheater des letzteren Sees gu, über welches uns die Begehung der Endmoranen zwischen Sesto Calende und Borgo Ticino einen Überblick gewährte. Insbesondere vom Monte del Bosco (108 m über dem See) aus vermochten wir die großenteils vom See eingenommene Centraldepression gut zu übersehen. Dieser Berg bezeichnet die dritte von vier Stufen des Moranenwalles, deren Ansteigen wir auf der Wanderung den Ticino abwarts langs des Flusses beobachten konnten. In der Galerie von Dorbié ist die zweite dieser Terrassen gut angeschnitten, deren Höhe etwa 43 m über dem See liegt. Sie zeigt Morane und Schotter in wechselnden, nicht voneinander trennbaren Horizonten, doch so, dass die Oberfläche zunächst aus Morane besteht. Weiter stromab tritt dann der Schotter auf die Oberfläche: er ist als Niederterrassenschotter zu bezeichnen. Oberflächliche Verwitterungsprodukte fehlen; in Vertiefungen der Morane findet sich bis zu mehreren Metern Mächtigkeit ein lockerer brauner Sand, dessen Entstehung durch den Wind und den petrographischen Charakter der Morane bedingt sein dürfte. Diese letztere rührt fast rein von krystallinischen Gesteinen her, ist daher ungemein sandig. Dieser Umstand und der Mangel an Verwitterungslehm bedingt auch den eigentümlichen heidenartigen Vegetationscharakter. Man möchte sich sher in Norddeutschland, als in Italien glauben. Um so schärfer hebt sich von dieser Landschaft der inneren Moranenzone der Typus der aufseren Moranen ab, der am Monte del Bosco sichtbar wird. Die höchste der vier Terrasson, südwestlich von Borgo Ticino, zeigt uns oben junge Morane, darunter folgt ein zäher, rostbrauner, fetter Lehm und unter diesem der typische Ferretto, den mau bisher ausschliefslich als Verwitterungsprodukt von Schotter ansah. Diese stellenweise sehr mächtige Bildung eisenschüssigen Lehma von rötlicher Farbe ist überreich an verwitterten Geröllen, die sich fast durchwegs mit der Hand zerbröckeln oder doch mit dem Messer schneiden lassen. Die Führer der Exkursion erklärten ihn mit Rücksicht auf das Vorkommen gekritzter Geschiebe an dieser Stelle als außere Morane - anderwarts ist er auch aus Schotter entstanden, was von Fall zu Fall genauer Feststellung bedarf. Wo die Jungmorane endet, bildet dieser Ferretto oder der ihn überlagernde geschiebelose Lehm die Oberfläche. Am folgenden Tage, an dem wir den Ferretto in ausgedehnteren Aufschlüssen kennen lernen sollten. wurde immer und immer wieder von den anwesenden Kenuern des Laterit die große Ähnlichkeit zwischen

<sup>2)</sup> Vergl. hierzu Verhandlungen des zehnten deutschen Geographentages S. 220 ff.

3) Globus, Bd. 64, S. 97 hatte ich ihu nach dem gleichfalls benachbarten, Feuerthalen" bezeichnet.

beiden Gebilden hervorgehoben. Beide sind Produkte aus der Verwitterung in situ, der Laterit aber aus anstehendem Gestein, der Ferretto aus lockeren Ablagerungen entstanden.

Dieser nächste Tag brachte uns die Kenntnis des großartigsten aller alpinen Amphitheater, desjenigen von Jyrea, wohin uns des Abends die Eisenbahn geführt hatte. Leider verhinderte uns die schlechte Witterung an einem vollen Überblick über die ungeheure, einst wohl von einem See 6) erfüllte Centraldepression, wie auch über die gewaltigen Moranenwalle, welche ihre Flanken und ihre Front umschließen. Sie beginnen beim Anstritte der Dora Baltea aus ihrer Schlucht in 900 m Höbe, laufen weit auseinander und umschließen eine Ebene von 230 m mittlerer Höhe, die nach unten hin durch einen vom Strome durchbrochenen Endmoranenbogen begrenzt ist. Die niederste Stelle dieser Umwallung erhebt sich über 300 m Meereshöhe; ihr gewaltiger linker Flügel, die Serra, erstreckt sich in 20 km Lange als ein förmliches Gebirge, dessen relative Höhe im Durchschnitte 400 m beträgt. An ihrer Innenseite bildet ein Ausläufer des Amphibolitzuges von Jyrea eine typische Rundhöckerlandschaft mit anmutigen kleinen Seen. Nachdem wir diese durchwandert hatten, stiegen wir auf den Boden des Amphitheaters berab und folgten von hier aus der Strafse nach Biella auf die Serra. Auch an dieser Merane liefsen sich Stufen, vier an der Zahl, gewahren, die einzelnen Phasen des Gletscherrückganges entsprechen; eine davon trennt sich als Moranenwall von Bollengo von der Serra ab und streicht selbständig ins Innerc der Depression. Kleine Moranenthäler ließen une den Verlauf und die Wirksamkeit der eiszeitlichen Schmelswasserbäche erkennen; bis auf den Gipfel der Serra aber verblieben wir durchaus im Bereiche der inneren Moranen. Dort erst trat an der alten Strafse unter der frischen Morane Lehm zu Tage und unter diesem wenige Schritte weiter der Ferretto. Hier an der Außenseite der Serra fällt diese steil zu dem Thale ab. das sie von dem nächsten äußeren Parallelauge trennt: vor uns sahen wir die rothraunen sanften Rücken der aufseren Moranen, deren geschiebefreie Oberfläche hier Heidencharakter zeigt, hinter uns aber lag der buschbewachsene Wall der inneren Morane mit seinen schroffen Formen und großen erratischen Blöcken. Dass der Ferretto in der That der außeren Morane angehört, die ihn in unzersetztem Zustande unterlagert, konnten wir an dieser Stelle Zeitmangels halber night mehr feststellen. Wir sahen es aber weiterhin am Rio di Prajasse und Rio della Valle. Allerdings wurde hier die Auffassung geltend gemacht, dass es sich um eine Einmischung von Ferretto in Morane handle da neben sehr verwitterten auch große relativ gut erhaltene Blöcke sich fanden. Dem wurde aber von anderer Seite entgegengehalten, dass solche auch im Laterit vorkommen und mehrfache Erklärungen hierfür geltend gemacht. Weiterhin auf dem Wege nach Bielin tritt unter der Morane Schotter hervor - Hochterrassenschotter also - dessen obere Partien ebenfalls in Ferretto verwandelt sind.

Vom Amphitheater der Dora Baltea eilten wir über Mailand demjenigen des Gardasces zu, das jenes an Areal übertrifft und ihm auch in Bezug auf die Höhenunterschiede gleich kame, wenn man die Wasserbedeckung hinwegnehmen könnte. Hier fehlen die Bufseren Moranen an der Ostseite des Amphitheaters völlig; wir hielten uns daher an den Westrand desfelben und lernten auf der Wagenfahrt von Lonato über Carzago und Moscoline nach Saló jene Zone genauer kennen, in der die grauen steinigen Jungmoranen und die rothraunen Altmoranen mit ihrer fruchtbaren Ferretto- und Lehmdecke aneinanderstoßen. Die wichtigsten Ortlichkeiten, welche besucht wurden, sind einige Stellen am Rande des Chiesethales bei Mocasina und Calvagese, dann bei Benecce, welche uns die Ablagerungen aller drei Eiszeiten übereinander aufgeschlossen zeigen. Bei Mocasina finden wir von oben nach unten zunächst braunen Lehm, dann Ferretto, unter diesem unver-witterte Morane und dann Schotter. Im Liegenden dieses zusammengehörigen Komplexes finden wir neuerdings eine machtige Lehm- und Ferrettoschicht, die also die oberflächliche Verwitterung eines zweiten Komplexes darstellt. In der Schlucht von Torre, halbwegs nach Calvagese, ist dieser letztere tief hinab aufgeschlossen; er enthält hier von oben nach unten eine wenig mächtige Morane, dann ein polygenes Konglomerat von 12 m Mächtigkeit, das im vererwähnten Aufschlufs unmittelbar unter dem unteren Ferretto liegt, darunter 1 m Thon und eine siemlich mächtige Morane, die sich aus Kalken der Nachbarschaft zusammensetzt, daher als "Lokalmorane" zu bezeichnen ist. Wir finden also zwei Komplexe älterer Moranen und Schotter, deren unterer seinerseits interstadiale Ablagerungen aufweist. Beide Systeme lassen sich auch welterhin verfolgen; bei Benecco aber zeigt sich das jüngere von ihnen schief abgeschnitten und überlagert von der unverwitterten grauen Morane der füngsten Eiszeit. Die Wichtigkeit dieses Profils für die Theorie der drei Eiszeiten bedarf keiner weiteren Erörterung; es wirkte schlechtweg überzeugend.

Von Saló ging die Exkursion zu Schiff nach Riva, und von dort des andern Tages mit der Bahn über den Brenner nach Matrei, von wo zu Wagen über die Wittinghöhe bei Schönberg nach Innsbruck gefahren wurde. Der 21. September war dem Besuche der Höttinger Breccie und der Vormittag des 22. der Bahnfahrt nach Deisen-hofen gewidmet. Ich übergehe diese im "Système glacisire" ausführlich besprochenen Fahrten und hebe nur hervor, daß die gewaltige Terrasse im Wippand Innthale eine interstadiäre und lokale Fluvioglacialbildung darstellt, deren Ablagerung ein neuer Vorstofs des soweit zurückgewichenen Gletschers folgte. Ferner sei mit Rücksicht auf die Ansicht von Rothpletz über die Höttinger Breccie angeführt, dass die Mehrzahl der Teilnehmer den Eindruck einer echten Interglacialbildung erhielt und eine Einschwemmung der Morane in eine Höhlung der Broosie für ausgeschlossen halt. Die bezweifelte Schichtung der Morane wurde deutlich wahrgenommen, ebenso fanden wir Urgebirgsgerölle in der Breccie.

An den beiden letzten Tagen des Ausfluges konnte ich mich leider nicht beteiligen, kenne aber einen großen Teil der besuchten Örtlichkeiten aus eigener Anschauung. Zunächst wurde das Amphithester des Inngletschers bei Rosenheim durchfahren, dessen Umrandung sich nur zu 200 m relativer Höhe erhebt. An der Mangfall sind alle drei Schottersysteme übereinander aufgeschlossen. Eine Wanderung durch die Ebene von München liefs insbesondere im trockenen Gleisenthale bei Deisenhofen dasfelbe erkennen; an andern Stellen konnte man gewahren, dass sich Erosionsperioden zwischen die Ablagerungszeiten der einzelnen Systeme einschieben und da's Hach- und Niederterrassenschotter im gleichen Konnex mit Sufseren und inneren Moranen stehen, wie an den auvor besprochenen Stellen. Wichtig sind die Aufschlüsse bei Höllriegelskreut. Sie zeigen an zwei benachbarten Stellen unter dem Niederterrassenschotter

<sup>4)</sup> Zwei Seen sind noch als Reste desfelben erhalten.

den von Verwitterungslehm bedeckten Hochterrassenenhotter, dann unter diesem eelten Löß mit Fossilien, darunter Verwitterungslehm und den hier als Kalkmagelblu entwickleiten Deckenschotter. In andern benachbarten Aufschlässen fehlt der Löß, au eine Stalle tritt. Verwitterungslehm oder es fehlt auch dieser: aber auch dort ist die erfolgte Zersetzung des Deckenschotters mindestens durch Apophyseu und geologische Orgeln bezeichnet. Der Deckenschotter lagert über den tertiaren Filmz. Weiterhin fehlen die Alteren Behotter und derjenigs der Niederterrasse liegt unmittelbar suf dem Filmz. Hirt weiter der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Morkhen. Wir sehen abo, daß holde Interplachizeiten lang genng waven, um außer der Verwitterung auch wenigstens örtligbe Löhkblungen zu gesätzten.

Der Ausflug des letzten Tages gait dem Isargletscher, dessen Amphitheater aus mehreren Centraldepressionen besteht. Jene, welche der Würmsee einnimmt, zeigt Moranenwälle, die sich 50 m über den 114 m tiefen See erheben. An der Bahn von München her beginnen die aufseren Moranen bei Gauting, die inneren südlich von Mühlthal. Aufschlüsse bei dieser Station zeigen über dem Tertiär den Deckenschotter. darüber Hochterrassenschotter und äußere, von Verwitterungslehm bedeckte Morane. Anderwarts liegt über dem Hochterrassenschotter und in dessen Einschnitten Niederterrassenschotter oder Jungmoräne; am See bedeckt letztere den Deckenschotter und überkleidet dessen Abhänge. Es sind also auch bier die Ablagerungen der drei Eiszeiten in typischer Weise vorhanden. Interessant ist das Verhalten des Deckenschotters am Sec. der in diesen und das unterlagerade Tertiär eingeschnitten ist. Die mit Jungmorane bedeckte Oberfläche der Nagelfluh ist bei Berg in 640 m, bei Tutzing in 630 m Meereshohe abgeschliffen und geschrammt; bei Tutzing im "Kalkgraben" wird die Nagelfich von der Morane schräg seewarts abgeschnitten. Das Gefälle der Decke, sonst so regelmäßig, erleidet hier starke Veränderungen. Während es im allgemeinen 5 bis 6 pro Mille beträgt, ist es zwischen Mühlthal und Tutzing gleich Null, zwischen Ammerland und Eurasburg 12 pro Mille. Auch die Aufschlüsse gegen den Ammersee hin zeigen eine verschiedene Höhenlage des Deckenschotters, so dass man eine Verbiegung annehmen darf, die eine Synklinsle am Würmsee, eine Antiklinale am Ammersee ergiebt. Diese Verbiegung, auf welche Penck aufmerksam wurde"), zeigt Analogie zu den im Bodenseegebiete, sowie von Heim und Appli am Zürichersee beobachteten Gefällsänderungen der Molasseund Deckenschotterterrassen 6). Die Synklipale am Würmsee ist aber zu flach, um die Entstehung des Sees allein zu erklären; überdies spricht die Lage des Ammersees in der Antiklinule und das schräge Abschneiden des Schotters bei Tutzing gegen diese Annahme. Das Becken des Würmsees ist vielmehr nach Penek aus dem Deckenschotter herauserodiert worden.

So bereicherte der letzte Tag der Exkursion die behandelten Probleme um ein neues, hochwichtiges; jenes der diluvialen Krustenbewegungen. Überblicken wir, abgeseben davon, die Gesamtergebnisse, so darf man wohl sagen: es it die Übereinstimmung im Anfbau der Glacialablagerungen beiderseits der

Alpen nachgewiesen worden. Die südalpinen Amphitheater übertreffen die nordalpinen wohl an Größe, sind ihnen aber morphologisch und strukturell gleich. Zahlreiche Profile, unter welchen jene von Wettenberg und am Höchsten, im Klettgau, bei Mocasina und Benecco, bei Höllriegelskreut und Mühlthal bervorzuheben sind, zeigen, dass dreimal nach längeren Zwischenperioden eine machtige Vereisung eingetreten ist und dreimal die Gletscherströme das Land vor dem Eisrande mit mächtigen Schuttkegeln überdeckten. Während der einzelnen Eiszeiten aber ist das Gletscherende nicht ruhig gelegen, sondern unterlag einem beständigen Wechsel von Vorstößen und Rückzügen, ganz so wie die Zungen der modernen Gletscher. Das zeigen einerseits Aufschlüsse in der Nähe der Endmoranenzone, wie jene im Aarthale, bei Schaffhausen, bei Dorbié, an der Serra und bei Mocasina, anderseits solche im Innern des Gebirges, wie die große Terrasse im Wippthale. Zwischen die großen Klimaschwankungen, welche die drei Eiszeiten und die beiden Interglacialperioden bewirkten, und die kleinen Oscillationen von etwa einem Menschenalter, welche Brückner festgelegt hat, schieben sich also solche von mittlerer Dauer ein. Möglicherweise erlaubt uns fortgesetzte Untersuchung der Interstadiärbildungen ein Urteil über die Länge dieser Klimaschwankungen in größerer Periode. Es ist Brückner und mir gelungen. Klimaschwankungen von kaum 200 Jahren Länge aus hydrologischen und phanologischen Beobachtungen wahrscheinlich zu machen?); einzelne Interstadialbildungen mögen diesen entsprechen, andere aber erscheinen für diese relativ kurze Zeit zu mächtig. So viel läfst sich bestimmt sagen, daß in junger geologischer Zeit Veränderungen des Klimas in verschiedenem Masstabe aufeinander gefolgt sind.

Mit diesem allgemeinen Ausblick möchte ich meinen Bericht schließen, niebt ohne dem lobhaftesten Danke Ausdruck zu geben für die unermüdlichen Führer der Exkarsion sowohl, wie für jene ortsanssesigen Forscher, welche sich auf kürzere Zeit derseiben ansehlossen und ihre reiche Lokalkenntisi nutzbar machten.

### Trever Battyes Bereisung der Insel Kolgujew.

Unsere Kenntnis dieser im russischen Eismeere gelegenen großen Insel ist gering. Sie zu erforschen, ließe sich im letzten Sommer der Engländer Trevor Battve durch den Dampfer "Saxon" dorthin bringen und, begleitet von einem Praparator, an der Nordwestecke an der Mündung des Flusses Gusinaja aussetzen. Das war am 21. Juni und gleich nachdem er gelandet, begann sich die Bucht wieder mit Eis zu füllen. Battye hatte ein Zelt und für einen Monat Lebensmittel bei sich; er setzte seine Hoffnung auf die auf Kolguiew lebenden Samoleden. mit deren Hilfe er Streifzüge durch die Insel zu machen gedachte. Um zu ihnen zu gelangen, durchquerte er die ganze Insel bis sum Scharockhafen an der Ostküste. Da er sein Gepäck tragen mußte, war das Beginnen nicht leicht; zunächst waren große Sümpfe und Schneelöcher zu durchwaten, wobei er und sein Begleiter stark von der Kalte litt. Feuer machten sie sich mit Moos, an dem sie Ganse brieten. Auf den kalten Tagfolgte eine starke Hitze mit Moskitos und Sandstaub. der in die Augen und Lungen eindrang. Nach sechstägiger Wanderung wurde eine Samojedenniederlassung an der Ostküste erreicht, deren Insassen höchst erstaunt

b) Vergl. "der Starnberger See" in der Festnummer der Minchener Neuesten Nachrichten zur Alpenvereinsversammlung, 10. August 1894, S. 3, und Congrés géologique International VI, 1894, Procés verbaux des séances des sections

p. 45 Zur Geologie von Zürich. Vertrag von Heim am Zürichser Kongreit (errste allgemeine Sitzung). Die Teilnehmer des Kongresses iersten diese Verphiltnisse auf Ausfügen bei Zürich keunen. Eine Monographie von Appli ethe

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>) Brückner, Klimaschwankungen, Wien 1890, S. 85 f., 317 f. Sieger, Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, Berlin 1893, S. 156 ff.

waren, auf dem Landwege zwei Europäer eintreffen zu sehen. Mit Renntierschlitten wurden die Reisenden dann nach der Station an der Gusinaia zurückgebracht. um das Gepäck zu holen, worauf sie bis zum 20. August im Schum der Samojeden blieben. Diese scheinen hier noch ganz im heidnischen Urzustande zu leben. Der Reisende besuchte mit ihnen die heiligen Statten, wo die Götzenbilder sich befinden. Ein jeder trug ein Bildnis des bösen Geistes (Bolvan) unter den Kleidern, von denen Battye eines mit großer Mühe erlangen konnte. Vor den Gewittern, die mehrfach im Sommer sich ereigneten, hatten sie große Furcht. Sie tranken das Blut junger Renntiere und verzehrten deren Fleisch roh. Vögel fangen sie in Netzen und einmal ergab der Fang in einem großen Netze 300 Brandganse. Sie gebrauchen Pfeil und Bogen, den Lasso und verfertigen sich Geräte aus Treibholz. In drei Tagen wurden einmal 300 Renntiere gejagt.

Am 16. August kam ein russicher Händler von Oksins au der notreen Petschora zu den Samojeden, die er seit 35 Jahren regelmäßig besuchte. Er brachte Mehl, Thee, Schnupftabsk (die Samojeden rauchen nicht), tauschte dagegen Benntierfelle und Seshundspeck ein. Mit ihm segelten die beiden Engländer am 13. September ab nach der Kolkokowskaß Bucht, von wo is sich nach der Petschora und weiter nach Archangel bezaben.

In seinem Berichte achlidert Battye Kolgujew als reina Alluvialinael, ale ieine Ratt der Delta eines großen paläozoischen Flusses, von dem die Peterchera vitelleicht noch ein Überbleibsel darstellt. Keinerlei Feisen sind auf der Insel vorhanden, keine Kalke, wie auf der Halb-insel Kanin, keine Granite, wie auf der Tundra. Zahleich sind die Flüsse der Insel. An der Südostspitze ist geter Ackergrund. Die Temperatur war meist sehn niedig, die gröfste Warme betrug am 6. Juli + 21º O.

## Bücherschau.

E. W. Middendorf, Peru. Beobachtungen und Studien über das Land und seine Bewohner während eines 25 jährigen Aufenthaltes. 2. Bandt Das Küstenland von Peru. Berlin, Robert Oppenheim (Gustav Schmidt), 1894.

Wilsveld der erste, abenfalls früher an dieser Stelle (fübru, 2d. 4s. 8.82) besprochen Band dieser Werkes im Anschlijt an die Bachriebung der Staft Linn, vorraßighei der Anschlijt an die Bachriebung der Staft Linn, vorraßighei der Vorrigegeder zweite Band hauptstachlich mit archhöolyschen und wirschaftlichen Dingen, die im Anschliff an eine genaum der Staft der St

Die wirtschaftlichen Verhützisse Perus srucheinen aus weig erfreulich. Die Haupstehult daran tragen mit der Preistal der Baum-volle und des Zoobers, dessen Betwertung und der Abetwertung der Abentweltung der Schellen der Benacht der Benacht und der Abetwertungst, der such in Peru Chinesennierunder ung und Chinesenverfolgung bervorgereine hat. Die Geschliche der gegenwirtig is, auch verleigent Onsonauführ bei der Schellen Natur, bei der Schellen der Schellen Natur, Krieges entbätt das Bohn Belege, elseno für die Robeitst unt der Schellen hattig aben der Bahn ander Ausgangspunkt der Bahn nach Arsquipe, s. R., habes de aus darch Dynamit servicht.

Prof. Dr. F. Regel, Thüringen. Rin geographisches Handbuch. Zweiter Teil: Blogeographie. Brates Buch: Pflanzenund Tierverbreitung. Jena, Gustav Fischer, 1894.

Die nichtevolle, von graßem Flieft, und vielestiger Durchdrigung des Stoffe zeugende Arbeit Professor Negels ist mit diesem erten Buche des zweiten Feiles bei der geographischen Bearbeitung der Ffanzen und Tiers angelangt. Sie ist wieder eine gans extaunliche Anzahl von Sinzeiszbeiten benutzt worden, die meist in ausführlichen Anzien wiedergegeben werden, so dah hier alles bequem beisammen ist, was sich auf Flora und Panun Thöringens bezieht. Regel greft stest welt aus und szeht auch die nicht fachkundigen Leser inmer auf den Standpust zu bringen, das ihm das volle Verständnis erheichtert wird. Damit wird aber diese Liederkrupse Erhringens, was ja auch ihr Zweck, breiten Schleiten zugängig gemacht. Erstaunlich ist es, vie der Verfasser sich nicht verschleichenstrigten Matterden eligenerheite hat, wobel freilich die Kritit der specialen Fachlieste vorbahnten hielzabendes sich im Drucke.

N. A. Sokolow, Die Dünen. Bildung, Entwickelung und innerer Bau. Deutsche, vom Verfaser ergänzte Ausgabe von A. Arzruni. Mit 15 Textfäguren und 1 Tafel. 298 S. 9°. Berlin, Julius Springer, 1894. M. 6.

29 S. S. Tartin, Julius Springer, 1894. M. 6.
Dis Discrimentusing six in the save and January in the State of the State of

Wie der Tjet augt, handelt es sich in enter Inite am is Schliderung der Rüstung, der Etwickelung und des Banse der Ditsen. Verfauer hat lettere eingeberd am den typisch ausgebitden Verkrommen der runsichen Ottsekelten, speelalt songebitden Verkrommen der mischen Stenkelten, speelalt sich in der in der Schlieben und Govar Astrodaus. Nich der Litteratur werden des aussichen und strinsichen Wahrshilder und der kahlen Plächen im Govar Astrodaus. Nich der Litteratur werden des aussichen und strinsichen Wahrshilder und kern der kahlen plächen im Govar Astrodaus. Nich der Litteratur werden des aussichen und strinsichen Wahrschilder und schalten und der kahlen Plächen im Govar Astrodaus. Nich der Litteratur werden des aussichen und sir sinnichen Wahrschilder und schalten und der Auftrag der Vertrag der Vert

Die Düem werden in drei Gruppen rerlegt: Strand, Flufe. und Festlandeldner (an Stelle des letten Ansdrecke ware, Wüstendunen basseuder gewesen). Die Strandinner teten nar an sandigen, lauppenheime an im Sainen beiteren aus ansadigen, lauppenheime an im Sainen bei der Stelle der Stelle

Bedingungen dazu. Hinter einzelnen Büscheln des Strandbafers oder hinter einer Strandweide, durch deren Blätter resp. Zweige der Sand hindurch geweht wird, entsteht ein vorn hoher, nach hinten spitz auslaufender Hügel, seiner Form wegen als Zungenhügel bezeichnet. Sobald dieser hoch genug geworden, um selbst ein Hiedernis zu sein, entwickelt sich aus ihm die Düne unter Verschiebung des Profils. Vorn bildet sich die flache, 5 bis 10° geneigte Luvseite, hinten die steil abfallende Lesseite mit 3° bis 35° Böschung aus. Auf der Luvseite wandert der Sand in Form der bekannten niedrigen Wellen (ripple-marks) unter dem Winddruck aufwarts, bis er hinten hinabrollt. Das Profil der Düne zeigt unten eine Ein- und oben eine Ausbringung, die innere Struktur ist oft verworren bis deutlich geschichtet, welche letztere Art der Anhäufung den von den Dünen oft schwer zu unterscheidenden Küstenwällen fehlt. Der Grundrifs wechselt aufserordentlich. Infolge von Verletzung der Humnsdecke können selbst alte, zur Ruhe gelangte Sandmassen wieder lebendig werden; der Wind blast an solchen Stellen een Saud unter der Pflanzen-decke heraus, es entstehen "Windmulden", welche nach und neck erwus, se benteelsen, windmuden, wedene nach and mach zur volkstedigen Zerstorung die Hügels führen können. Die Haupbelbuld an dem Scholow der Mensch durch Verzielsten des Waldes und Ab-weidenlassen des Graees. Beber die Befenstigungsarten. Dafür ist das Inchne Kapitel neu. Es behandelt die Fluisdünen und deren Verbreitung im inneren und südlichen Rufsland, über die nur wenig bekannt war. In den breiten, sandigen Flussbetten des Don, Dnjepr u. s. werden aus dem Sande ganz ähnliche Wälle zusammengeblasen, wie an den Küsten. Dieselben sind aber nie so hoch und selten so regolmätigi gettaltet wie die Stranddimen, da ja die Winde im Innern des Landes mehr wechseln und schwächer sind. Manche im Entstehen begriffene Plufsdügen werden auch bei dem nächsten Hochwasser wieder fortgeräumt. den Festlandsdünen sind eingehender nur die Barchane im Gouv. Astrachan geschildert, sie sind niedrig, eval im Grund-rifs und an der Leeseite sichelförmig ausgeschnitten. Diese stete wiederkehrende Gestalt wird auf die durch die Düne selbst hervorgerufenen Seitenströmungen des Windes zurückgeführt, wobei die Schwerkraft des Sandes mitwirkt, - Dünen sollen keine sicheren Strandmarken und fisher geologisch nicht zur Bestimmung ehemaliger Küsten verwendbar sein. Da's dies nur von sinkenden U'ern gilt und niebt von wachsenden Küsten, z. B. von den Deltas des Po und der Rhôue, hat Verfasser übersehen. Überhaupt hatte es sich empfohlen, die neuere Litteratur in diese Übersetzung vollständig mit zu verarbeiten. So sind die Lehmannschen Untersuchungen über die hinterpommerschen Dünen gar nicht er-wähnt. Auch vermifst man schwerzlich sinige Kartenskizzen der russisch-finnischen Dünendistrikte, die oft genannt und eingehend beschrieben sind, von denen man aber ohne Plan keine rechte Vorstellung erhält. Indes vermindern diese Mängel den Wert des Buches als einer trefflichen Übersicht die Charaktere der Düne und Dünenlandschaften nur um ein geringes.

Greifswald. W. Deecke.

### Aus allen Erdteilen.

- Die Erforschung des Landes zwischen Kongo und Kwango. Landeinwärts vom Stanley Pool, und zwar södlich bis zur portugiesischen Grenze und westlich bis zum Kwango, liegt ein Gebiet, um dessen Erforschung die Verwaltung des Kongostnates sich bisher wenig bekümmert hat. Es waren geraume Zeit nur Deutsche, welche Kunde und kartogranhische Aufnahmen von diesen Gegenden brachten: so zog Dr. Buttner auf seiner Reise 1885 von San Salvador nach Muene Putu Kassongo, am linken Ufer des Kwango ab-warts bis Muene Kwako (4º30° sildl. Br.) und von hier nordwestlich und westlich quer durch das Land zum Stanley Pool; Rund and Tappenbeck gingen in demselben Jahre vom Stanley Pool aus direkt nach Süden bis zum 5,630' südl. Br., um sieh Pòol aus direkt nach Süden bis zum 5.°30° südl. Br., um seh dann nach Westen nach dem Kwango zu wenden, welchen sie bei Muene Dinga etreichten. Das wesentliche Besultat dieser Reisen bestand darin, das zwischen dem Kongo und Kwango südlich vom 3. Grade ein Hügelplateau von 850 m sich erhebt, von welchem die Gewässer nach den vier Himmelsernets, von wetchem die Gewasser nach den vier Hammen-richtungen abstießen. Rich. Kiepert entwarf nach diesen Berichten eine Karte (Mitt. der Afr. Ges. in Deutschland, Bd. 5, Taf. 9); besonders auffellend in derselben war, dass der bei Sanda (gleich unterhalb Stanley Pool) mündende Moomo der Unterlauf des durch Büttner und Wolf südlich vom 6. Grade mehrmals überschrittenen Longe oder Naadi oder Ntasi Maleo sein sollte, wie die punktierte Linie angab, man muiste danach annehmen, dass dieser Fluss durch Kinschnitte des oben erwähnten Plateaus sieh hindurcharbeite.

Auf die deutschen Expeditionen folgten später vier im Auftrage des Kongostaates: Van de Velde und Deghilage vom Kimpesse (südlich von Lakunja am unteren Kongo) fast voir Kumpesse (andlich von Lakunja sm unteren Kongo) fast gerade westlich zum Kwango; Bradley Eurr vom Stanley Pool nach Söden, etwas öber 5° 80° södl. Br. und westlich vom 18.°80° östl. L. Gr. sich haltend; endlich Lt. Dhanis 1890 vom Lutete sm Kongo, über den Lüsissi. In fast gerader westlicher Richtung bis Muene Dinga am Kwango. Die größere Hälfte dieser Route (östlich vom Inkissi) fällt ziemlich genau mit jener von Kund und Tappenbeck zusammen. Leider haben die belden letateren sehr dürftige Berichte über die moon uie oensell ietzeren sen 'durtuge Serjenet uiter Gegend bis zum Kwango geleiert, wahrscheinlich well sie in größter Elie, ohne Féhrer und Dolmetscher merschierten (vergl. Mitt. der Afr. Ges. in Deutschland, Bd. 5, S. 117 und Verlandl. d. Ges. I. Erdk., Berlin 1889, Nr. 6); hätte man reichters Matterial in Hadden, so könnten die neuesten, such nicht sehr inhaltreichen Mitteilungen von Lt. Dhanis (Monv. géogr., 28. Oct. 1894, S. 91) wenigstens als wertvolle Erganzung dienen. Was man als geographische Errungenschaft. trachten kann, ist aus der von Wanters zusammengestellten Kurie in derselben Nummer des Mouv. géogr. zu entnehmen; es ist aber nur hydrographischer Natur; Höhenangaben sucht man vergeblich. Neu gegenüber der Kiepertschen Karte erscheint das Polgende: der Inkissi ist vermutlich der Unterlauf des Longe oder Neadi; der in den Stanley Pool sich er-

giefende Nuele oder Seist entspringt auf dem oben erwähnten 850 m blohm Filteann in einer großen Anzahl von Queliftässen; der Algomo kann mur ein unbedeutender, ganz kurrer Zeitlich 250 m blohm Filteann in einer großen Anzahl von Queliftässen; Land zwischen Kongo und Kwango von einer Erktwalichkeit sei, die stellenweise jeder Beschreibung spottet\*, und Kund mitstriffgt, die 70 im brette Bochsene werlicht vom Kwango Geben, eine reitende Landschaft und in dem Beglerichten Geben, eine reitende Landschaft und in dem Beglerichten Geben, eine reitende Landschaft und in dem Beglerichten Bevölkrung, such den 10 bis 10 m tiefen Grüben und Gangen Eitenerz zur Tage fördert.

— Über die Beisvitzung der Leichen in Schlitten in Rufainal int michous, Bi. d. 18. 800 nach den Mitellungen von Anutschin berücktet worden. Ebedeen wurden, eite in Sommer, in ganz Maihand Schlitten zum Wegführen schlitten für Merkenten verschen sieht nicht der Schlitten von Verschlitten Vornehmen wurden zeilbat nich in der Mitte des 17. Albzinderst in Schlitten mit Grabe geführen. Bei Syylkenn, Wolynken und Tscheremissen besicht die Sites nach Autuschlit 1800 attanmenden Beröhten ausgestorisch.

Demogramiber ist es von Beiang zu erfahren, daß sie ist int noch jester bei der unseichen Bevölkeren glebendig ist. Die zu Kiew erscheinende historische Zeitschrift, Kiew-hajs Starina nedete zünstlich, daß nech körnlich in dem Flecken Kriweje Oerso (Kreiz Balta, Gouvernement Podolien) ein alter veileher Bauer auf einem Schiltera, von dies in alter veileher Bauer auf einem Schiltera, von dies wurde. Eine seiche Art der Bestatzung gilt doet als besondere Auszeichenunge.

— Über die mittlere Dichte der Ride hat Perd. Psyaltung neuerdinge Untersuchungen angestellt, über die seinen dien Veröffentlichung fie den Philips. Trans. von 1801 rerubieren fin 20 Dieselben versichten fin zu aber, diese rerubieren fin 20 Dieselben versichten fin zu aber, diese die Griffen und Goup. Deuden 1849. Deu Werk, von der Universicht Cunbridge mit dem Adams Peels gehrönt, bestellt untersuchungen und Methoden, zweis auch eine Diskussion der Abbisquigkeit der Gravitstion von verschiedenen Untersuchungen und Methoden, zweis auch eine Diskussion der Abbisquigkeit der Gravitstion von verschiedenen Untersuchungen der gewähnlichen Wege ausgeführt wurden und sich über einem Zeitzum von zwohl Abren entrocken. Tall dagegen behändelt Psyalting eigene Untersuchungen, die unter Anwendung der gewähnlichen Wege ausgeführt wurden und sich über einem Zeitzum von zwohl Abren entrocken.

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSCEBER: DR. RICHARD ANDREE. SHEW VERLAG VON FRIEDR, VIEWEG & SOHN.

Bd. LXVI. Nr. 23.

BRAUNSCHWEIG.

Dezember 1894.

## Die Broughton-Bai (Ostküste von Korea).

Von F. Immanuel.

(Mit einer Karte.)

über die staatsrechtliche Stellung Koreas für die Seemachte, welche in Ostasien politische und handelspolitische Zwecke verfolgen, zu einer brennenden gemacht. Insbesondere ist England wegen seiner vielseitigen Handelsbeziehungen in den ostasiatischen Gewässern beteiligt, vor allem aber hat Rufsland als unmittelbarer Grenznachbar Koreas ein natürliches und lebhaftes Interesse an der Gestaltung der Dinge in diesem Lande. Rufsland hat von China 1860 die Küstenlander von der Mündung des Amur im Norden bis zum Tumen-ula an der koreanischen Grenze im Süden erworben und zu Anfang der 70er Jahre den Mittelpunkt seines ostasiatischen Verkehrs von dem bisherigen Stapelplatz Nikolajewsk an der Mündung des Amur nach der 1400 km südlicher gelegenen, als Ankerplatz vortrefflich geeigneten Bai Peters des Großen verlegt, wo alsbald Wladiwostok entstand und seit 1876 als Stützpunkt der russischen Macht im fernen Osten in umfassender Weise befestigt worden ist-Gewifs bildet Wladiwostok im Vergleich zu dem ganz nordischen, an der mehr und mehr versandenden, kaum noch schiffbaren Amurmundung gelegenen Nikolajewsk einen bedeutenden Fortschritt. Heute laufen in Wladiwostok alle Fäden des ostsibirischen und, soweit Rufsland beteiligt ist, des nordostasiatischen Verkehrs zusammen. von hier aus werden - zum Teil mit Hilfe deutscher Handelshäuser - die Bedürfnisse an europäischen Erzeugnissen längs der ganzen nordostsibirischen Küste, in Sachalin und Nordjapan gedeckt. Nach Fertigstellung der großen sibirischen Eisenbahn, welche noch in diesem Jahrzehnt zur Vollendung gelangen soll und deren Endpunkt Wladiwostok sein wird, werden Ausführ und Einfuhr an diesem Hafenplatz sehr an Bedeutung gewinnen. Falls Rufsland sich politisch und wirtschaftlich in Korea, Japan und dem nordöstlichen China eine gewichtige Stellung zu schaffen vermag, wird es mit Hilfe seiner sibirischen Bahn unzweifelhaft beim Wettbewerb mit den

Angesichts dieser vorteilhaften Aussichten mufs er Bedenken erregen, daf der Hafren von Waldwestok, ungeschtet seiner großen und unbestreifbaren Verzüge als Handels und Kriegdnisch vier volle Monder alljährlich durch Eis gesperrt ist, woran auch die neuerdings beschaften statzen Eibrecher wesentliche kaum werden andern Konnen. Aus wichtigen politischen und militäriekse Gründen, sowie im Interesse der unbestreithar aussichtzreichen Entwickelung seines ostasistischen Handels, wird Rodsland darauf Bedacht uchnen müssen,

Seemächten in eine ungemein günstige Lage kommen.

Der Krieg zwischen Japan und China hat die Frage zich einen eisfreien Hafen am Stillen Ocean, d. h. an r die staatsrechtliche Stellung Koreas für die See- der Ostküste Koreas, bei gelegener Zeit zu sichern.

Im Hinblick auf diese Verhältnisse, welche man für Rafahad füglich als eine Zwangelage beseichnen kann, und in Beug auf die möglichen Umwälrungen, die sich aus dem Kreg für Koren und dessen Nachbarländer ergeben dürften, sit es intereseant, die kore anische Oatkäte unter dem Gesichtspunkt zu betrachten, ob und volläfen für die angedeutetz Zwecke sich fünden, und wie dieselben den seitens Rufalands gehegten Erwartungen und besübsibitigken Zielen entsprechen den

Es ist bekannt und war oft Gegenstand öffentlicher Erörterung, dass Russland seit dem Anfang der 30 er Jahre die Absicht zugeschoben wird, von der koreanischen Regierung die Abtretung oder stillschweigende Einräumung der vielgenannten Bucht von Lasarew an der Ostküste von Kores zu erlangen. Genaueres über etwa stattgehabte Verhandlungen ist nicht in die Öffentlichkeit gedrungen; angeblich soll sich Japan von Anfang an den russischen Forderungen gegenüber ablehnend, Eng-land milstrauisch verhalten haben. Thatsache ist, daß die britische Regierung 1883 mit einem Teil ihres ostasiatischen Geschwadere eine vor der Südspitze Korens gelegene, 50 km vom Festland entfernte kleine Inselgruppe unter 320 nördl. Br., von den Engländern Port Hamilton genannt, dauernd besetzen liefs, augenscheinlich um in den ostasiatischen Meeren eine feste Stellung gegen Rufsland inne zu haben. Diese Besetzung war Gegenstand mehrfacher Verhandlungen zwischen der britischen und russischen Regierung, bis erstere 1886 Port Hamilton aufgab. Vermutlich ist diese Räumung aus dem Grunde geschehen, um Rufsland den scheinbar gerechtfertigten Vorwand zu entziehen, auch seinerseits koreanisches Gebiet, d. h. die seit langem gewünschten Hafen an der Oatküste Koreas, gu besetzen. Ob an die Aufgabe von Port Hamilton eine derartige Bedingung geknüpft worden ist, bleibt ungewifs, doch scheint eine Art stillschweigenden Übereinkommena zu bestehen. Anderseits wird behauptet, daß England Port Hamilton lediglich deshalb preisgegeben habe, weil die Inselgruppe ihrer geographischen Lage nach sich für strategische Zwecke als durchaus unzweckmäßig erwiesen habe. Auch soll die Reede wegen bestiger Stürme, schlechten Ankergrundes und längerer Eis-

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>) Die nschstehend mitgeteilten Einzelheiten über die Geographie der Häfen der Eroughton-Bal zehließen sich im wesentlichen an die nautischen Aufminen der ruwischen Admirals J. A. Schestakow (1885 bis 1887) und namentlich an die Vorselungen A. Ottopowe (1885 da.)

sperrung schwierig, der Aufenthalt auf den öden Inseln bei Rauheit des Winterklimas und der Armut des Landes

recht unangenehm gewesen sein. Rufslands Aufmerksamkeit ist, wie bis auf diese Tage zahlreiche öffentliche Außerungen beweisen, nach wie vor auf die Ostküste Koreas gerichtet. Letztere ist im Vergleich zur flachen, buchtenreichen und vielfach gegliederten West- und Südküste, denen ein Gewirr von Inseln sich vorlagert, schroff und sehr arm an Ankerplätzen. Das Gebirge, der Pepi-schan, die südliche Fortsetzung der hohen und rauhen Berge der südöstlichen Mandschurei, zieht mit seiner Hauptkette, steil nach Osten abstürzend, ziemlich nahe längs des Japanischen Meeres, welches die östliche Küste Koreas bespült. Die mittlere Höhe der astkoreanischen Bergketten nimmt von Norden nach Süden hin beträchtlich ab. Im Durchschnitt beträgt sie im nördlichen Teile des Landes 1500 bis 1800 m. Nur einzelne Gipfel ragen über die Kette empor, so der Pal-schan mit 2250 m, der Kjönfung mit 2170 m. doch ist das Gehirge bei weitem noch nicht in allen Teilen durchforscht, und es bleibt die Möglichkeit, dass wesentlich höhere Gipsel vorhanden sind. Die Berge längs des mittleren Teiles der koreanischen Ostkuste, etwa zwischen 88 und 40° nördl. Br., sind gut bewaldet und schwach bevölkert. Die Ortschaften liegen zumeist auf dem schmalen, 3 bis 5 km breiten, hügeligen Küstensaum, hinter welchem die Berge jah emporsteigen. Die beiden nördlichen Provinzen an der Ostküste Koreas - Ham-Gjöng und Kang-wön - sind die am spärlichsten bevölkerten des ganzen Landes. Nur die audlichste Provinz der Ostküste (Kjön-Sang) ist dichter bewohnt, doch sitzt die Bevölkerung ihrer Masse nach weit mehr im Süden und Innern als an der Ostküste.

Gute, geographisch günstig gelegene Hafenplätze an der Ostküste finden sich nur an deren großer Einbuchtung, der Broughton-Bai. Letztere erstreckt sich, von der allgemeinen Küstenlinie aus gerechnet, in weitem Halbkreise etwa 80 km weit nach Westen bin und hat, gemessen von der kleinen Monomach-Bai im Norden bis zum Vorgebirge Petschurow im Süden, eine Breite von etwa 140 km. Ihre Bedeutung besteht darin, dafs ihr im Gegensatz zum sonstigen Bau der Ostküste flacheres, reicher gegliedertes Ufer mehrere gute, nahezu eisfreie Hüfen aufweist, und dass von den letzteren leidlich gangbare Saumpfade über die Passe der genannten Gebirgskette nach den Hauptorten des koreanischen Westens (Soul und Pjöng-jang) führen. Namentlich ist der Weg Wön-san — Pjöng-jang ein viel betretener Pfad. Die von demselben zu bewältigende Paſshöhe östlich des kleinen Ortes Sons-tschön liegt auf 875 m und hat den japanischen Truppen, die im September 1894 hier über das Gebirge gingen, sogar für die Fortschaffung leichter Gebirgsgeschütze recht erhebliche Schwierigkeiten be-Indessen ist dieser steile und steinige Pfad im Vergleich zu den sonstigen trostlosen Wegverhältnissen Koreas immer noch leidlich gut zu nennen, wenigstens dient er seit Jahren den japanischen Faktoreien zu Won-san als gebräuchlichster Verbindungsweg nach dem inneren und westlichen Kores. Eine weitere erwähnenswerte Verbindung von der Broughton-Bai führt von deren Nordecke über die hohen Berge östlich des Kjönfung an die koreanisch-mandschurische Grenze.

Die größte und bis jetzt zugleich einzige bedeutende Niederlasung an der Broughton-Bai, demso der größte Ort und beruchteste Hafemplatz der ganzen Ortkürke, lit das bereitz genannte Wön-san (Gensan, auch Yünsan). Noch vor 15 Jahren ein unbedeutender Flecken, dessen gut geschützte Bucht einem spärlichen Küstenrerkehr diente, hat sich der Ort seit 1880 ungemein

rasch entwickelt. Nachdem Fusan an der koreanischen Südküste 1876 als erster Hafen den Japanern eröffnet worden war, folgte Won-san als zweiter am 1. Mai 1880 2). Die Japaner siedelten sich alsbald in beträchtlicher Zahl an, gründeten eine rasch emporblühende Kolonie und verbanden bereits 1885 Won-san durch einen regelmäßigen Postdampferverkehr mit Nagasaki, Fusan und Wladiwostok. 1893 hatte Won-san 11800 Bewohner, wovon mindestens 3/3 Japaner zu rechnen sind. Letztere bilden die wirklichen Herren der Stadt; sie haben ihre eigene Polizei und der japanische Konsul ist zugleich das Stadtoberhaupt. 1886 fand Ostolopow in Won-san neben den herrschenden Japanern an Fremden nur vereinzelte Chinesen, welche bier gar keine Rolle spielten und einige Engländer im koreanischen Zolldienst. Letztere hatte unser Gewährsmann - wohl unberechtigter Weise im Verdacht, dass sie insgeheim im britischen Interesse wirkten, um die Besitzergreifung dieses wichtigen Punktes oder eines der benachbarten Hafenplätze vorzubereiten. Die Stadt ist, ganz im Gegensatz zu den schmutzigen, eng zusammengedrängten koreanischen Ortschaften, schön und regelmäßig gebaut; am Meeresufer befinden sich große Packhäuser, Warenschuppen, Schiffskrahnen u. s. w. Die sehr schwunghafte Einfuhr aus Japan umfalst vornehmlich Manufakturwaren, meist billige Nachahmungen europäischer Erzeugnisse, in deren Herstellung die Japaner in kurzer Zeit große Fertigkeit erlangt haben. Ein wichtiger Gegenstand der Einfuhr ist der Reis, der bei den Bewohnern der wenig ergiebigen Küstengebirge des koreanischen Ostens lebhaften Absatz findet. Die Ausfuhr erstreckt sich vorwiegend auf rohe Häute, Ochsenhörner und namentlich Gold. Obwohl die Ausfuhr des letzteren seitens der koreanischen Verwaltung untersagt ist, wird sie dennoch von der japanischen Regierung stillschweigend begünstigt und mittelst Bestechung der kauflichen koreanischen Beamten eifrig betrieben. Gesamtsusfuhr an Gold aus Korea betrug:

1889 . . . 4100000 Mark, 1892 . . . 3600000 m

hiervon gelangten mindestens ½, über Wön-zan in japsnische Hände. Die Abnahme der Goldaurhhn erklärt sich daraus, daß die seit Jahren aufgehäuften, bei der frühren Absperrung des Landes nicht verwerteten Goldvorräte nach Erschließung Kreas das Land verlassen haben, während die Goldgewinnung an sich bei dem geringen Stand der Technik bescheidene Ertzingsies abwirft. Das Gold wird an der Ostkäten namentlich in den obsern Läufen der sahlreichen kleinen Küstenflüsse gewaschen, welche mit starken Gefälle in den niedrigen Uferstrießen der Broughton-Bei hersbetten.

<sup>3)</sup> Auf die Brößung von Pasan und Wön san folgte Chemulpo, der Hafen von Soul. Die den Jaganern hierdurch zugestandenen Bechte wurden 1882 his 1886 der Reihe nach auf die Vereinigten Staaten von Nordamerika, Deutschland, Großbrinnanen, Ralen, Ruhland und Frantreich ausgedeint. Hierdurch ist die so harinfaklig durchgeführte Abschließung Koreas endgüttig gebrochen worden.

küste einen bedeutenden klimatischen Vorzug vor der kälteren Westküste, welche den eisigen kontinentalen Winden im Winter ausgesetzt ist.

Hinsichtlich der Beschaffenheit seiner Reeds wird Wön-san durch die nördlicher gelegenen Buchten und Ankerplätze der Broughton-Bai übertroffen.

Der Reede von Wän-nan sismlich genau gegenüber. 18 km nördlich der Stadt Won-nan, erstreckt sich die Jung-hing-Bucht oder Virg in ie-Bai in nördlicher Richt ung landein währt. Auf der Westunie vom Festland, auf der Ottseite von der schmalen Landzunge Mok-dong-sung unschlossen, führt eine enge, von Feisen gebüldest Meersestraße in den inseirsciene inneren Teil der Virginie-Bai, den in letter Zeit vielgenannten Port Lasar-sew. Diese Bucht versweigt sich 23 km landeinwarte und simmet an den in letter Zeit vielgenannten Fort den Frin Dungang den betreiten nutwestlichen Bede der Frin Dungang den betreiten nutwestlichen Bede der Frin Dungang gebirges etws 100 km nordnordwestlich der Fort Lasar-sew. Die Mändung besteht in mehrere Armen, welche große Sandinsels mit einigen anseinlichen korsanischen Dorfren bilden. Die Bewöhner die Letteren beschäftigen sich

Seesalzbereitung vornehmlich mit und dem Bau von Bohnen. welche das wichtigste Nabrungsmittel in Ostkorea ausmachen. Die Fluisinseln enthalten ausreichende und vortreffliche Stifawasserquellen, die nahe liegenden Berge Brennholz in Menge. Die Ufer des Port Lasarew, sowie das untere Thaldes Dungang sind ziemlich gut ausgebaut und dicht bevölkert. Der Flufs ist nicht schiffbar, obwohl die Flut, wie in allen koreanischen Küstenflüssen, sehr weit hier fast bis zu 30 km in das Flussbett aufwärts emporsteigt. 25 km

oberhalb der Mandung des Dungan Fand Ostolopow in einem kleinen Nebenthal sehr ausgiebige Goldfelder, in denen 1866 20000 Aubeute kommt ausschließlich japanischen, in Wohn an ansängen in den aus der Brachen, was wohl mit Becht auf die ungemein tarke Flut an der Westküste des Japanischen Meeres zurückgeführt wirt.

Gans einfrei ist ütrigens Port Lasarew keineswega. Neurussischen Berichten bildete sich in den Monaten Desember und Januar 1886 und 1887 eine dunne Eisdecke auf der Bat, ohne daß jedoch die Schiffsährt hierdurch erheblich beeintrachingt worden wäre. Die heltigen Nordwinde stiefsen das Eis vom Ufer ab, um es, wie erwähnt, an die Gestade vom Wornan anstittlichten.

Die Betrachtung der Lage und Beschaffenbeit der Port Laarsev und eines Hintelandes ergiebt den Schlift, das sich dieser Ankerplatz unter gereguter Verweltung und bei unschlieger Annertung der untlegenden Gebiete in herrorragender Weine zur Anlage eines großen Handelhaften eigene wirde, woru die Anfange in den benachbarten, übrigens weit weniger vorteilbaft gelegenen Wein-san bereitz gemacht ist. Dagegen haben sorgfältige Erhebungen durch rassische Schiffe festgestellt, daße Pert Lasarew den lange gehegten Erwartungen innofern keinerwege entspricht, als es den an einen guten Krieghafen zu stellenden Ausprüchen nicht gemügt. Die Breite der Einfahrt erschwert den Abschlaß desselben durch Seeminen, während die feläigen und stellen Ufer Anlage von Uferbatterien Schwierigkeiten bereiten. Landwärte finden sich nirgends feste Sützpunkte zum Schutz des Hasens von der Landesie ber. Die eigentliche, innere Bucht ist reich an Kleinen Insela und gewährt einem Angriff daher den Vortell gedeckten Vergehens.

Aud diesem Grunde hat sich die Tunische Erforschung einen sowohl als Handels- wie als Kriegshafen durchaun geeigneten Ankerplates beschäftigt und glaubt einen 
solehen in dem 5k m nordstutich der Port Lasarew 
unter 409 nördl. Br. gelegenen Port Schlestakow gefunden zu habet.

Port Schlestakow erinnert auf den ersten Eindruck in mancher Beziehung an die Lage von Hong-kong. Wie bei diesem, so liegt auch hier die Hauptreede

zwischen einer kleinen, buchtenreichen Insel und dem Festlande, so dass die hierdurch gebildete Meerenge den Ankerplatz darstellt. Unter dem Gesamtnamen Port Schestakow versteht man die Meerenge nebst der Nordwestkäste der Insel Gontscharow, welche eine Ausdehnung von Südwest nach Nordost von 8 km, von Süden nach Norden von 2 bis 4 km hat. Die Meerenge ist 2000 bis 4300 m breit. Die Nordwestküste, d. h. die der Meerenge zugekehrte Seite der Insel, hat mehrere, vor allen widrigen Winden geschützte Buchten. von welchen zwei für die

Aufnahme einer großen Monge tiefgehender Schiffe durchaus geeignet sind. Eine dritte Bucht ist klein und besitzt bei sonst gaten Eigenschaften eine enge Einfahrt, während die vierte, bei einer Tiefe von nur 6 m in der Einfahrt und 11 m in der Bucht, selbst noch für Schiffe von mittlerem Tiefgang brauchbar ist. Die Meerenge bietet bei einer fast überall gleichmäfeigen Tiefe von 21 m einen vorzüglichen Ankerplatz. Die Tiefe des Zugangs beträgt im Osten 23 m. im Westen 13 m; beide Einfahrten lassen sich sowohl leicht in voller Breite durch Seeminen sperren, als auch vom Festland wie von der Insel aus beherrschen. Nach Aussage der Eingeborenen treten starke Winde nur im Winter, und zwar aus Osten auf, aber selbst diese ohne nennenswerte Steigerung des Seegauges in der Meerenge, wo selbst die Flut den Seespiegel nur um 1,5 m hebt. Die Meerenge friert niemals zu, doch bildet sich während zweier Monate in den Buchten an der Nordwestküste der Insel Gontscharow eine leichte Decke von Küsteneis, ohne dass letzteres den Verkehr nennenswert stört. Einen völlig eisfreien Hafen besitzt sonach auch die Broughton-Bal nicht, doch fibt die Eissperre des Port Schestakow erwiesenermaßen keinenfalls ein Hindernis für die unbeschränkte Ausnutzung dieses Ankerplatzes aus.



Die Insel Gontscharew ist fruchtbar und selbst bis auf die Höben der Berge im Innern gut, vorgehalich mit Bohnen und sonstigen Gemüsearten bebnut. Die Einwohner, jusgesamt kaum über 1000 Könfe, leben in einigen längs der Nordwestküste gelegenen Dörfern. An nichreren Stellen finden sich Seesalzsiedereien, wozu das Brennholz den ausgedehnten Laubwaldungen des nahen Festlandes entnommen wird. Die Insel enthält nur geringe, von den Bewohnern sorgsam geschonte Waldbestände. Quellen und Wasserlaufe sind auf der Insel nicht featgestellt worden, dagegen gehen zahlreiche Brunnen gutes, auch im Winter verwendbares Trinkwasser.

Ostolopow schatzt Port Schestukow als einen in ieder Hinsicht vortrefflichen Ankerplutz, welcher in geographischer, nantischer und strategischer Beziehung weit über dem Hafen von Won-san steht und auch Port Lasarew in allen Auforderungen bedeutend übertrifft. Seit Jahren verhehlt man sich in leitenden russischen Kreisen die Wichtigkeit der Broughton-Bai nicht und hat im besunderen dem Port Schestakow die gebührende Aufmerksamkeit zugewandt, da dieser Punkt längst als derjenige erkannt wurde, von wo die sichere Beherrschung der korennischen Ostküste möglich ist, wo die russische Macht in Ostasica eine weit zuverlässigere Stütze finden wird, als an dem klimatisch und geographisch so wenig bevorzugten Wladiwostok. Einer Verlängerung der künftigen sibirischen Bahn von Wladiwostok nach der Broughton-Bai stehen erhebliche technische Bedenken nicht entgegen.

Es liegt aufserhalb des Rahmens dieser Darstellung, die politischen Moglichkeiten und etwaigen Bedingungen

zu untersuchen, unter welchen Rufsland bei Gelegenheit der korcanischen Wirren und der chinesisch-japanischen Komple in den Besitz eines Hafens an der Ostküste Koreas gelangen keinnte. Wenn wir aber erwägen, dals Rufsland seit 15 Jahren in Asien politisch und wirtschaftlich ungemeine Fortschritte gemacht hat, daß es heute unbeschränkt in Mittelasien herrscht, daß sein wirtschaftlicher Einflus auf die Binneuländer des nördlichen Chinas mehr und mehr sich ausdehnt, daß der russische Unternehmungsgeist mit der werdenden sibirischen Eisenbahn ungestüm und gewaltig nach Osten dräugt, and daß Rufsland sich offenbac auschickt, das Gewicht seiner Weltstellung nach Asien zu verlegen, so dürfen wir uns der Erkenutuis nicht entschlagen, daß Rufsland auf die Erweiterung seiner Macht, zunächst auf die Erwerbung eines eisfreien Hafens in Ostkorca nicht verziehten wird und kann. Dass hiermit gleichzeitig die russische Herrschaft über Koren, dessen Unabhängigkeit von andern Mächten gewünscht wird, verbunden sein mufs, ist keineswegs nötig; es wird vielmehr auf die Geschicklichkeit der russischen Politik ankommen, sieh ohne empfindliche Verletzung fremder Interessen die nüclisten Vorteile zu sichern. Die Erlangung derselben ist unabweisbar nötig, falls Rufsland in Ostasjeu die ihm nach den Ausprüchen seiner Politik gebührende Machtstellung erringen will. Dufs dies aber Rufslands ernste Absicht ist, ergiebt sich aus der zielhewnisten Zühigkeit, mit welcher es seine Interessen in Asion bisher stets zu verfolgen verstanden but.

# Die rechteckigen Schrägdachhütten Mittelafrikas.

Verbreitung und Vergleichung.

Von Dr. L. Hösel. Leipzig.

III. Wechsel der Formen.

Mag auch durch die eingangs aufgezählten Merkmale | Tupende), wo au Stelle des Giebeldaches das Spitzdarh die Form der Hütten genug gekennzeichnet sein, so darf | tritt, wird der Grundrifs quadratisch oder fast quadratisch.

doch nicht unberücksightigt bleiben, daß die in Rede stehende Banweise nicht nur an den Greuzen verschiedentlich in andere hinüberspielt, sondern daß sie auch bei den Völkern selbst, welche ihr huldigen, manuigfachem Wechsel unterworfen ist, so dass ein genaueres Eingehen auf die Form der Hütten gehoten er-

scheint. Im Grundrif e gleichen jene Hutten fast



durchweg unsern Hausern. Allem Auschein nach ist das | durch die Wohnnug die Zusannungehörigkeit einer Verhültuis zwischen Länge und Tiefe wie auch bei uns ein sehr variables, doch dürften in den meisten Füllen die Schwanknugen sich innerhalb der Zahlen 4-3 und 2-1 bewegen. Solbst die Riesenhütten und Hallen zeigen dasfelbe Verhältnis. So gieht Cholet 1) die Länge der einen Hutte in Woso zu 40 m., die Breite zu 20 m au.

l'ig. 11. Dorf am Kongo. Nach Jameson.

größeren Familie zum Ausdruck kommen, so entsteht das eigentümliche nicht selten mehrere hundert Persouch fassende Laughaus, welches seltsamer Weise auch in andern Gegenden der Erde gefunden wird (Fig. 11). Dals der Wausch, sieh ungesäumt gegenseitig Hilfe bringen zu köunen, bei dieser Anordnung die Hauptrolle spielt, ist angenscheinlich (siehe spiter).

Verhältnisse, welche darüber hinausgehen, sind jedoch

Noch häufiger ist

das andere Extrem; die

Läuge überragt die

Tiefe um ein Bedeuten-

des. Diese Form ent-

wickelt sich naturgemnis,

wenn die Hütten ver-

vereiniot dann nus

gern die ihm gehorigen

zu einer einzigen, welche

im Aufange vielleicht noch aufsen die Scheide-

wände erkennen läfst.

Soll schon anfserlich

Zwecken

Der Besitzer

schiedenen

dienen.

nicht gerade selten. Überall da (wie z. B. hei den

<sup>1)</sup> Le Mouvement géographique 1890, S. 112.

Noch nugleicher wird das Verhältnis zwischen Länge und Tiefe, wenn eine ganze Dorfhüllte nichts als ein einziges Hans darstellt (siehe später.)

Die Höhe der Wohningen ist meist unbedeutend. Doch und es zumachst überraseben, das ein nuf dem weiten Gebiete fast überall dieselbe ist, daft sie bei Völkern übereinstimmt, die niemals in Beziehung zu einunder gestanden haben, die durch Hunderte von Meilen Ringer wiederholt sprieht, so ergjebt sieh, daß die Wohnhalten in dem weiten Gebierte, ween wir von den Wohnhalten in dem weiten Gebierte, ween wir von den Maße ist offenhar zu dem Zerenn hooels wind. Dieses wachsener in der Wohnung aufrecht stehen kenn. Eine geringere 1966 wurde zu unbegene sein, eine bedoutendere jedoch erfordert erheblich mehr Geschicklichklich Arbeit und Zeit beim Anfan des Hauers, so daß-



Fig. 12. Halle des Monbuttukönigs Munsa. Nach Schweinfurth, "Im Herzen von Atrika"

Fig. 13. Hatten in Minya, Nach Stanley Dunkler Welsteil H, 191.

voneinander getrennt wohnen. Buchner¹) fand die Hätten in Kamerun so hoch, dafa er innen die Firstbalken genau noch mit der Spitze des Spazierstockes erreichen konnte. Bei den Fan  $^2$ ) sind die Wände 6 bis 7 Fnfs hoch  $(=2\ mu)$  bei den Mangbattu 5 bis 6

(13½ m) 3). Fast dasfelbe Mats wenden auch-die Bakuba nn. denn lire Hatten erreichen eine Hähn van 2 m bei gleicher Breite und 3 bis 1 m Länge. (J. J. 252.) Stanley (D. Il 186) giebt die 10he der Rückwand bei den Balessewolnungen zu 11½ bis 1½ m an, die

der vorderen, der Straße zugekehrten Wand zu 23 km. Da aber hei den Halbhäusern dieses Volkes die Kaute, welche Vorderwand und Dach bliden, dem First amberer Häuser entspricht, zo finden sich auch bei diesem Volke die ohen ongeführten Maße wieder. Rußen wir uus die maisonnettes der Aschault in 8 Gedächtnis zuröck, von denen man, da sie einfach zwecklos erscheint, gern davon alsieht. Somit ergiebt sich diese Hohe, den matürlichen Bedürfnissen entsprechend, eigentlich ganz von selbent. Unwillkarüch muß man hierbei an die niedrigen Bauernstuben von chedem denken, welche bochgewachsenen

Personen kaum erlaubten, darin aufrecht hin und her zu geheu.

Die Wohnungen der Hauptlinge zeichnen sich in der Regel nicht allein durch ihre Größe, sondern vor allem auch durch ihre Höhe vor andern aus. So bestand Katschitschs Gehöft

sugar aus 8 in hohen Häusern. Während die erstere lediglich dem aus den Pflichten des Häuptlings hervorgehenden Bedürfnis meh einem größeren Raume entspringt, soll die Höhe mehr sein Ansehen, seine hervorragende Stellung veranschaulichen.

She grafsartigen Hallenbauten (Fig. 12), welche Schweinfurth, Judect, Emin Puscha, Kund, Bütture und Amlere zu bewundern Gelegenbeit hatten, seien, weil genügsam bekannt, hier nur der Vollständigkeit halber erwähnt. Jie Kuhnheit in Entwurf, die Geschieklichkeit in

<sup>1)</sup> Buchner, Kamerus, S. 64,

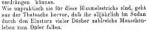
Lenz, Skizzon aus Westafrika, S. 76.
 Schweinfurth, Im Herzen — 11, 127

Globas LXVI. Nr. 23.

der Ausführung, die bedeutende Höhe (15 m) beweisen, dafe wir durchaus kein Recht haben, von der Unfähigkeit und Faulheit der dunklen Rasse zu sprechen. Auch der Neger sehreitet vorwärts, sowie höhere Ziele an ihn herautreten und die gebietende Notwendigkeit seinen Scharfsinn herausfordert. Nicht das Unvermögen läfst ihn enge Hütten bauen, sondern seine Bedürfnislosigkeit.

Das Giebeldach. Dass die tropischen Regengusse

einen Einfluss auf die Bauart der Hütten ausgeübt haben, erweist sich bei naherer Betrachtung als unzweifelhaft. Die flachdachigen Lehmbauten deuten, fragt man nach ihrem Ursprunge, auf regenarme Gegenden hin. und in der That haben sie auch trotz mancherlei Vorzüge und trotz ibres dem Neger imponierenden Aussehens im Sudan (selbst in den Hauptstädten) die Rundhütte nirgends völlig Fig. 14. Hätten der Kalosch. Nach Wifsmann. Zweite Durchquerung 86. verdrängen können.



Ein Gebäude mit ebener Bedachung mufs nach einem

trovischen Regen bald in einem entsetzlichen Zustande sein; und dass der Neger sich einem Regenguls gegenüber sehr empfindlich zeigt, ist eine längst bekannte Thatsache. Wenn er daher zum Schrägdach seine Zuflucht nahm, so geschah dies eben in der Absicht, diesen Feind seines Wohlbefindens fernzuhalten.

Wollte man doch folgern, daß die Regengüsse die Giebelform notig machten, so warde man irren, denn das Kegeldach der Rundhutte schützt offen-

bar besser, als das Gicbeldach, das dem Unwetter, mag es kommen von welcher Seite es will, weit mehr Angriffsfläche entgegensetzt als jenes.

Der rechteckige Grundrifs erzeugte wohl ganz von selbst das Giebeldach, dass er es jedoch bedingte, das ist nicht der Fall. Dies beweisen die Spitzdächer, welche bei einigen Välkern an Stelle der Giebeldächer treten. Die Giebel verschwinden, und das Dach setzt sieh nun aus vier (gewellten) Schrägseiten zusammen, welche über der Mitte in eine Spitze auslaufen (Fig. 13). Ist auch

hier der Einfluss des Rundhüttenstiles unverkennbar, so sind doch diese Hütten als Abart oder Spielart der rechteckigen aufzufassen. Besonders da, wo an den Dächern die Kanten scharf hervortreten, wie bei den Tupende und Bassenge 1), kann hierüber kanm ein Zweifel bestehen. Außer bei den genannten Völkern beobachtete Curt v. François sie am Techuapa an der Busseramündung, und Pogge sie anf seiner Rückreise zwischen

Kassai und Lulus. Wird das Kantendach durch ein halbkugelartiges (kuppelformiges?) oder gar durch ein Kegeldach ersetzt, so entsteht iene eigentumliche Zwitterform. über deren Zugebörigkeit sich streiten laist (siehe Fig. 14). Doch ist es jedenfalls richtiger, sie nicht als ein Vorstadium

der rechteckigen, sondern als eine vermittelpde Form aufzufassen. Am seltsamaten mufs dem Beobachter

die lineare Anordnung der Häuschen vorkommen, zumal die Aneinanderreihungen, wie die Reisenden auenahmlos rühmend bervorheben, eine tadellose ist 2). Die einzelnen Hütten sind einander vollständig gleich, und nur in

die Hauptlingswohnungen durch ihre bedeutendere Höhe und Tiefe die Gleichmäßigkeit des Gan-Fast will es zen. uns dünken, als ob bier der Sinn für Ordnungsliebe und Schönheit der einzige mafsgebende Fak-

tor sei. Die meisten Orte bestehen aus zwei Reihen von Häusern. welche parallel nebeneinander herlaufen (Fig. 15), so dafs zwischen beiden Reihen eine vollkommen regelmälsige Strafse von 20 bis 30 Schritt und mehr (Stanley spricht einmal von

45 m) Breite hinführt. Um zu zeigen, wie diese Anlage der Siedlungen über das ganze Gebiet verbreitet ist, seien folgende Völker und Orte aufgeführt. Unzweifelhaft aber kommt sie auch bei vielen andern Völkern vor, welche entweder noch der Erforschung harren, oder über welche nur flüchtige oder unbeachtet gebliebene Notizen vorliegen. Da das Bild



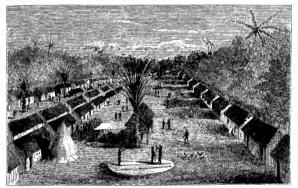
1) Unter deutscher Flagge S. 82 und Wilsmann, Meine zweite Durchquerung Aquatorial Afrikas, S. 118 bis 139.

1) Barret, L'Afrique occidentale II, 197,

somit nur unvolletändig sein kann und zu einer falschen dies verleiten würde, so ist daron abgesehen worden, über die geraudlinige Anordnung der Dorier auf der Karte Angaben au machen. Höchst wahrscheinlich wird es sich für apkter einmal empfehlen, siglenigen Völker hervorzubeben, bei welchen diese Anlage nicht herrecht liere Ansals seheint nicht groß zu sein. — Die Abkürzungen in den Quellenangaben sind nach den obigen Citaten leicht zu verstehen.

#### Oberguinea.

Bunii (Dorf Schelle, westlich vom unteren Niger) . . . . Flegel, Afr. G. II. 188 | Volker an den Stanleyfallen und weiter am Kongo antwarts. | Usimbi (unterhab) der Stanleyfalle Stanley, Durch — II. 228 | 2500, | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 250



Kitenge am Lukassi

Fig. 15. Dorf in Manyema. Nach Cameron. ,Quer durch Afrika".

Nordkamerun bis Betom Zintgraff, Dank. <u>I.</u> 191 Batanga (Wunafira) Kund, , , 1Z
Völker zwischen Kamerun und Kongo.
Bakeli und Pangwe Wiison, Westafrika 120 Pan Leng, Sk. 26, 255 Mpongoué (am Gabun) Parret II, 121 Mpongoué (am Gabun) Barret II, 121 Ulker der Losugok iste, bes. Bayaka und Balumbu Chawana, 218
Völker am unteren Kongo und südlich davon
Dörfer bei Leopoldville Stanley, Kongo <u>f.</u> 414 Residenz Muata Jamwos in Majakks Rüttner, <u>146</u> Kioko am Luele Gierow, Afr. G. III <u>115</u>
Völker am mittleren Kongo und dessen Nebenflüssen.
llambou am Leopoldsee Mouv. g. 1889, S. 12 Balolo an der Busseramindung C. v. Fr. 124 Buseruu s. Sabanga w. vom Ubangi Crampel (Globus 1892) Orte am mittleren Kongo aufwärts Baumann, Mitt. Wien 185 8, 846, 540
Contact There   Stanley France II 105

Kamerunstämme.

| Bakuba . . . . . . . . . . . . | J. 922, 251 | Delcommune, Mouv. 1889, 8. 35 | S. 45 | S. 45

Selbst bei den Mangbattu ist eine Andeutung dieser Anlage vorhanden; denn bei Schweinfurth lesen wir über sie: "Die Hauer reihen sich, familienweise grupper, zu langen, von Olbaumgewächsen unterbrochenen Ketten aneinander."

Da ein solches Hüuschen kaum für eine Familie Platz genug beietet, so bedingt diese eignantige Anordnung eine bedestende, in dieht bevohnten Strichen sich schließlich ins Ungeheure steigernete Auseldenung der Ortechaften, welche in diesem Punkte unwillkürlich an unsure langgestreckten industriedister erinnern. Willegelbet die Länge der Dorfer in Niederguines bis auf 1/2 Stande an. Wilsmann dagegen spricht von einem Skm langen Polmenhäue, der in seiner ganzen Länge von dicht aueinander greuzenden Gehöften durchrogen war; es war dies eine jener Riecenstädle der Bene Ki.

cines Bassongestammes (U. d. Fl., 141). An anderer Stelle (145) sagt er: "Im nordwestlichen Teile der Stadt hatten wir heute morgen unsern Marsch begonnen; am südöstlichen, aber lange noch nicht an dem äußersten, machten wir gegen 11 Uhr Halt und Lager." Mokulu am unteren Arawimi zieht sich ungefähr 41/2 km hin. (St., Kongo II, 117).

Die Reihe wird um so länger, wenn sich mehrere Ortschaften aneinander schließen. Zwischen je zwei derselben ist dann ein Raum von maßiger Große freigelassen, welcher auf kurze Entfernung die fortlaufende lehrt, welche der Entdecker "une grande agglomération de petits villages" nennt, "formant des rues larges et longues ayant leurs huttes éparpillées, mais toujours très près les uns des autres et reliés entre eux par une multitude de petits sentiers se croisant en tout sens." Diese kleinen Dörfer, aus denen sich die Gesamtansiedlung zusammensetzt, sind allem Anscheine nach richtiger als Stadtviertel oder Stadtteile zu bezeichnen.

Bei den Bakuba kommt der mittleren Strafse - es laufen hier vier Häuserreihen nebeneinander her - ein besonderer Rang zu, denn während sie 6 m breit ist.



Fig. 17. Kin Apingidorf. Nach Du Chaillu. Equatorial Africa 450.

Linie unterbricht. In Ikondu am Kongo betrug dieser | Zwischenraum 50 bis 90 m; der Gesamtort war eine | Stunde lang (St. D. II. 186). Jenseits desfelben führt das nächste Dorf und nach einer zweiten Unterbrechung das übernächste die einmal angefangene Reihe weiter.

besonders wenn zwischen zwei Wohnungen immer ein freier Raum bleibt, im Kampfe schwer zu verteidigen ist, muste auch dem Afrikaner einleuchten, und es kara nun darauf an. die so entstandenen Nachteile wieder euszugleichen; dies mag der Hauptgrund sein, warum der Bauplan

nicht überall derselbe ist. Besonders verdient hervorgehoben zu werden, daß man im Innersten des Erdteiles bereits auf die Idee der Parallelstrafsen verfallen ist (Fig. 16). Die Dörfer der Wenja an den Stanleyfällen und diejenigen in der Gegend von Usimbi am Kongo unterscheiden sich, wie Stanley ausdrücklich betont, von den weiter stromaufwärts gelegenen durch die vier bis fünf parallelen Nebenwoge und die sich im rechten Winkel schneidenden Querstrafsen.

Darch diesen Versuch, eine größere Konzentration der Siedlung herbeizuführen, ist zugleich der Übergang von der dörfischen zur städtischen Anlage gegeben, wie am besten jene Ansiedlung am Sankuru (Mouv. 89, p. 35)

sind die Hauser der außeren nur 1,5 m voneinander entfernt.

Weit im Westen zeigt Povogrande, nach Chavannes Behauptung (S. 218, 219) das größte Dorf der ganzen Loangoküste, die komplizierte Anordnung mehrerer Gassenreihen. Jedenfalls steht dieses Dorf im westlichen

Afrika nicht vereinselt da. Bezeichnend ist, daß auch in diesem Gebiete die Dichte der Bevölkerang eine sehr bedentende ist; denn sie beträgt nach Chavanne 47 Einwohner auf einen Quadratkilometer.

Eine zweite Moglichkeit, den oben angedeuteten Nach-

teil wirkungslos zu mashen, besteht darin, die einzelnen Häuser einfach aneinander zu rücken, so daß zwischen ihnen kein Raum bleibt und die Wand des einen zugleich die Wand des andern bildet (Fig. 17). Es verwandelt sich somit der Ort in zwei große Häuser, und zwei Dächer beschützen die gesamte Siedlung. Die Außenwand, welche vielfach noch durch Holz und Reisig verstärkt wird, ersetzt zugleich den mangeluden Wall. So haben nach Wilson die Dörfer der Bakeli und Pangwe das Anschen von zwei gleichlaufenden Dächern von gleicher Höhe

und Breite. Dasfelbe berichtet Lenz von den Fan. Noch schärfer bringen die Balesse in ihren Dorfanlagen die Idee der Zusammengehörigkeit und des ge-



Fig. 18. Bakwurn-Bauten. Nach Stanley. Im dunkelsten Afrika L 265.

meinsamen Interesses sum Ausdruck; denn bei ihnen erblicht man nicht zwei langgestreckte Dacher, sondern das ganze Dorf scheint unr ein mit einem einzigen Dache versehenes Gebäude zu sein, welches genau den First entlang in der Mitte durchgeschnitten ist, worzuf dann beide Hälfene des Hauses; 6 bis 9 m zurückgeschoben sind.

Wie leicht eine solche Siedlung afrikanischen Waffen gegenüber zu verteidigen ist, zeigt zich auf den ersten Blick. Bel näherer Betrachtung jedoch wird man bald einsehen, daße ein derartiger Zusammenschluße für die

einsehen, daß ein derartige Angegriffenen verhängnisvoll

werden kann, sofern es dem Feinde gelingt, einzudringen. Bedenkt man weiter. welchee Unheil Feuersbrünste in einem solchen Orte anrichten müssen, so erscheint es sehr vernünftig, dass verschiedene Völker die lange Reihe an einigen Stellen unterbrechen, um Rückzugslinien oder Ausfallsthore gu gewinnen (Fig. 18). Aufdiese Weise kann man sich gleichfalls dae bereits erwähnte Langhaus entstanden denken, welches wie in Kamerun 50 bis 100 Schritte ausgedehnt ist und 20 bis 30 Familien beherbergt (Bu., 64, 19). Es ist somit gewissermalsen als aus der einfachen Hütte herausgewachsen zu betrach-



Fig. 19. Hütten der Bena Jehka. Nach Wifsmann. Zweite Durchquerung 42.

ten. indem es die Familienzusammengebörigkeit und die Verpflichtung zu gegeneistigem Schutze zum Ausdruck bringen und schnelle Hilfe ermöglichen soll, oder es ist, wie vorhin ausgeführt, ein Produkt bei der notwendigen Wiederserlegung der Ortschaften in kleinere Teile. Bei teitstebenden Völkern erpräsentiert aber und — wenn wir von den durch Flüchtlinge entstandenes aberben — jeden Durf eine größe Familie, welche aber mit der Zeit spielen in jedem Falle die verwandtschaftlichen Bezierungen eine große Rolle. Je nach der Eigenard und Einwickelung der Yölker wird diese oder jeue Auffassung die citchigs sein, wenn auch die ersterer mehr für sich hat.

richtige sein, wenn auch die erstere mehr für sich hat. Gänzlich abweichend gebaut und wohl einzig in ihrer Anordnung sind die Dörfer zwischen Lukenje und Sankullu, denn dort stehen die Hauser mit dem Giebel nach der Strafse zu. (Kund a. a. O.)

Wie schon bemerkt, ist die reihenweise Anung nieht überall durchgeführt, die unzulangliche Keuntnis des afrikanischen Kontinents verlüctet ums aber jetzt noch, beide Siedlungsweisen kartographisch zu scheiden. Es seien daher, entsprechend der obigen Zosammentellung, hier doige der wichtigsten Völker genannt, welche dem zweiten Trous huldigen

Im Quellgebiete des Kalabarflusses findet sich an-

alabarmuses mödet sien anacheinend der Übergung an
deutlichsten ausgeprägt,
denn die Bausart der Häuser
ist die namhlehe wie weiter
nach der Kästen un,
and der Kästen un,
and der Kästen un,
sie die Häuser liegen dech
hier im allgemeinen zerstreat, und Zinstraft hebt
dieses Moment ausdrücklich
als Unterseheidungsmerkmal
hervor. (Danks, 1, 1911)

Nach demselben Flane, welchen dieser Entdecker uns Seite 19 ivor Augen fuhrt, sind auch die Wehnungen in den benselbarten Jorubaländern gebaut. Nach Rohlfs bilden sie ein langgestrecktes Oblongum, in dem viele, meist unterein-

ander verwandte Familien wie in Kasernen unter einem Dache beisammenwohnen. Sie umschließen wie jene einen viersektigen Hof.

Die meisten Völker südlich vom unteren Kongo und ostwärts bis zum Lubi und weiter hin (Beschläuge. westliche Babba, Topende, Muschkiongo u.a.) stellen ihre Hutten in bunter Abwechdung nebeneinander. (Fig. 19). Ebeno scheint sich bei der Mangbattugruppe die reihenweise Auordung allmählich zu verlieren.

In der That dürfte folgende Regel gelten: Wo die betreffende Völkerfamilie mit andere bauenden in Berührung kommt, also an der Peripherie des Kreises, da schwindet die straßenförmige Anlage der Orte. Dabei ist zu bedonken, dafs im Osten der undurchdrügliche Urwald eine trennende Verkehrs- und Völkerschranke ist.

# Franz Kraus über Höhlenkunde.

Bei den großen Fortschritten, welche die Hölbeinsrebung in den letzten Jahren gemach hat, war es entschieden ein glöcklicher Gedanke, das, was auf diesem Gebiete bis jetzt geleistet und bekannt geworden ist, einmal übersichtlich unsammennustellen. Ist ja doch die Litteratur so zerstevet in Einzelwerken und allen möglichen Zeitschriften, daß es einem Fachmanne schwer fällt, sich in dereelben umzuschen oder sich darin einzusrbeiten. Um so mehr ist es freudig zu begrüßen, daß die Zusammenstellung von ab berufener Seite geschieht, wie in dem vorliegenden Buche<sup>3</sup>), durch Franz Kraus, der selbet in der Hölbelnforwehm gekon

lange Jahre thätig, dazu einen geschulten Blick und die eigene Anschauung einer ganzen Anzahl zugehöriger Erscheinungen und eine umfassende Litteraturkenntnis mitbringt. Dass diese Litteratur keine geringe ist, zeigt eine gedrängte Zusammenstellung derselben am Anfange des Werkes und ebenso zahlreich, als die Litteratur, sind natürlich auch die Theorien über die Bildung der Höhlen. Wenn auch gerade hier noch nichts vollständig Abgeschlossenes vorliegt, so ist doch immerhin ein Fortschritt der Wissenschaft unverkennbar, der insbesondere durch das Vorwiegen der Untersuchung gegenüber dem einfachen Fabulieren früherer Zeiten bewirkt wurde. So ist man allmählich von der Erklärung samtlicher Höhlenbildungen durch eine Theorie oder durch wenige Satze abgekommen, weil man immer mehr Ursachen der Höhlenbildung kennen lernte.

Höhlenkunde, Wege und Zweck der Erforschung unterirdischer Räume, Von Franz Kraus, königl, keiserl, Reglerungsrat. Mit 155 Tertillustrationen und sechs artistischen Beilagon. Wien, Carl Gerolds Sönne, 1894.

Ebenso mannigfaltig, wie die Theorien ihrer Entstehung, sind die Einteilungen der Höhlen. Kraus schlägt eine solche in drei Abteilungen vor Ursprängliche Höhlen, welche sich zugleich mit dem Gebirge gebildet haben, in dem sie vorkommen, später gebildete natürliche Höhlen und künstliche Höhlen.

Höhlen werden in erster Linie die sogenannten "Krystailkeller" der Schweiz gerechnet, die in der krystallinen Zone der Alpen gelegen, schon manche reiche Ausbeute an Bergkrystallen und andern Mineralien geliefert haben. Auch in vulkanischen Gesteinen finden sich Höhlungen, die vom bleinen Blasenraume in einem Mandelsteine bis zur großen Höhle alle Dimensionen annehmen können. Freilich ist hier Vorsieht nötig, am diese Art nicht mit mehträglich gehildeten zu verwechschu. In Sedimentgesteinen beschräuken sich die ursprünglichen Höhlen hauptsächlich unf die Riffhöhlen, wie

sie au Korallenriffen infolge ungleichen Wachstums der Korallen entstehen. Bei weitem die größte Auzahl nmfaßt die zweite

Abteilung, die später gebildeten Hahlen. Hierher gehören vor allem die crodierten Klüfte und Spaltenhöhlen, die nichts weiter darstellen, als durch die Thätigkeit des Wassers erweiterte Dislocationsspalten and Schichtfugen und demnach den hierdurch von der Natur schon vorgezeichneten Zügen folgen. Von ihnen werden die Frosionshöhlen getrennt. Sie sind durch chemische und mechanische Erosion des Wassers entstanden und beginnen entweder mit einem senkrecht zur Tiefe gehenden Erosionssehlund, oder mit einem Thor, das freilich oft durch Geröll verschüttet ist und dann nur mit Schwierigkeit nachgewiesen werden kann. Auch die Neigung des Bodens im Innern ist bei ihnen sehr verschieden, so dafs man neben sehr steilen auch fast horizontale Erosionshöhlen kennt. Meist werden sie noch von den Flüssen durchflossen,

denen sic ihre Entstehnug verdanken. An diesen finden sich genaudieselben Erscheinungen wie an den oberirdischen, sie stürzen über Felssinfen als Wasserfälle und sie linben Verästelungen und Nebenflüsse. Freilich besitzt der Wasser-

tunnel meist keine regelmäßige Gestalt und hat nicht überall die gleiche Weite, somlern er hesteht meist ans Systemen von Kammern, die hintereinandergereiht und ihrch enge Klammen miteinander verbinden sind. Manche sind nur zum Teil zugänglich und in den engen Verhindungsöffungen entsteht gar manche Schwierigkeit für den Hohlenforscher, besonders wenn dieselben vollständig vom Wasserlaufe eingenommen und dadurch zu den sogenannten "Syphone" werden.

Dieselben können auf mancherlei Weise entstehen, entweder durch verschieden starke Erodierbarkeit des Gesteins oder auch durch Deckenbrüche (Fig. 1). In volkswirtschaftlicher Beziehung sind diese Wasserhöhlen wohl die wichtigsten, denn plötzliche Störungen im Innern können Stauungen des Wassers und dadurch umfang-Zu der kleineren Gruppe der ursprünglichen reiche Überschwemmungen in den durch die Hohle

drainierten Thalteilen verur-

Zirkuliort in einer derartigen Höhle kein Wasser mehr, so wird sie zur trockenen Hoble oder Grotte. Am berühmtesten von diesen ist wohl die Adolsbergergrotte, obgleich es andere giebt. die ihr an Schönheit kaum nachstehen dürften. Sie hahen insbesondere durch ihre Tropfsteinhildungen als Schenswürdigkeiten von allen Höhlenarten stets die größte Aufmerksamkeit auf sich gelenkt und erfreuen sich oft mussenhaften Besuches, der durch die bessere Gaugbarmachung bei vielen unterstützt wurde. Ihre Ilauptschaustücke, die Tropf-

steine, werden bekanntlich durch berabtropfendes kalkhaltiges Wasser abgesetzt und ergläuzen oft in den wunderbarsten Farben und Formen. Rinnen die Wassertropfen zuerst ein Stuck an der schrägen Decke abwarts, um dann erst zu fallen, so setzen sie dabei auch

Kalk ah und es entstehen die sogenannten Vorhänge, wie sie in der Adelsberger Grotte und n. a. O. als besonderes Schaustück zu sehen sind (Fig. 2). Auch am Boden können sich Sinterbildungen absetzen, und zwar die sogenaunten Stalagmiten, sowie die mit Sinter umschlossenen terrassonförmig angeordneten Wassertumpel, die sogenanuten "Sinterbecken", welche wegen ihrer Schonheit besonders gepriesen werden.

An die Trockenhöhlen schliefst sich die Besprechung der Nischenhahlen oder Halbhöhlen, welche nur nischenartige Vertiofungen in den Felswanden darstellen, und der Gesteinsbrücken. Letztere sind zum Teil als Höhlenreste aufznfassen, ein anderer Teil verdankt der Meeresbrandung seine Entstchung, wie die bekannten Heispiele von der Küste Helgolands beweisen. In wenigen andern Hohlen ist nach Auzeichen un den Wünden der Hanptanteil an der Bibling der chemischen Erosion zuzuschreiben, es sind dies die

Fig. 1. Syphonbildung durch Deckenstmz

Der "Vorbang' in der

Korrosion-hoblen, während durch Bergsturze gebildete oder durch Überdeckung mit vulkanischen Answurfsstoffen oder Quelltuffbildungen geschaffene Hohlranme den Namen I berdeckungshohlen erhalten.

Natürlich wird sich ein derartiges unterirdisches Wirken der Erosion auch an der Erdoberflärhe bemerkhar machen. Es cutstehen dort durch Einstnrz oder durch die Erosian Vertiefungen, die zum großen Teil als Huhleneingänge dienen, durch welche die Hohlen mit der Außenwelt in Verbindung stehen. Die dabei nuffretenden Erscheinungen sind ja schon länger behannt, so daß sich hier eine reiche Menge von Beispielen unfzühlen läfst. Kraus unterscheidet hierin mehrere Typen, je nachdem nur Erosjon oder Deckensturz oder beides zusammen wirksam war. Letzteres ist auch ins-

Untersuchung, die zuletzt ihrer großen volkswirtschaftlichen Wichtigkeit wegen von dem Staate in die Hand genommen wurde, den größten Anlaße, und man braucht deshall auch nur an Namen wie Zirknitzer See und Planinathal za erinnern, welch letzteres sich durch hesonders hantige Wiederholung der Cherschwemmungen.



Fig. 3. West- und Nordwand; der Doline "Stara apnenes" mit Karrenerscheinungen auf der Nordseit-

besondere der Fall bei den von Kraus Einsturz- über die die mitgeteilte Statistik Auskunft gieht, ausdolinen oder echte Dolinen genannten Löchern, denn gezeichnet hat. während mau einerseits durch das Vorhandeusein großer Deckenstücke auf dem Boden der Höhle den Einsturz

Sind diese Höhlen durch das Wirken der Natur selbst hervorgebracht worden, so giebt es noch eine



Fig. 4. Lofswohnung im Wachtberge bei Kreins nach einer Photographie.

deutlich erkennen und nachweisen kann, zeigen sich an den Wänden des meist trichterformigen Loches dentliche Spuren der Erosion, wie Karren n. s. w., die die fortwährende Thatigkeit an der Erweiterung und der Zerstörung seiner Wände deutlich beweist (Fig. 3).

Ein weiterer Abschnitt ist den Kesselthalern gewidmet, jeuen bekannten abilusslosen bezw. une mit unterirdischem Abfinsse ausgestattelen Senken. Insbesondere manche Gegenden von Krain hoten zu ihrer

ganze Auzahl solcher, die teils dem Wirken des Menschen ihre Entstehnig verdanken, teils weuigstens durch ihn umgearbeitel und umgestaltet worden sind. In der Urzeit bedieute man sich wohl öfter natürlicher Höhlen als Wohnraum, doch sind auch aus späterer Zeit noch geschichtlich belegte Beispiele genng dafür da, daß solche Orte wenigstens vorübergehend Verfolgten (Nebelhöhle im schwäbischen Jura) oder Räuhern als Aufenthaltsort gedieut haben. Als der Mensch jedoch gelerut hatte, sich bessere Werkzeuge herzustellen. wandelte er die Höhlen um, entweder durch Erweiterung, oder dadurch, daß wirkliche Hänser in den Höhlenraum gebaut wurden. Von da ist es natürlich nur ein kleiner Schritt bis zu den vollständig künstlich hergestellten Höhlen. In früher Zeit wurden dieselben meist in weichen Gesteinen angelegt, bei Völkern mit höher entwickelter Kultur dagegen wählte man feste Gesteine, um sie darin auszumeisseln. Meiet dienten diese als Grabhöhlen oder Tempelhöhlen, wie zahlreiche Beispiele aus Indien und Ägypten zeigen. Doch anch Schatzkammern giebt es, die vollständig unterirdisch liegen, wie die sogenannten "Erdställe" in Bayern und Osterreich, und daß sogar derartige Höhlen in Mitteleuropa noch als Wohnräume dienen, konnte in der Umgegend von Krems festgestellt werden. Dort werden in dem Löfs die sogenannten "Hauerluken" für die Wächter der Weingarten zur Zeit der Traubenreife angelegt. Von zweien hatten aber Arbeiter einer nahen Ziegelei Besitz ergriffen und sie nicht nur für sich, sondern auch für ihre Familien als Wohnungen eingerichtet (Fig. 4). Viel großartiger sind die Lößswohnungen in China, wo ja der Lößs auch eine bedeutend größere Rolle spielt, als bei uns. Naturlich sind unter diese Abteilung auch die mancherlei unterirdischen Höhlungen zu rechnen, die zu gewerblichen Zwecken angelegt wurden, wie die berühmten Steinbrüche zu Niedermendig.

Doch wie alles, so ist auch eine Höhle nichts immer Bestehendes, und einmal hat auch für sie die Stunde

geschlagen, mag sie nan durch den rasch wirkenden Einsturs, durch Menschenhand oder durch die laben same aber steige Ausfüllung durch Sinterbildung und Einschwemmung versichtet werden. Letztere Art ist besonders wichtig, weil in diesen Einschwemmungen die großartigen Funde von diluvialen Höhlenfaunen und vorgeschichtlichen Gegenstädene gemacht warden, die schoo mehr als ehnnel nicht nur die gelehrte Welt in Stannen versetzten.

In ninem Anhange wird diesen Höhlenfunden die gebenbende Berücksichtigung geschonkt, ebens wie dort einer besonderen Art von Höhlen, der Einhöhlen (hauptschlich) nach den Fuggerschen Ergebnissen dargestellt), sowie der an das Vorkommen der Höhlen sich hanfpenden Sagen gedacht wird. Als der wichtigste Täll des Anhanges wird aber wohl der Abschnitt annzehen sein, der unter der Überschrift "Fraktische Winke" mittellt und kurz die Erschlichungsgeschiche siniger Höhlengebiets kärziert.

Wird man zun auch in Bezog auf manche theoretenbe Fragen anderer Anzicht sein können, als der Verfasser, so wird doch niemand das mit außerordentlichem Fleise und großes Bachkenntais zusammengefragene Werk unbefriedigt aus der Hand legen, und es wird in ger mancher Hinnicht für lange Zeit eins wichtige Fundern abhältengen eine Trobe geben für Beilagen bestehet ein Abhältengen eine Trobe geben für Beilagen bestehen aus Karten interessanter Höhlen und Höhlenerbeitet.

# Graf Götzens Entdeckungen in Ruanda (Äquatorialafrika).

Von Brix Förster.

Das Mfumbirogebirge, der Oso-, Kivu- und Akanjarusee treiben seit mehr als zwei Decennien ein geisterhaftes Leben in der Geographie Centralafrikas; auf den Karten werden die Namen hin und hergeschoben, ohne einen wissenschaftlich fixierten Ruhepunkt zu finden. Die Expedition des Grafeu v. Götzen (vergl. Kolonial-Blatt 1894. S. 372 und 575) hat der Unsicherheit endlich ein Ziel gesetzt, wenigstens in den entscheidenden Punkten. Um die neugewonnenen Resultate richtig zu würdigen und das noch Unerklärliche darin einigermaßen aufzuklären, ist es notwendig, die vorausgegangenen Hypothesen nach den Erkundigungen anderer Reisenden vorher in ihrer Gesamtheit zu betrachten; man wird zur Erkenntnis kommen, dass oft die unglaublichsten Mitteilungen von Eingeborenen und Arabern doch einen gesunden Kern von Wahrheit enthalten 1).

Die erste Nachricht von dem Lande swiechen dem Tanganiks und dem Albert-Edwardese brechte Speker, er hatte mit eigenen Augen von Kazagwe aus ein höhe Gabirge im Westen geseben (1861), das man ihm als das Mrumbir ogebirge bezeichnete. Als zehn Jahre später Stanley mit Läringstone das Nordende des Tanganika erzielette, erfuhr er von dem Häuptling Ruhings hier den Urprung des hier in dan See sich ergeichenden Russirifissere, dass er in der Niche time Sees, "kit voll 12 km breit und werde an seinen Breitlichen und westlichen Ufern von Bergen umgeben. (Stanley "Wie ich Läringstone Sand", Leipzig 1376, II, S. 128-3)

Näberes und sehr viet, aber zum Teil nur scheinbar Verworrenee wurde Stanley 1876 in Karagwe erzählt

(Stanley, Durch den dunklen Weltteil, Leipzig 1878, I. S. 503, 508 und 519). Der erste Gewährsmann gab an: der Mworongo oder Nawarongo, von dem Mfumbirogebirge kommend, fliefse mitten durch Ruanda in südwestlicher Richtung und münde in den Kagera; der Akanjaru, zwischen Ruanda, Uha und Urundi gelegen, sei ein See, drei Tagereisen im Umfange. Ein Zweiter meinte, der Ninaworongo entspringe auf der Westseite der Mfumbiroberge, mache einen weiten Bogen durch Ruanda und münde in den Akaniarusee ein, wo er mit dem vom Süden kommenden Kagera zusammentrifft. Ein Dritter behauptete; aus dem Kivusee fliefse der Rusizi in den Tanganika und der Nawarongoffuls munde in den Ruvuvu zwischen Ugufa und Kischakka; ein Vierter endlich sagte, ein ziemlich großer Fluss ströme aus der Richtung von Unjambungu (d. i. Kivusee) in den Akanjaru.

Stuhlmann war der erste Europäer, welcher 1891 vom Südende des Albert Edward-Njansa aus das Mfumbirogebirge in der Entfernung von nur 50 km, und zwar in voller Breitenausdehnung, sah, und dessen geographische Lage genau bestimmen konnte; er sählte sechs Bergspitzen; die östlichste wurde ihm als Mfumbiro, die westlichste als Virungu-vja-gongo bezeichnet: er schätzte die Höhe des letzteren, aus welcher, wie man ihm erzählte, hier und da Feuer berauskame, auf 3500 m. Elefantenjäger aus Uniamwesi berichteten aufserdem, daß ein Fluss im Süden des Albert-Edwardsee fließe, welcher aber nicht in diesen munde, sondern aus ihm herauskäme. Stuhlmann konnte sich nur vorstellen, daß ein Fluss gemeint sei, welcher in den Tanganika sich ergielse (Stuhlmann, Mit Emin Pascha; Berlin 1894, S. 262 und 264). Auf einer Karte Stuhlmanns von Karagwe und Mpororo (Dankelmans Mittellungen, Bd. V. Tafel 8) be-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Zum Studium der verliegenden Fragen eignet sich verläufig am besten die Übersichtskarte in Baumanna-Werke "Durch Massalland zur Nilquelle" (Berlin 1894).

findet sich folgende Bemerkung: "Südlich der Vulkane soll mitten in Ruanda ein See liegen, so groß oder großesr wie der Albete Ekward-Njassa. Der Name wird meistens als Mworongo angegeben. Ein Flußt soll von den Yulkanbergen nach Süden in diesen See fließen. Vielleicht ist das der Akenjaru-Kivose."

Baumann überschritt westlich von Yavigimba unter 2º 50' südl. Br. den Kagers, hier Ruvuvu genannt, und kam nach einigen Tagen zum Mittellauf des Flusses Akanjaru, welchen er nahezu bis zu seiner Quelle verfolgte. Er stellte Nachforschungen nach dem See Akaniaru an: die Eingeborenen behaupteten, es gebe nur einen \_Niansa" (d. i. Fluis) und keinen "Tanganika" (d. i. See) Akanjaru; aber den "Njansa" Akanjaru könne man tagelang mit Kanus befahren; der Njansa ja Warongo sei ein Nebenfluß des Akanjaru. Das einzige Gewässer, über dessen Charakter er verschiedene Angaben hörte, war der Kifu, welchen die einen "Njansa", die andern "Tanganika" naonten. Alle stimmten jedoch darin überein, dass er stidlich von den Mfumbirobergen liege und einen Abflufs nach dem Rusizi habe. Baumann vermutet ihn als identisch mit dem Ososee. (Baumann, Durch Massailand zur Nilquelle, Berlin 1894, S. 77, 141 und 152.)

Dicht am Fuße des Kirunga liegt, 1500 m über dem Meeresspiegel, der Kivasee (also etwa 1º 30' südl. Br. und 29º 10' östl. Lv. Greenw), nicht viel kleiner als der Albert Edward-Njansa, "aus welchem der Russis in den Tanganika geben 501".

Was bisher nur als Vermutung bestand, die Höhe und die vulkanische Natur der Mfumbirobergkette, die Existenz und Lage des Kivusees und der Ursprung des Rusizi, ist nunmehr zur unumstößlichen geographischen Thatsache erhoben worden. Schwieriger ist es, Graf Götzens Mitteilungen über den Njavarongo- und den Mohazisee mit den Erkundigungen Stapleys und Baumanns, und namentlich mit den thatsächlichen Beobachtungen des letzteren in Einklang zu bringen. Graf Götzen sagt vom Njavarongo, er sei "ganz sicher der größte der Quellflüsse des Kagera"; er entspringe am Ostrande des centralafrikanischen Grabens, mache einen großen Bogen fast bis zu den Kirungavulkauen und vereinige sich dann mit einem kleineren Flusse, dem Akunjaru; er überschritt ihn sweimal auf seinem Wege vom Kagera- zu dem Kivuses. Über den Mchazises, an welchem er nach dem Überschreiten des Kagera entlang gegangen, giebt er an, dass er 60 bis 80 km lang und 2 bis 5 km breit sei, sich von Südosten nach Nordwesten erstrecke und daß sein Nordende etwa unter 1º 40' südl. Br. und 30° 10' östl. L. v. Groenw, liege. Die sprachliche Gleichbedeutung des Nawarongo und Ninawarongo bei Stanley und des Njansa ja Warongo bei Baumann

verständlich; man wird auch zugeben, daß in den Köpfen der Gewährsmänner Stanleys die Himmelsrichtungen leicht verwechselt werden konnten. Ist es also erlaubt, in den Aussagen der Stanleyschen Gewährsmänner über den Lauf des Mworongo unter Westseite die Ostseite der "Mfumbirobergkette" zu verstehen und den geographischen Begriff derselben auf eine südliche Fortsetzung derselben (als östliche Aufwulstung des centralafrikanischen Grabens) anszudehnen, so hat man fast gensu Graf Götzens Beschreibung vom Ursprung und Lauf des Njavarongo. Auch ist leicht zu erklären, warum Stanlevs Akaniaru-"See" bei Graf Götzen verschwindet und nur als kleiner Flus wieder auftaucht. Die Vorstellung von der Existens eines Akanjarusees entstand nach Baumann nur aus der Missdeutung des Wortes - Niansa" (vergl. oben). Graf Götzen nennt den Akanjaru ein Flüsschen, welches, nachdem es sich mit dem größeren Niavarongo (etwa bei dem Buchstaben II von Ugafu auf der Baumannschen Karte) vereinigt, mit diesem in den Kagera zwischen Ugafu und Kischakka mündet. Er beansprucht aber in direktem Gegensatze zu Baumann für den Nisvarongo das Vorrecht, der Hauntquellfluss des Kagera, also des Nil zu sein, weil er eine größere Wassermenge besitzt, als der Ruvuvu-Kagera Baumanns. Vorläufig kann man diese Behauptung noch nicht ohne Widerspruch gelten lassen; denn die Vermessung der Wassermasse des Kagera von dem Übergangspunkte Baumanns bei Yavierimba bis zu der Stelle westlich vom Ruanjanasee, wo Stapley ihn gemessen, ist nicht so bedoutend, dass die Einmundung eines größeren Seitenflusses zwischen diesen beiden Punkten angenommen werden müste, ja überhaupt zulässig ist. Baumann fund nämlich den Kagera-Ruvuvu 35 m breit und 3 m tief, und zwar zur Trockenzeit, Stanley ihn 45 m breit und 15 m tief, aber zur Regenzeit.

Ganz eigentümlich verhält es sich mit dem von Graf Götzen entdeckten Mohazisee. Abgesehen von der für einen See höchst ungewöhnlichen Länge bei so geringer Breite, befindet sich seine Lage (wenn man vom Nordende 60 bis 80 km in südöstlicher Richtung auf Baumanns Karte einträgt) so außerordentlich nahe der Marschroute Baumanns, dass es wunderlich erscheint, warum die Eingeborenen auf das wiederholte Fragen des Reisenden gar nichts von einem so großen Gewässer zu erzählen gewulst, ja dals sie gerade das Gegenteil behauptet haben. "Im Nilgebiete ist die Existenz eines namhaften Seebeckens ausgeschlossen," schreibt Baumanu. Eine Lösung des Ratsels könnte man darin finden, daß, da Graf Götzen zur Regenzeit oder unmittelbar nach derselben, in diesen Gegenden verweilte, der Mohazisee nur eine fiberschwemmte Strecke darstellte, welche von den Eingeborenen wohl als "Njansa", niemals aber als "Tanganika" bezeichnet werden konnte.

# Die Vertretung der Anthropologie an unseren Universitäten.

Bemerkung zu den Artikeln von Friedrich Müller und Rud. Martin, oben Seite 245 und 394

Wie die Leser der beiden Artikel ersehen werden, sind wir beide, ich und Dr. Martin, über den Gegenstand so ziemlich einig; die Differenz zwischen uns besteht darin, dafs von mir entwickelten Gründen die Somatologie der mediginischen Fakultät zoweisen möchte, während Prof. Martin die Aufnahme derselben in die Pächer der philosophischen Pakultät prgiert.

Prof. Martin schreibt (S. 305): "Den physischen Anthro-pologen hat Prof. Müller entgegen der verbreiteteren und wie scheint richtigeren Auffassung in die medizinische Fakultät eingereiht. Dazu verführten ihn einerseits unsere Fakultät eingereiht. Dazu verführten ihn einerseits unsers sturrgewordene Fakultätsorönung, anderseits speciell die Ver-hältnisse der Wiener Hochschule."

haltnisse der Wieser Hochschie."
Diese Bemerkung ist nicht gans richtig, da ich schreibe (S. 246): "Darwie ergieht sich, dass die Wissenschaft vom Memschen, die Anthropologie im vollen Umfange, nach der jetzigen Verfassung unserer Univerzitäten zwei Fakultäten angehört, nämlich mit der Bomatologie oder physi-schen Anthropologie der medizinischen, mit der Ethnelogie und Prählstorik der philosophischen Fakultät,"

Ich wurde also zu meiner Auschauung nicht verführt, sondern habe sie mit vollem Bewußtsein niedergeschrieben. Ich bin nämlich der Ansicht, dass die Somatologie des Menschen dorthin gehört, we sich die Anatomie, Physiologie und die verwandten Fächer bereits befinden.

So lange diese Fächer an der medizinischen Fakultät dociert werden, soll auch die Somatologie des Menschen dort

ihren Platz finden. Ich bin kein Lobredner unserer mittelalterlichen Universitätseinrichtungen. Je früher man sich entschliefst, das morsche Gebäude abzureißen und von Grund aus ein neues aufzubauen, um desto besser! Man schaffe eine wirkliche aufzubauen, um desto besser! Man schaffe eine wirkliche Universitas literarum, in welcher blofa, wie die Griecher zugten, die έπιστήμη, nicht aber die  $\iota \iota \iota \chi \nu \eta$  ihren Platz finden soll. Die  $\iota \iota \iota \chi \nu \eta$  gehört in eine Specialechule! Die wirkliche Universitas literarum kann nur zwei

Fakultäten umfassen, eine philologisch-historische und eine mathematisch-naturwissenschaftliche, welche durch das Fach der Philosophie miteinander verknüpft sind. Jene drei der gegenwärtigen Fakultäten, welche das sogenannte "Brot-studium" betreiben (Theologie, Jurisprudenz, Medizin), müfsten thre wissenschaftlichen Fächer an die Universitas abgeben und mit ihren praktischen Fächern in Specialschulen sich zurückziehen. Und such die jetzige philosophische Fakultät, welche sich die "Fakultät der Wissenschaften" nennt, müste eine gründliche Reform sich gefallen lassen. Alles das, was auf den "Drill" (speciell der Mittelschullshrer) sich bezisht, müfste die Universitas literarum raumen und mit einer Specialschule (einem Seminar) sich begnügen.

Friedrich Müller Wien.

## Bücherschau.

Hydrographische Karte des Königreichs Sachsen. im Maïsstabe 1:250 000. Bearbeitet im Auftrage des königl. sächs. Finanzministeriums von der königl. sächs. Kung, senin, rinkuminaverum von der komg, komit, kung, senin, rinkuminaverum von der komg, komit, bei Paul lierunam. Dave uits tabelinteibe Zusammen-stellung der hauptsichlichsten Wesserläufe des Konje-reichs Sachsens mit Angabe der fängen, festille, Zuftuf-gebiete und Wasserfährung dereiben als Briksterung zur hydrographischen Karte. 1 Heft in 8°, 107 S. In Kommission bel Adolf Urban, Dresden. Preis 5,50 Mk. Anschliessend an meine Besprechungen hydrographischer

Karten Süddeutschlands im Jahrgange 1892 und 1898 des "Auskand" soll hier such obengensante Karte Erwähnung finden, um so mehr, als sie unter Geographen wenig bekannt zu sein scheint, in der Eriauterungsschrift aber eine reichliehe Zehl wertvoller geographischer Angaben bringt. Auf der Karie, einem Blatte von 95/85 cm, in dem für eine hydrographische Uebersichtskarte ungewöhnlich großen Maß-stabe 1:250000 sind neun Flußgebiete ausgeschieden, und zwar insoweit sie in das Gebiet des Königreiches fallen, durch Flächenkolorit, roweit sie aufeerhalb desfelben liegen, durch farbige Umrandung. Da dieselben insgesamt zum Elbegebiste gehören, so sind die sie begrenzenden Wasserscheiden als solche zweiter Ordnung aufzufassen. Innerhalb der so ausgeschiedenen Gebiete sind dann noch Wasser-scheiden dritter und vierter Ordnung verzeichnet. Der größte Teil des Landes gehört dem Gebiete der Mulde, Elbe und weißen Elster, kleinere dem der schwarzen Elster und Röder. eines Zuflusses der letzteren, dessen Gebiet jedoch auf der Karte durch ein eigenes Flächenkolorit bezeichnet ist, sowie der Spree und Gorlitzer Neilse an. Ganz untergeordnete Teils von Sachsen endlich liegen im Eger- und Saalegebiets. Auf sechs Seiten der Erläuterungsschrift erfahren diese Flüsse Auf sichs Seiten der Ermatterungsschrift erfahren diese Flüsse eine Kurze hydrographische Beschreibung. Innerhalb der Grenzen des Königreiches enthält die Karte noch Höhen-kurven von 100 zu 100 m., und in flacheren Teilen einge-schaltet solche zu 50 m., förner auch einzelne Meeresböben, berogen auf den mittleren Spiegel der Ostsee zu Swinemünde. die Regenbeobschtungs- und Pegelstationen, sowie die Gebiete größerer Orte. Zeichnung, Schrift und Flächenkolorit der Karts ist kräftig gehalten, ihre Angaben entstammen der topographischen Karts von Sachsen 1:25000 und andem Detailaufrahmen, auf welchen auch die Größe der einzelnen Zuflufsgebiete ermittelt wurde. Gebiete ohne oberirdischen Abflufs, an welchen es in dem zum norddeutschen Flachlunde gehörigen Teile von Sachsen nicht fehlen dürfte, Flachlunde gehourgen Teie von Saensen nicht serven curre, sind nicht eigens ausgeschieden. Der Inhalt der Erführerungs-schrift ist bereits oben kurz angegeben, es sei nur dazu be-merkt, das bei der Länge (km) getrennt sind die der ein-zelnen Fluisstrecken und Nebenzufüsse einerseits, und die des Hauptwassers vom Ursprunge ab anderseits; beim Zu-

flufagebiete (okm) ist das der einzelnen Strecken und der rechten und linken Nebenflüsse, ferner das des Hauptwasser laufes vom Ursprunge ab mit Ausscheidung des außerhalb der Landesgrenze gelegenen Anteiles angegeben. Sie enthält dann noch die Höhenlage der Sohle des Wasserlaufes (über dem Ostseespiegel) an einzelnen (angegebenen) Orten und das dem Otsesspiege) an einzelnen (ausgegebegen) Orten und das skoultes Gefülle revischen denselben, sollen Angeben über die Wassermangen einzelnes Wasserläufe pro Sekunde. Mesun-gen dersolben lingen übere in gehat vor, ist sollen Aber nach und nach ergient werden. Angefägt auf anch der Zusammenställung eine übersichtliche Tabelle der Haupt-reultate und eine solche, welche den Anteil der einzelnen Kulturreten fire die ausgesäußerbene Fünglichete Urings.

Es seien hier zum Schlusse noch die Hauptergebnisse der Zusammenstellung mitgeteilt, da sie gewiß auch weitere Kreise interessieren:

	Zuttulagel		Hobs		
	Gesamt	innerhalb Sections	Länge iu less	der Quedle	heitt.
Weife Eister	5.077	2,789	221	598	91
Mulde	6,161	5.480	217	775	102
Elbe	-	-	-	1396	-
a) bis 2. bohm. sachs. Grenze	51.814	_	-	-00	-
b) innerhalb Sachsens	_	3,343	117	(116)	86
Roder	993	933	111	823	85
Schwarze Elster	1180	887	_	840	-
Spree	1121	7941)	-	401	-
Gorlitzer Neiße	968	612	*****		_
Saale		63	l —		_
Eger	-	90	l –	l	-

Sekundliche Wassermengen der Elbe bei Kötzschenbrode unterhalb Dreeden.

					m	kbm
	Wasserstand	in	Dresden	_	1,50	88
				$\overline{}$	1,04	173
	9		- 4	-	0,04	426
					0,61	666
		29			2,63	1077
					5,77	5700
W	ien.				Dr.	Adolf Forster.

I) Auf Seite 91 fertimlich 768.62

Opissanie Amurekoi oblassi (55 Kartol) sectawieno G. E. Grum-Grshimailo pod red. P. P. Ssemenowa. (Beschreibung des Amurgebietes, mit 55 Karten, bearbeitet von G. E. Grum-Grahinailo unter der Redaktion von P. P. Semenow) [St. Peterburg 1894.

 rar Mindung der bejs und die nichtliche Gebirgsreguel i die Kap, das Wessergebier der Seig mit Ihrem Gebirgsrande und die Rind eine Niederung und das Fluishal des Anuer zwischen der Mindungen der Seig und Burgei, das d. Kap, den Burglande auf der Geberger der Bergeit und eine Ausgeberger werden der Burgla und der Ongreuse die Ausgebieres das 5. Kap, die geologische Gestaltung des Aumregleises und estem Mineraleischinner; das 6. Kap, das Klima des A. Kap, des Tierreich des Aumregleises; das 10. Kap, die rossische Bergeitscher der Burglande der Verleitung auf die Wohnster, und die witzeleischen der Verleitung auf die Wohnster, und de witzeleischen Bewölkerung des Gebietes; das 12. Kap, die nicht des Arbeitsche Bewölkerung des Gebietes; das 12. Kap, die nicht des Arbeitsche Bewölkerung des Gebietes; das 12. Kap, die nicht des Arbeitsche Bewölkerung des Gebietes; das 12. Kap, die nicht des Arbeitsche Bewölkerung des Gebietes; das 12. Kap, die nicht des Arbeitsche Gewerbstähtigteit der unsichen Bewölkerung des Gebietes; han 12. Kap, die nicht des Gebietes des Arbeitsche Bewölkerung des Gebietes; das 12. Kap, die nicht des des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes das 12. Kap, die nicht des Gebietes des Gebietes das 12. Kap, die nicht de

### Aus allen Erdteilen.

— Eine archäologische Forschungsreise des spanisches des der kartographischen Aufmahne in 1; 200 500 der der Lardeshatt um Reme zu der Ert ihr von Boud), des Grenzberger Lardeshatt um Bewahnelt (seillich von Boud), des Grenzberger Lardeshatt um Bewahnelt (seillich von Boud), des Grenzberger Lardeshatt um Bewahnelt (seillich Ergebniss. Ximmens beseinen viehätigen amyriologischen Ergebniss. Ximmens besein viehätigen amyriologischen Ergebniss. Ximmens besein wir der Bernzberger der Schwiering sprache und enthalt Löberpeisungen verschlessen der Schwiering sprache und enthalt Löberpeisungen verschlessen schwiering der Schwieringen verschlessen der Schwiering sprache und enthalt Löberpeisungen verschlessen schwiering der Schwieringen verschlessen schwiering der Schwieringen verschlessen schwiering der Schwieringen verschlessen schwiering verschlessen schwieringen verschlessen schwieringen verschlessen schwiering verschlessen schwiering vers

— Tyrrella Ksisen im nördliches Kanada. J. Bur Tyrrella tös swine Reisen in Kanada eine etwa ausführlichers Hittellung (Geographical Journal 1884, p. 471 hid 447) vorfömtlicht. Schon in Jahre 1929 führter eine Reise von Bernellung in Steiner im Steiner im Steiner im Steiner im nach Norden quer über den Churchill River bis an den Biack River, sienen Nebenfüls des Arbaisska zu. Als Weg dahin diente eine Wasserpräße, die aus dem Orse Lake, den Art, mit einem Albeiden und einem phillichen Arbind des Ses besteht. Die Rücklicht erfolgte etwas weiter östlich ber dem Wollston Lake, der gleicheitig den Black River rum Akhabassa und zwei andere Abdülse in die Musten Jak-War schon auf dieser Biese impegant; eing Streeke War schon auf dieser Biese impegant; eing Streeke

War schom auf dieser Reise insgesamt sins Strecke von 2908 km neu aufgesommen, 850 km davon von Tyrrell als dem erwien Europher zurückgelegt, so war sie doch nur das Vorspiel für die grofsartige Leistung des folgenden Jahres. Von Mai üb Dezember 1833 legte Tyrrell 3100 km, 3400 km davon im Rindenkanu, 970 km auf Schnesschulten, den Reit auf Hunde, und Pferdeschlitten zurück, der größte Teil des Weges wurde dabel aufgenommen, trotz der strengen Kälte das Thermometer hat in der Nacht oft bis —200 Ceidias und gelegentifelen Nahrungsmangels. Von dem kartographischen Gewin der Directomens erweckt die belgegebeis

Karte eine Vorstellung.
Am 22. Juni 1893 ließen die Beisenden die letzten Snoren europäischer Gesittung zugleich mit dem Fort Chippewyan am Athabasksees hinter sich; von da ging as ostwarts den Black River hinauf bis zu einer seenttigen Erweiterung des sciben, Black Lake genannt. Von da benutzten sie eine nordnordostlich gerichtete Wasserstrafes, die rechtwicklig eine in das Land einschneidende Verlängerung des Chesterfield Iulet trifft; die letztere Straße führte die Reisenden in die Hudson-Bai, an deren Rand sie nach Süden führen, infolge des einbrechenden Herbstes immer mehr der Kälte und dem Nahrungsmangel ausgeretzt. Da sie gleichzeitig wegen der zunehmenden Eisbildung ihre Kanns biter tracen mußten, so ließen sie schließdich eins davon mit den Instrumenten zurü-Kurz vor Erreichung des Fort Churchill bäuften sich die Be sehwerden so, das sie durch zwei zu Fus voransgeschiekte Indianer sieh Hundeschlitten von dort erhaten. Während der ganzen Reise trafen sie nur einmal, etwas züdlich vom Chesterfield Inlet, auf eine Eskimofamilie, von der ein minnliches Mitglied ihnen eine ungefahre Karte des benachbarten Finfshufes zeichnete. Vom Black Lake ab hatte der ganze Weg durch eine bis dahin nur wenigen Eingeborenen be-kannte Wildes geführt, in der ihnen als einziger Wegweiser eine rohe Zeithnung von Eingeborenen dienen konnte, bei denen Tyrrell sich vorher erkundigt hatte. Ihre Nahrung musten die Reisenden sich durch Jagd selbst erwerben.

In geologiecher Rissicht wuste festgestellt, daß die Waserstuffe wieden dem Anhabska und dem Wollstanges eine wichtige Orenze bildet: niedlich teit archäsches Gestein, besonder Laurentischer Gneis, dellich geschlichtser Gestein zu Tage. Letteres wurde auch loch im Norden wettlich vom Chesterielfül flutt wieder gefunden. Auch Torflager, die nach unten zu in fest gefrörene Massen übergingen, wurden am Kande inne Sees entflecht.

— Die Berane-Kepellisien. Proc. Mötengraaf seite in Begleitung der Centrelens Van Ythunyar und Dr. Niei-wundtus seite geologischen Forsebungen in Bornee unsernheit fort. Aus einem Briefe – datiert Smitta, 25 Juli – midde fort. Aus einem Briefe – datiert Smitta, 25 Juli – serlahren wir, daß die Beise nach Presunch glieblich abstanden von der Schaffen werden der Schaffen von der

Auf dem Gipfel hat man an der einen Seite eine weite Pernsicht über die nicht stark eingeschnittene Hochebene der Ulu-Mahakkam ..., an der andern Seite, in der Westerabteilung, fesselt im Südwesten der gewaltige Batang Terata am meisten den Blick, ebenfalls eine aufserst stelle Vulkan-ruine, von welcher wie silberweiße Streifen kolossale Wasserfalle sich in das schmale, tiefe Thal der Sungei Leja hinunter-wälzen. Der ganze südwestliche Teil des Panoramas wird von solchen wunderbaren, isolierten Bergen, bald in der Form von abgestumpften Kegein, bald in derjenigen von balb vervon augestampten Aegent, band in derjenigen von hanb ver-schüttelen Riesenburgen, eingenommen. Bei allen diesen Bergen sieht man da und dort glänzende, baumlose, steile weiße oder rote Feisenwände, welche scharf und heiter gegen das alles beherrschende Grün abstechen, indem sie der Landschaft Furbe und Relief verleihen. Dies ist das grofse Vulkangebiet Central-Borneos, bis dahin vollständig unbekannt, von mir jetzt schon über eine Entfernung von etwa 70 km durchschritten. Gerade im Westen erblickt man das tief eingeschnittene Bunganthal malerisch durch die scharfen Kallifelsen, welche als glängendweiße, renau reihenormig geordnete Säulen sich inmitten des Thales erheben. dwest und Norden sieht die Landschaft ganz anders aus; soweit das Auge reicht, spürt man dort eine große Reihe von Gebirgsketten, alle Westsüdwest bis Ostoordost verhaufend, welche coulissenartig hintereinander angeordnet sind. Alle sind ohne jegliche Üzterbrechung mit dichtem Walde bedeckt, die höchsten (diejenigen der Ula Punu und Ulu Tandjan) in Wolken gehüllt; das Ganze macht einen großartigen, obwohl sehr düsteren, fast drohenden Eindruck. Dies ist das Kettengebirge der oberen Kaguss, die Helmat der Bukats, ebenso sehr gefürchtet als dreiste Kopfabschneider, wie beneidet um ihre schönen Frauen.

Von Penaneh nau vollten die Reisendan zur Ostküter Bernese wordringen, die sau dem Gebried der eberen Mahakkam eingelanderen Berichte aber waren derartig, dafs man dieses Vorhaben aufgeban mahlen. Der bedenichtes Haspbeiter der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Verlagte der Schaffen der Verlagte der Schaffen der Verlagte der Schaffen der Verlagte de

Die von Molesgraaf rausmenegebrachte Gestellensmitten geschilder es als die beketendes der bisher in niederindischen Archipal gemachten. Alle Mitglieder der Expesition erforsten sich stete einer guton Gewandbett. Das Klima ist in dem Bergände herrlich köhl, das Wasser ist erstöckeid, Psystalheil und fisch. Obwold de Expedition der erstöckeid, Psystalheil und riche Obwold des Expedition bei normalen, ruhlgen Verhätzinsen in der Ulu-Mahakkun für sehr gett möglich, auf Ockside vorurdrügen.

H. Zondervan.

— Donaldson Smiths Porschungsreise im Somali-

Donald on Smith Folso huggstelse in Somalilande. Dis retcher junger amerikanischer Art, D. Donadom Smith, landere Ende Mai 1894 an der Somaliktste mit der Abtieht, zum Rudolft und Stefanieser von Nordoten her vorzubringen, um die Porchungen Telekis und vom Höhnels in jenen Oegenden zu ergännen und Artiklirung über die Flüfläufe des Somali- und Gallaiandes zu gewinnen. Wie aus einem aufangs Spriember von ihm geschiebennen Briefe hereinem aufangs Spriember von ihm geschiebennen Briefe herten einem aufangs Spriember von ihm geschiebennen Briefe her-

vorgeht, ist seine Reise bis dahin von Erfolg gewesen. Forgett, is: sense tense of danit von heroug gewessen. Longe Brief ist datiert aus seinem Lager in 42°11' 88" östl. Länge und 7°11' nördt. Breite an den Ufern des großen Stromes Erer. Danach war der Verlauf der Expedition bisher folgender: In Berbera stellte Smith seine Karawane zusammen, die aus nicht weniger als 110 Kamelen bestand und brach mit seinen beichen englischen Begleitern Gillett und Dodson nach Milmil, einem bekannten Platze im Somalijande, auf, von wo er sich sofort nach Westen wandte und ein rauhes Buschland durchzog, in dem er zeitweise sich den Weg durch den Busch In Turfa, we er den Flufs Erer zu kreuzen honen murste. hoffte, war derselbe aber wegen der stellen Ufer nicht passierbar, wiewohl zur metertief und etwa 30 m breit. Er erforschte zun den Lauf des Flusses auf eine Entferzung von 50 km bin. welcher im großen Bogen erst sudwestlich, dann südlich und schliefslich südöstlich verläuft und seiner Ansicht nach der Oberlauf des Webi Schebell ist. Von dieser Expedition Von dieser Expedition Oberiant des wen Scheden ist. Von dieser Expedition surfückgekehrt, gelang es hach zweistigiger harter Arbeit, die Karawane auf das westliche Üfer der Erer hinüberzuschiffen. Das Land war sehr wildreich und lieferte guto Jagdbeute, doch war es infolge der ewigen Fehden zwischen Gallas und Ogadams auf einen weiten Umkreis hin menschenleer. Nur einige wilde Jäger, die mit vergifteten Pfeilen versehen waren und Gummi sammelten, streiften darin umher,

Donakson Smith hat seine ficute genau niederprolegt und große boraniche und zologische Sammlangen angeiegt. In den Begignoten en kiere sammaiste er viele Versteinerungen mittiebe Temperatur in dem Lager, aus dem die Hiefe dammt, betrug in 24 Stunden + 198 C, auf den Hochebenen im Otten, die er durchzogen hatte, seben mr. 21 bls 42 C). Der Reiende beholchtigt, welter in stürestlicher Richtung zu einem Gallaconnte. Mit seiner Mannacht war er sehr zufrieden.

- Destillation bei Indianern vorkolumbischer Zeit. Die Herstellung berauschender Getränke durch Gahrung ist wohl bei den meisten primitiven Völkern der Alten Neuen Weit beobachtet worden. Namentlich einige Indianerstämme, z. B. die Tarasco-Indianer in Westmexiko. genielsen seit Jahrhunderten den Ruf, sehr geschickt im Darstellen berauschender Getränke aus dem Safte der amerikanischen Agave (maguey), aus Kaktusfeigen (nopal) und aus Mala zu sein. Schon Kolumbus beobachtete, daß die Indiauer von Veragus an der Nordküste von Südamerika, aus Mais von veragus at der Montesse von Subamerika, aus Mais ein dem leichten Bier ähnliches Getränk brauten, welches sie mit verschiedenen Gewärzen würzten. Dasselbe Getränk kennen noch heute die Apachen unter dem Namen "tizwin" und es spielte früher eine große Roße bei ihren religiösen Tänzen und den Vorbereitungen zum Kriegspfade. Etwas verschieden davon ist ein bei den Cherokesen aus Maßunehlverschieden unvon ist son ver unverschieden berütetes saures Getränk, das als Erfrischung bei schwülem Wetter hoch geschätzt wird. Hente gewinnen die schweiem wetter noch geschatzt wird. Hellte gewinnen die merikanischen Indianor zwei verschiedenartige Getränke aus der Agave. Aus dem Safte oder "miel", den sie gähren lassen, bereiten sie die bierähnliche "pulque", welche in ungeheuren Mengan genossen wird. Das Mark der Agave liefert, nachdem dasielbe gebacken und darauf mit Wasser gegohren, durch Destillation den "mescal", das beliebteste alkoholische Getränk der heutigen Indianer. Kapitän John G. Bourke weist nun auf Grund älterer Litteraturangaben überzeugend dais schon Kolumbus die Bereitung des "mescal dass die Destillation also eine eigene Erfindung der Indianer dats die Desilhand and eine eigene arthuning der American war, und sie dieselbe nicht, wie man bisher annahm, von den Europäern lersten. (The American Anthropologist, July 1894, p. 297 bis 299.)

— Der von Waranholeuten am 25. September erunchtete Leiter der Station am Kiltmandschrup, Dr. Karl, Lent, war 1867 in Dortmund geboren, studierte Naturwissenschaft, und 1867 in Dortmund geboren, studierte Naturwissenschaft, und seine 1868 in 1868

# GLOBUS.

# ILLUSTRIERTE ZEITSCHRIFT FOR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE.

### VEREINIGT MIT DER ZEITSCHRIFT "DAS AUSLAND".

HERAUSGEBER: DR. RICHARD ANDREE. SOME VERLAG VON FRIEDR. VIEWEG & SOME.

Bd. LXVI. Nr. 24.

BRAUNSCHWEIG.

Dezember 1894.

# Polonisierung oder Germanisierung?

Von Dr. F. Guntram Schultheifs. München.

Das Nationalitätsprincip hat man vielfach als die | herrschende politische Idee des 19. Jahrhunderts verkundet, seine Forderung, dass die nationalen und staatlichen Grenzen zusammenfallen sollten, hat unstreitig einen gewissen Einflus auf die Gemüter gewonnen. Aber die Politik ist doch noch immer etwas anderes als angewandte Ethnographie oder Kartographie; wer die Ostmarken des heutigen Deutschen Reiches auf der Völkerkarte betrachtet, der muß sich sagen, daß das Durcheinander deutscher und slavischer Bevölkerung eine unparteiische Abgrenzung, woran noch die Frankfurter Nationalversammlung sich versuchte, heute und nach menschlichem Ermessen noch auf Jahrhunderte binaus unmöglich gemacht hat. Die Natur hat es versäumt, in dem weiten Tiefland zwischen Oder und Weichsel Schranken aufzurichten, die der geschichtlichen Entwickelung die Bahnen gewiesen hätten, sie hat es der Thatkraft der Völker überlassen, sich die Grenzen ihrer Verbreitung auszustecken. Und das Heute ist pur eine Phase in dem tausendjährigen Hinüber- und Herüberwogen der Germanen und Slaven. Bie zur großen Völkerwanderung, die Goten, Burgunder, Vandalen u. s. w. nach Süden lockte, hat die Weichsel im großen und ganzen die Ostgrenze der Germanen dargestellt; und vielleicht saßen auch damals schon hier und da slavische Unterthanen mitten zwischen den Ostgermanen. Nach deren Abzug taucht weit und breit das Slaventum aus dem Dunkel der Zeiten und dehnt sich aus bis zur Elbe und darüber hinaus; was von Germanen zurückgeblieben war, wie die Silingen in Schlesien, verschwindet in der slavischen Überwucherung. Mit Karl dem Großen beginnt das Zurückströmen germanischer Elemente, der kriegerischen Unterwerfung der slavischen Stämme zwischen Elbe und Oder folgt die massenhafte Kolonisation durch deutsche Bauern, der deutsche Ritterorden pflanzt östlich der unteren Weichsel, auf dem Boden der litauischen Völkergruppe einen kräftigen Schofs des Deutschtums, Schlesien wird unter selbständigen Fürsten überraschend schnell ein dentsches Land. Deutsche Bürgerschaften verbreiten sich durch ganz Polen, wo sie schon allenthalben Vorgånger, nämlich deutsche Juden, antreffen. Zwar stellt Kasimir der Große in der Mitte des 14. Jahrhunderts die Gewohnheit der Appellation in Rechtssachen an die deutschen Mutterstädte ab und errichtet deutsche Oberhöfe in Polen selbet, aber die Deutschen sind doch in Polen gleichberechtigt, der alte Gegensatz scheint fast erloschen. Die Hauptstadt Krakau selbst ist mehr deutsch als polnisch, der Humanist Celtes besingt sie als deutsche Stadt, noch bis zu Ende des 16. Jahrhunderts sind die

Syndikatsakten entweder deutsch oder lateinisch, nicht polnisch. Aber tödliche Wunden hat seit dem 16. Jahrhundert dem Deutschtum in den polnischen Städten der Vernichtungskrieg der Jesuiten gegen die Reformation in Polen geschlagen; Hunderttausende deutscher Bevölkerung sind während des 17. und 18. Jahrhunderts polonisiert worden, nicht immer auf glimpfliche Weise; der Zweck heiligte das Mittel. Damals ist die Losung aufgebracht worden, daß die katholische Religion und die polnische ebense ganz das gleiche waren, wie die protestantische und deutsche. Der Satz war damals noch mehr falsch als heute, aber er hat seine Dienste geleistet und die Zahl der dentschen Katholiken ebenso gemindert wie die der polnischen Protestanten. Es wäre wohl einmal am Platze, die Verfolgungen des deutschen Bürgertums in der pelnischen Adelsrepublik zu beschrei-ben; es würde sich dabei auch klar hernusstellen, wie die Lähmung der bürgerlichen Selbstbestimmung zu Gunsten des Adels und der Geistlichkeit eine Schwächung des Reiches, einer der Gründe seines Verfalles werden mufste.

Mit der ersten Teilung Polens beginnt eine neue Periode deutscher Einwanderung. So kurze Zeit dann auch die preußische Herrschaft über das ganze linke Weichselland gedauert hat, die paar Jahre waren doch genügend, um die im Eintrocknen begriffenen Überbleibsel des Deutschtume allenthalben neu zu beleben. Richard Böckh konnte 1869 in seinem Buche: "Der Deutschen Yelkszahl und Sprachgebiet" nachweisen, wie auch in Russisch-Polen ganz beträchtliche deutsche Sprachinseln sich erhalten und verstärkt oder auch neu gebildet haben. Desto mehr durste man damals des zuversichtlichen Glaubens sein, dass der müßige Anteil polnischen Ge-bietes, den Preußen nach den Wiener Verträgen behalten hatte, in fortschreitender friedlicher Germanisierung begriffen sei, wie es auch im preufsischen Staatsinteresse liegen muß. Denn se sieher auch anzunehmen ist, daß es sich für Friedrich Wilhelm III. und seine militärische Umgebung zunächst nur um eine geographische Verbindung zwischen Ostpreußen und Schleeien handelte, so schwebte doch dem Könige bei der bekannten Ablehuung eines größeren Auteils polnischer Unterthanen unverkennbar der Gedanke vor, daß die Kraft Preußens darauf beruhe, dass es ein deutscher Staat sei, nicht ein Völkergemenge wie Österreich. Es fehlte auch unter den preußischen Beamten der alten Schule nicht an Männern, die im büreaukratischen Räderwerk sich das Verständnis und die Feinfühligkeit für eine weitschauende nationale Politik in den Ostmarken bewahrt hatten. So hat der Oberpräsident v. Flottwell die der Verwaltung der Provinz Posen gestellte Aufgabe in seiner bekannten Denkschrift von 1841 mit den Worten umschrieben: "Ihre innige Verbindung mit dem preußischen Staat dadurch zu fördern und zu befestigen, dass die ihren polnischen Einwohnern eigentümlichen Richtungen, Gewohnheiten, Neigungen, die einer solchen Verbindung widerstreben, allmählich beseitigt, dass dagegen die Elemente des deutschen Lebens in seinen materiellen und geistigen Beziehungen immer mehr in ihr verbreitet werden, damit endlich die ganzliche Vereinigung beider Nationalitäten als der Abschluß dieser Aufgabe durch das entschiedene Hervortreten deutscher Kultur erlangt. werden möge." Nicht blos von einer Bekämpfung und Abgrabung der polnischen Sprache, vielmehr von der planmäßigen Umbildung des polnischen Wesens, das staatlicher Ordnung überhaupt entfremdet war, erwarteten also landeskundige, ruhig denkende Männer die Wandlung der Verhältnisse; es liegt in den obigen Worten die Einsicht, dass die Germanisierung der polnischen Gebiete zugleich die durchgreifende Erhebung auf die höhere Kulturstufe deutscher Art und Gesittung sein müsse, darin sollte zugleich die Rechtfertigung der preufsischen Herrschaft liegen, auch gegenüber solchen Polen, denen ihre Nationalität teuer war. Die Idee einer Wiederherstellung Polens musste nach dieser Auffassung ihre Macht auf die Gemüter um so mehr verlieren, als jedem einzelnen der Gedanke nahe trat, dass die alte Zeit ganz und gar nicht gut gewesen sei.

Weitaus das wichtigste Mittel, um ein allmähliches Einleben der Polen in die deutsche Art in die Wege zu leiten, war nun die Förderung deutscher Einwanderung. Die deutsche Kultur konnte - und kaun - sich nur zugleich mit der deutschen Bevölkerung ausbreiten, ihr Sieg ist erst entschieden, sobald das deutsche Element in den früher polnischen Gebieten die zahlenmäßige Mehrheit besitzt. Es war allerdings nicht nur das Verdienst der Regierung, dass der Gang der Dinge Jahrzehnte hindurch ihrem Wunsch entgegen kam, daß die deutsche Einwanderung nach den östlichen Provinzen das deutsche Element verstärkte, denn das Treibende war dabei die Aussicht auf leichteren Erwerb in dünner bevölkerten Gegenden. Aber die Regierung beförderte doch auch ihrerseits die Zuwanderung. In Flottwells Denkschrift heifst es in dieser Hinsicht: "Um die Zahl der intelligenten und zugleich nach ihrer politischen Gesinnung zuverlässigen Rittergutsbesitzer in dieser Provinz zu vermehren, haben des höchstseligen Königs Majestät durch die Allerhöchste Kabinetsordre vom 18. März 1840 zu befehlen geruht, daß von den zur Subhastation gelangenden größeren Besitzungen die zur Wiederveräußerung sich vorzugsweise eignenden für Rechnung des Staates angekauft und an wohlhabende, intelligente und wohlgesinnte Erwerber deutscher Abkunft wieder veräußert werden sollen. Diese in jeder Beziehung zweckmäßige Maßregel ist auch bisher in Ausübung gebracht, es sind dadurch der Provinz etwa 30 Rittergutsbesitzer deutscher Abkunft gewonnen worden."

Im ganzen wanderten in Posen mehr ein zwischen 1824 und 1848 89 425 Menschen, dagegen aber zwischen 1848 und 1866 mehr aus 71 214; in Westpreußen wanderten im ersten Zeitraume mehr ein 92615, im zweiten noch 7839 (nach Markow, Das Wachstum der Bevölkerung und die Entwickelung der Aus- und Einwanderungen in Preußen u. s. w. 1889, S. 166), daß aber diese Einwanderung zum großen Teile wenigstens den Deutschen zu gute kam, zeigen die von Bergmann (Zur Geschichte der Entwickelung deutscher, polnischer und jüdischer Bevölkerung in der Provinz Posen seit 1834, S. 55) gegebenen speciellen Zahlen.

Danach hatte sich im Regierungsbezirk Posen ergeben ein

Mehrguzug bei den Evangelischen von 27685 von 1824 bis 1834 , Katholiken 29694 Juden 1578 ferner:

Mehrguzug bei den Evangelischen von 7050 von 1835 bis 1846 dagegen:

Mehrabzug bei den Katholiken von 8525 von 1835 bis 1846 , Juden e 6100 m m a m

Dann im Regierungsbezirk Bromberg: Mehrzuzug bei den Evangelischen von 17039 von 1824 bis 1834 , 1779S . . Katholiken Juden n 1206 m

2427

ferner: Mehrzuzug bei den Evangelischen von 11946 von 1835 bis 1846 Katholiken 8827 Mehrabaug bei den Juden

Die Zahlen für den 10- bezw. 12 jährigen Zeitraum sind hier aus Rücksicht auf den Raum zusammengezogen aus je vier Einzelzahlen, die an sich weit größere Unterschiede zeigen; so bedeutet z. B. die höchste Zahl katholischen Mehrzuzuges von 1832 bis 1834, nämlich 8862 im Regierungsbezirk Posen und 19948 in dem von Bromberg, den Übertritt polnischer Flüchtlinge aus dem Aufstand von 1831. Im übrigen befinden sich jedenfalls auch unter den katholischen Einwanderern Deutsche, die Evangelischen aber sind nur Deutsche, ihre Zahl ist in dem zweiten Jahrzehnt zwar gleichfalls gesunken, übertrifft aber die Zahl der Katholiken.

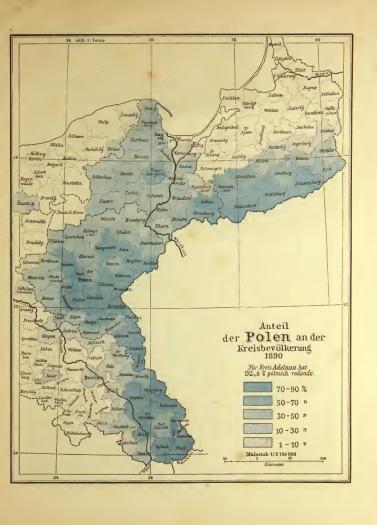
In ähnlicher Weise erfreute sich Westpreußen von 1824 bis 1848 einer Mehreinwanderung von 44 auf 10000 (nach Vallentin, Westpreußen seit den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts 1893, S. 29), die aber 1849 bis 1866 auf 4 von 10000 sank. Welche Rolle dabei deutschen Evangelischen zufiel, ergiebt sieh aus einer Tabelle Vallentins (S. 199), wonach sich vorfanden in den Regierungsbezirken

Danzig

Evangelische 1818 134 389 (57,86 Proz. d. Gesamthevölkerung) 1858 240 371 (52,99 ... Katholiken 1816 94 874 ( 1858 205 984 (45,40 1818 3796 ( 1,83 Juden 6 386 (1,41 , 1858 Marienwerder Evangelische 1816 151 590 (46,63 Proz. d. Gesamtbevölkerung) 1858 356 718 (52,30 . Katholiken 1816 184 671 (50.64 1858 325 667 (44,72 1816 8823 ( 2,73 1858 19513 ( 2,86 Juden

Da die Verschiebung der Konfessionen national belanglos blieb, insofern es sich auch um eine Zuwanderung deutscher Katholiken handelte, so war die allgemeine Annahme, dass das deutsche Element im Osten der Monarchie im Vorschreiten sei, damals wohl begründet. Sie stützte sich für Posen auf die verschiedenen Volkszählungen im Laufe des Jahrhunderts. Die erste offizielle Ermittelung hatte dort 443106 Deutsche und 603334 Polen ergeben, verlässiger aber waren die späteren Zählungen mit Rücksicht auf die Sprache. Danach gab es (Bergmann, S. 31)

Im Regierungsbezirk Posen Deutsch- Deutsch- und Polnisch- Polnischspreckende sprechende sprechende 1846 . . . . 221 844 180 179 488 345 + 1849 . . . 238 448 156 721 489 942 1852 . . . 238 228 170 722 489 350



184

184

185

### Im Regierungsbezirk Bromberg

				rechende	Deutsch- und Polnisch- sprechende	Polnisch- sprechende
6				158 241	101 265	193188
9		÷		158 283	101 866	188 432
2	٠	٠	٠	167644	123 468	180 944

Demnach in der Provinz Posen im ganzen Deutsch- Deutsch- und Polnisch- Polnisch

			Deutsch- sprechende	Deutsch- und Polnisch- sprechende	Polnisch- sprechend	
1846			. 389 085	281 444	681 591	
1849		i	. 396 731	256 587	878 395	
1852			- 405 872	294 190	670 294	

Die Abnahme der Zweisprachigen in Posen von 1846 auf 1849 ist ein Symptom der schrofferen nationalen Scheidung im Jahru 1848. Die Zahl der Zweisprachigen ist dann noch 1855 für den Regierungsbezirk Posen erhoben worden, es gab

251 729 Deutschsprechende,

175 242 Deutsch- und Polnischsprechende, 481 805 Polnischsprechende,

Neben dieser Zählung nach drei Kategorien findet sich aber sohon für 1858 eine solche nach nur zwei, mit Verzicht auf die Erhebung der Zweisprachigen. Demnach gab es also 1858

#### In den Regierungsbezirken

Posen . . . .371740 Deutsche und 536740 Polen Bromberg . . 248198 Deutsche und 246852 Polen, Demnach in der Provinz

Posen . . . 619 936 Deutsche und 783692 Polen.

Dabei ist nun sehr bemerkenswert, daß Richard Böckh, der die Zweisprachigen zu swei Dritteilen den Deutschen zurechnet, für den Regierungsbesirk Possen 1868 zu einer Zahl von etwa 369000 Deutschen gelangte, die sich mit der direkt festgestellten Zahl von 871740 so ziemlich deckt ).

Nach dem gleichen Verhältnis der Verteilung ergaben sieh ihm für

```
1846 . . . . 587 000 Deutsche und 775 000 Pelen,
1849 . . . . 571 000 . . . . 754 000 .
1852 . . . . 602 000 . . . . 768 000 .
```

Einen weiteren Fortschritt das deutschen Elementes ergab dann die amtüche Zahlung von 1861, namlich (hier nach Richard Böck), Die Verschiebung der Sprachverhältnisse in Posen und Westpreußen in den Preuß. Jahrbüchen 1894. Bd. 77. S. 427)

 An diesen Punkt knüpft sich eine Kontroverse, auf die näher einzugehen, die Rücksicht auf den Raum untersagt. Bergmann a. a. O., S. 32 u. ff. kann sich mit dem von R. Böckh angewandten Verhältnis der Deutschen gu den Polen innerhalb der Zweisprachigen nicht befreunden und möchte das von ältern Schriftstellern behauptete Verhältnis festhalten, wonach die Zweisprachigen zu drei Fünfteln als Polen zu be trachten waren; er glaubt auch, dafe die Zählung von 1861 bei der Beurteilung der früher als Zweisprachige aufgeführten zu viele den Deutschen zugezählt hätte; er nennt es in vielen Fällen ein unlösbares Problem bei einem einzelnen, der beider Sprachen muchtig sei, vielleicht beim Militär deutsch, mit den Eltern und Brüdern polnisch, mit Frau und Kindern wieder deutsch spreche, zu bestimmen, ob er Deutscher oder Pole sei. Solcher Fälle hat es 1890 nach Böckh, S. 428, in den vier Bezirken allerdings 29086 gegeben und sicher sind 1861 Fälle oberflächlicher Einerdnung vorgekommen (vgl. Bergmann, S. 34). "Ein großer Spielraum für wilkürliche Schätzung der deutschen Admiuistrationsbehörden" war 1861 jedenfalls gegeben, ob es sich um mehr als einzelne Pälle von Ungenauigkeit handelte, - denn zu tendenziöser Färbung kein Anlass vor -, läset sich schwer entscheiden. Bockh nimmt im allgemeinen eine Gleichwertigkeit beider Zählungen an, obgleich 1890 Selbsteintragung galt; einige Tausend mehr oder weniger können aber keinerfalls an dem Hauptergebnis der Zählung von 1890, dem Stillstand der Verdeutschung, einen Zweifel begründen

### In den Begierungsbezirken

Posen . . . . 679584 Deutsche und 805966 Polen. Wir fügen hier noch die betreffenden Zahlen für

Westpreußen an. Demnach gab es 1861 In den Regierungsbezirken

Marienwerder. 448 398 Doutsche und 266 433 Polen Danzig . . . 842 069 n 133 501 a

Demnach in der heutigen Provinz Westpreußen . . 790 467 Deutsche und 399 984 Polen.

Dafs die seit der Zahlung von 1861 immer kühner auftretende politische Propaganda, die sich bis zu Protesten gegen die Aufnahme Posens in den Norddeutschen Baud und das Deutsche Reich verstieg, für die friedliche Germanisierung der polnischen Gebiete ein gewaltiges Hinderin beideut, das ist weitstenschausenden Beobachtern sehne Mar geworden, bevor die Volkszählung von 1890, die erste dies seit 1861 in allen Provinzen wieder die im Muttersprache erhoben hat, die schlimmaten Befürchtungen gerechtfertut hat. Die Zahlen stellen sich nunmehr so gerechtfertut hat. Die Zahlen stellen sich nunmehr so

### In den Regierungsbezirken Posen . . . . 385 706 Deutsche und 740 819 Polen

Bromberg . . . 311 580 . . . . 313 258

Demnach in der Provinz

Posen . . . . . 697 286 Deutsche und 1053 877 Polen

In den Regierungsbezirken

Marienwerder . 514837 Deutsche und 329500 Polen

Danzig . . . . 424739 . . . . 164058 ...

Demnach in der Provinz

Westpreußen . . 939 578 Deutsche und 498 558 Polen. Wohl besitzen die Deutschen in diesen beiden Provinzen immer noch die Majorität mit 1 636 862 gegenüber den 1547434 Polen; aber sie sind in ihrer Zunahme seit 1861 zurückgeblieben und von 54.9 Proz. gesunken auf 51,4 Proz., das heifst mit andern Worten, wenn die Verhältuisse in derselben Richtung sich weiter entwickeln, so sind nach Ablauf einer gleichen Spanne Zeit die Deutschen auf dem ehemals polnischen Gebiete in die Minorität gedrängt. Die Zunahmequote der Polen beträgt im gauzen 28,321 Proz., die der Deutschen 11,499 Proz., nur in Danzig sind die Deutschen voraus, es gehört in dieser Hinsicht zu den übrigen Regierungsbezirken mit slavischer Beimischung, Königsberg, Gumbinnen, Breslau und Oppeln, wo überall die Deutschen stärker zugenommen haben, als die Slaven.

Richard Böckh hat in dem angedürften Aufsats auch die Uraschen dieser geringeren. Zanahme die deutschen Elementer in dem Bezirken Posen, Bromberg und Marienwerder aussinndergessett. Sie sind ebenov errechiedener Art, wie die Errechiedener States untritt. In Posen hat die deutsche Bevölkerung thatsächlich sigenommen um 15566, das sind 3,399 Prox. des Standes von 1861, während die Polen um 176640, d. h. 31,274 Prox. gewachen sind. In Bromberg haben die Puetschen zugenommen um 31,258, d. h. 11,151 Prox. die Polen aber um 71,471, d. h. 29,569 Prox. In Marienwerder beträgt das Wachstum der Deutschen 84,399, d. h. 15,263 Prox., das der Polen 30,307, d. h. 23,681 Prox., 23,286 Prox., 24,286 Prox., 24

Als erster Hauptgrund der verschiedenen Vermehrung aber ist anzunehmen die stärkere Geburtenzahl der polinischen Familien, die sich aus der früheren Verheirstung, aus dem größeren Leichteinn bei der Familiengründung und den geringeren Ansprüchen an die Lebensbaltung erklärt. Da die Zahlen über die Bevölkerungsbewegung aber nur für die Konfessionen, nicht für die Nationalitäten vorliegen, so lässt sich hiefür auch nur ein annähernder Beweis erbringen. Denn die Evangelischen fallen allerdiags so siemlich mit den Deutschen zusammen, da die Zählnng von 1890 1213948 Deutsche evangelischer Konfession ergab gegenüber 23 088 evangelischen Polen, aber es giebt doch neben den 1523832 polnischen Katholiken volle 357383 deutsche Katholiken. Das ist eins der wichtigsten Ergebnisse der Yolkszählung und die schlagende Widerlegung der von polnischer Seite beliebten Bezeichnung der katholischen Religion als polnischer. Das Ergebnis der zusammengesetzten Berechnungen für die nat ürliche Vermehrung des deutschen und polnischen Elementes stützt sich hauptsächlich auf die Thatsache, dass der Geburtenüberschuss der evangelischen Bevölkerung beträchtlich hinter dem der katholischen zurücksteht - in allen vier Bezirken um 11.88 Proz. ; sie stellt sich dar wie folgt:

> Geburtenüberschus in den Jahren 1861 bis 1890 in Prozenten der mittleren Bevölkerung.

	Deutsche	Polen
Danzig	36,54	49,36
Marienwerder .	44,60	53,36
Bromberg	43,97	50,29
Posen	37,05	49,06
Inspesamt	. 40.47	50,66

Die thrats öhliche Zunahme betrug jedoch bedeutend weniger, denn ese bastoht sich den sechziger Jahren ein betrachtlicher Überscholt der Auswanderung über die Einwanderung, er beträgt für den Regierengsbeirir Danzig 98977, Marienwerder 239945, Hoenberg 158235, Poems 304235, und zwar triftt die dadurch vor sich gebende Abminderung des natürlichen Zwaschess stärker 24,32 Prox.) und in Bromberg (33,36 Prox. 29gen 24,32 Prox.). Im Geweicht fällt hiebei auch der Abführ der früher als deutsch eingetengenen Juden nach dem Westen; eg 30,10 Poem 310150 1883 Jahren weitiger als 1861, trott natürlicher Mehrung und Nachschube aus weitige als 1861, trott natürlicher Mehrung und Nachschube aus weitige Grund, weshalb das deutsche Element zurückgedrängt wird.

Und daß ein dritter Faktor die Polonisierung deutscher Katholiken ist, daran kann gar nicht gezweifelt werden. Einen urkundlichen Beweis liefert die Entdeutschung der sogen. Bamberger bei Posen, die Max Bär 1882 dargestellt hat (Die Bamberger bei Posen. Ein Beitrag zur Geschichte der Polonisierungsbestrebungen). Es handelt sich um die neun Dörfer Ratai, Demsen, Cuban, Wilda, Jerzyce, Winiary, Gurczyh, Czapury, Wirrett, die bis auf die beiden letzten Kämmereidörfer der Stadt Posen waren. Zu Aufang des vorigen Jahrhunderts nach einer Pest neu besiedelt durch deutsche Katholiken meist aus der Gegend von Bamberg und um die Mitte des Jahrhunderts durch Nachzügler verstärkt, haben sie ihr Deutschtum rein bewahrt bis über die Mitte des 19. Jahrhunderts hinaus. In Wilda erfolgte noch 1867 ein Protest der Gemeinde gegen einen Schullehrer, weil er für deutsche Gemeinden nicht genug deutsch könne; 1880 erscheint die ganze Gemeinde katholisch, und 13 Familienväter richten eine Beschwerde an den Kreisschulinspektor wegen des deutschen Religionsunterrichtes an die Kinder. Die Namen sind natürlich noch alle deutsch. Älter sind die polnischen Umtriebe im Dorfe Ratai. Die Schulgemeinde beschwerte sich 1856 darüber, daß der Schullehrer seit mehreren Jahren dahin arbeite, die polnische Sprache in der Gemeinde herrschend zu machen, die deutsche Muttersprache zu verdrängen und den Unterricht an die anfangs nur deutschsprechenden Kinder polnisch zu erteilen. Nach vier Jahren ging dem Lehrer vom katholischen Schulrat die Weisnng zu, sich beim Unterricht der deutschen und polnischen Sprache ganz gleich zu bedienen! Eine Zählung hatte ergeben, daß 43 Kinder blofs deutsch, 20 deutsch und polnisch verstanden. 1867 wird schon im deutschen Unterricht gar nichts mehr geleistet, 1882 richten die Väter einen Protest an den Schulinspektor wegen des angeordneten deutschen Religionsunterrichtes! Auf den Umfang derartiger Polonisierungsbestrebungen läßt die Angabe schließen, daß allein im Landkreise Posen sich 1882 unter 9000 Schulkindern 2000 mit deutschem Namen befanden, deutsch sprachen aber nur 700, darunter sind 400 evangelische; alse sind 1300 die Nachkommen polonisierter Eltern oder wenigstens aus gemischten Eben hervorgegangen und rein polnisch erzogen durch den Einfluss der Mutter. Wie Bockh mitteilt, bestanden im Dezember 1890 im Regierungsbezirke Posen 4550, in Bromberg 2835 konfessionelle Mischehen (in Danzig 7944, in Marienwerder 4593), die meisten davon sind auch national Mischehen und ein Tummelfeld der pelnischen Propaganda. Wenn also Böckh berechnet, daßs die Zahl der polonisierten deutschen Katholiken in Posen allein im Mindestfall 13146, im höchsten Fall 31561 betrage, je nachdem man den deutschen Katholiken die natürliche Vermehrung der evangelischen Deutschen oder der polnischen Katholiken zuschreiben wolle, so bezeichnen diese Zahlen allerdings nur eine Vermutung, aber man kann doch auch nichts dagegen einwenden-Es könnten also recht gut in Pesen gwischen 1861 und 1890 etwa 20 000 deutsche Katholiken polonisiert worden

Wie hat man das gemacht? Zunächst durch die beständige Betonung, dass polnisch und katholisch, deutsch und evangelisch ganz dasfelbe sei, durch die Verfolgung der deutschen Sprache als einer ketzerischen und sündhaften. Wenn Bar einen Fall berichtet, wonach ein polnischer Volksschullehrer den Papat als einen Polen in Anspruch genommen habe, so ist es auch glaubwürdig, was der Fürstbischof und Kardinal Kopp bei Gelegenbeit einer Bischofskonferenz in Köln an der Tafel erzählt hat, dals katholisch-polnische Geistliche in Oberschlesien ihren Beichtkindern gesagt hätten: "Wenn ihr ein einziges deutsches Wort sprecht, so ist das eine so schwere Sünde, daß euch der Geistliche nicht davon lossprechen kann." den meisten Fällen werden ja auch schon weniger drastische Mittel genügen, um schwaukende Gemüter dem Polentum zuzuführen. Man kann den preußischen Behörden den Vorwurf nicht ersparen, daß sie in sträflicher Gleichgültigkeit die dentschen Katholiken in polnische Gemeinden eingepfarrt ließen, daß sie ihnen weder deutschen Gottesdienst noch deutsche Schulen verschafften, sondern noch durch die Errichtung von Simultanschulen an vielen Orten die Minorität deutscher Schulkinder dem polonisierenden Einfluß der Mehrheit überantworteten. Wenn jetzt nach und nach die Einsicht aufdämmert, daß all der deutsche Unterricht in der Volksschule im besten Fall einige polnische Kinder zweisprachig macht, aber noch lange nicht germanisiert, wenn es die Eltern und der Geistliche nicht haben wollen, dass aber die deutschen Kinder, wo sie mit polnischen gemeinsam unterrichtet werden, zum mindesten in den Fortschritten aufgehalten sind, mit großer Wahrscheinlichkeit aber durch den Umgang polonisiert werden, so ist das höchste Zeit.

Kann die Polonisierung der Ostmarken aufgehalten werden? Ganz gewißt, aber wer den Zweck will, muß auch die Mittel wollen. Daß die bisher angewandten Gegenmaßregeln nichts anderes sind, als wenn man Überschwemmungen statt mit Dammen aus Erde und Stein durch Bindfäden und Warnungstafeln bekämpfen wollte, das kann doch nicht dafür sprechen, dass man die polnische Flut immer höher steigen lassen muß. Allerdings ist as sehr wenig, wenn die Ansiedlungskommission in den acht Jahren ihrer Thätigkeit erst rund 850 deutsche Familien angesetzt hat, und man hat mit Recht darauf hingewiesen, das bei dem Tempo der letzten beiden Jahre der sich ergebende Zuwachs von jährlich 1000 Köpfen gar nicht ins Gewicht falle gegenüber dem Verhältnis der 700 000 Deutschen zu den 1053800 Polen in Posen. Ja, noch mehr, die Ansiedlungskommission hat durch die anfängliche Beschränkung des Güterkanfs aus polnischer Hand die halb bankrotten polnischen Besitzer mehrfach wieder auf die Beine gebracht, so dass sie sich ihrerseits bessere Güter deutscher Vorbesitzer kaufen konnten, und was der klassische Beweis bureaukratischen Schlendrians ist, die 1891 begründete Generalkommission für Rentengüter hat der Ansiedlungskommission direkt entgegengearbeitet, indem sie ein Drittel der von ihr ausgethanen Rentengüter an nicht deutsche Landwirte gegeben hat! Daraus kann aber doch nur der Schluss gezogen werden, dass die bisherigen Mittel unzulänglich gewesen sind, dass man sie verzehnfachen muß, daß man keine solchen Mißgriffe mehr begehen darf, dass man ohne Überstürzung, aber zielbewafst und energisch darauf biezuarbeiten hat, dass das deutsche Element in der Provinz Posen die Majorität erlangt, nicht durch pädagogische Germanisierungskunststücke, sondern durch umfassende Ansetzung deutscher Bauern. Nach einer Angabe v. Bergmanns stand Posen 1858 oben an in Hinsicht des Grofsgrundbesitzes, es hatte auf die Quadratmeile 5,9 Güter von mehr als 600 Margen, am wenigsten hatte Westfalen mit 1.9 Gütern. In diesem Vorherrschen des großen Grundbesitzes spricht sich die Schwäche des Bauernstandes und damit auch des Bürgerstandes deutlich genug aus. Besitzungen unter 30 Morgen gab es auf die Quadratmeile in Posen 76, in Westfalen 406, im Rheinland 1123! Weshalb wandert denn die deutsche

Bevölkerung Polens so stark aus? Von 1816 bis 1880 ist die Zahl der "bäuerlichen Nahrungen" von 48151 gesunken auf 39 389, fast 9000 Bauernfamilien hat der Grofsgrundbesitz aufgefressen oder aus dem Lande gejagt! Der Großgrundbesitz arbeitet mit den billigeren polnischen Arbeitskräften, deshalb ist er, gleichviel ob er deutschen oder polnischen Herren gehört, der geführliehste Feind der Germanisation. Jeder deutsche Bauernhof, der aus dem Leib des großen Grundbesitzes herausgeschnitten wird, verringert den Nahrungsspielraum des polnischen Proletariats und bestärkt dessen Neigung, nach Westen zu wandern, in den Fabrikgegenden des Rheinlands Arbeit zu suchen, wo es in nationaler Hinsicht ungefährlich wird; im Westen lernt der Pole dann freiwillig deutsch. Dass die Sperrung der Ostgrenze gegen polnischen Nachschub Recht und Pflicht des nationalen Selbsterhaltungstriebes ist, braucht nicht gesagt zu werden. Der preußische Staat hat heute nur die Wahl, durch Gehenlassen die Polonisierung Posens und Westpreußens zu befördern, ein preußisches Galizien heranwachsen zu lassen, das schliefslich nur noch durch das lockere dynastische Band mit dem Staate sich verbunden fühlt - oder für die Deutschwerdung der Gebiete die Opfer zu bringen, die eine derartige Aufgabe des größten Stiles erfordert. Dass die Hoffunng einer Wiederaufrichtung des alten polnischen Reiches in seinem ganzen Umfang sich heute kräftiger regt als seit Jahrzehnten, dass die Fortschritte des Polentums in Posen und Westpreußen die Aussicht auf Verwirklichung polnischer ldeale für die Polen selbst immer greifbarer machen muss, kunn heute kein Einsichtiger mehr verkennen. Da aber Posen für den Bestand Preußens und schließslich auch des Deutschen Reiches als conditio sine qua non zu gelten hat, so ist für den weißen Adler nie und nimmer neben dem schwarzen ein anderer Wert zulässig als der historiacher Erinnerung! Der Wille, Posen und selbstverständlich auch Westpreußen, so gut wie Ostpreußen und Schlesien, trotz slavischer Beimischung, für immer zu behalten, muß täglich und stündlich durch Thaten. nicht nur durch Worte den Polen zu Gemüte geführt werden!

# Die rechteckigen Schrägdachhütten Mittelafrikas.

Verbreitung und Vergleichung.

Von Dr. L. Hösel. Leipzig. III. (Schluß.)

### IV. Das Material.

Es ist hier eine ausführliche Beschreibung des bei dem Hüttenbau verwendeten Materials weder beabsichtigt noch geboten; nur die wichtigsten Momente sollen hervorgehoben werden.

Zunächet muß auffallen, daß Lehm oder Thou in Centralärfick seit weniger benutt wird, als im Säden und in Nord- und Sädafrika. Der Happtgrund ist offenbar auch hier wie bei der Porm des Daches im Klims zu suchen. Je hänfiger und massiger die Regen sind. die ja sehon indirekt als wiebligtes Erzeuger der Pflanzenwell einen bestimmenden Einfalfa auf das Bauen anabbea, desto untauglicher ewiest ist die afzehm als Baumsterfal. Je mehr men sich von der Nordkütse her dem Aquator nähert, desto seltener wird man die Wohungen aus Leim bergestellt finden. Im Kongogebiete bedienen sich miest zur diejenigen Völker, webeh an den Grenzen des fragüchen Gebietes wohnen, dieses Stoffe, und schon in der Art der Verwendung tritt

seina untergeordnete Bedeutung zu Tage: er dient lediglich als dünner Bewurf der Wände, und dazu nur des unteren Telles derselben. Am händigsten kommt er nech in Obergeliese und Nordolst-Kaumenn zur Verweindung (Fig. 26). Dech ist auch hier eries Bettimmung der Schalben und Schalben der Sch

Den Grundstock der Hütten bilden fast überall dünne Stamme, welche der Wald in reicher Fülle und in vorzüglicher Qualität liefert. Man erinners sich nur der klassischen Schilderungen, welche Schweinfurth von dem Mangbattu entwift, um letztere Behauptung gerechtfertigt zu finden.

Sehr wichtig ist die Frage dauach, wie die Stämme miteinander verbunden werden. Treibt man sie dicht geschlossen im Kreise in die Erde, so ist eine besendere Verbindung zwischen ihnen nicht nötig. Das überragende Dach verhindert das sich nach außen Neigen des einen oder andern. Ein derartiges Anordnen im rechteckigen Grundrifs dagegen muße sich natürlich sehr unpraktisch erweisen, denn die Breitseiten werden bald eingedrückt sein. Ist bei diesem einfachen Verfahren der widerstandsfähigeren Rundhütte, besonders wenn sie von geringem Durchmesser ist, entschieden der Vorzug zu geben, zumal sie dem Sturme weit weniger Widerstandsfläche entgegensetzt als die rechteckige, so andert sich dies Verhaltnis zu Gunsten der letsteren, wenn man einen Schritt weiter geht. Abgesehen davon, dass man ja nicht bloss durch die geschützte Lage des Hauses und der ganzen Siedlung der Wut des Sturmes begegnen kann, so dass derselbe nur selten und nie mit voller Wucht im rechten Winkel auf eine Seite des Gebäudes stöfst, abgesehen davon kann man auch ein Mittel anwenden, welches bei der kreisförmigen Anordnung ausgeschlossen bleibt: die Verbindung der senkrechten Stützen durch wagerechte Planken, Stäbe oder Stämme. Auf diese Weise entsteht die Form des Gitters (Fig. 21). Das Gitter aber

gewährt neben der größeren Haltbarkeit, die es dem Ganzen verleiht, noch den wichtigen Vorteil. dass sich die Veraufserorkleidung dentlich leicht anbringen läßt (der Afrikaner verfügt weder über Nägel, noch Hammer), dass sie durch das gerade Aufliegen nicht leidet und fast luftdicht schliefst. Diese Hütten haben in ihrem

unfertigen Zustande das Aussehen von großen Vogelkäfigen, eine Begeichnung, die vielfach von Reisenden angewendet wird und treffend gewählt erscheint. Leider fehlen aus vielen Gegenden genaue Beschreibungen über den Hausbau, so dass es oft fraglich bleibt, ob die volle Gitterform angewendet wird oder nur die einfache wie bei den viel gerühmten Giebeldachhäuschen der Mangbattu. Bei diesen Häuschen, welche auch von andern Völkern, selbst im Westen des Erdteiles, errichtet werden, bilden die Stämme gleichsam nur den Rahmen der Wand oder des Daches, und es ist nötig, durch Lianenstrange oder Palmblätter, beziehentlich deren Rippen für die Verkleidung einen sicheren Untergrund zu schaffen. Lianenatränge und Blattrippen vertreten hier die Gitterstangen oder Dachsparren. Wie häufig Palmblätter Verweudung finden, beweist die Thatsache, dals in dem ganzen Gebiete die Dacher eine leicht gewellte Form zeigen. Dies aber hat in der natürlichen Biegung des Palmblattes seinen Grund.

Als Verkleidung dienen meiss Bananenblätter, Grau upd Rinde. Dafs man änferst sorgfällig verfährt, zeigt am besten, wie man bestreht ist, Wind und Regen von dem Innenzume der Wohnurgen fern zu halten. Die Bananenblätter ruben dachniegelartig übereinander, um dem Wasser einen schnellen Abfulfs zu gewähren. Zum Schutz gegen den Wind spannt man Ranken und Länen über das Ganze hinweg (siehe Junker, II, 496). Die Stamme und Stränge werden meist durch Nähle oder Verbände befestigt. Die Sorgfalt, mit welcher dies geschieht, ist bewundernswürdig. Sie vereibt dem Ban jene staunenswerte Haltbarkeit. Als Bindemittel dient feln gespaltenes Rohr. Auf diese Weise kommen die Eingeborenen mit wenig Handwerkszeug aus (Fig. 22).

Wenn uns Stanley von den Balesse erzählt, das ist Baume von 45 bis 60 em Durchmesser fällen, sie in kurze Stücke von 1½, bis 1½, m Länge zerlegen, vermitleits barter Kule spaiten und mit Hilfe hirer kleinen zierlichen Krusmäxte in gleichmäßige, ziemlich glatter und viereckige Planken verschelen, so mut das überrareben. Dieses Volk ist auf dem besten Wege, für Arika die Bratter wand zu orfinden. Doch sicht im "dunklen" Erdveile dieser Fall wohl noch vereinselt da. Besten und derertige Volker obelahar au erzere Stelle sien nach ihrer Eigenart und den gegebenen Hilfemitteln entsprechend weiter zu entwickeln.

### V. Folgerungen.

Werfen wir einen Blick auf die Karte, so ergiebt sich, das mit Ausnahme von Oberguines das Gebiet der rechteckigen Bauten ziemlich abgerundet ist. Eine starke Ausbiegung zeigt sich nur im Nordosten nach

dem Uëlle hin und anderseits eine Einbuchtung im Süden am Kassai. Allerdings wird sich später, wenn Afrika besser bekannt sein wird. manche der geraden Linien in eine Anzahl von kleinen Kurven und Winkeln auflösen. am Gesamtbilde jedoch kann dies nur wenig ändern. Sonderbar berührt es. das das Gebiet mitten vom Kongo durch-



Fig. 20. Häuser in Tumunliu am Volta, Nach Binger,

flosten wird, daß es sich geradern — den Westen abgerechnet — mit dem Gebisel dieses Stromes deckt, wenn wir seinen Oberlauf und den seiner Nebendünse abscheiden. Es fragt sich nun, welches sist die Ursache der Verbreitung dieser Hüttenart? Hat bier beläglich der Zufall obgewaltet, vielleicht unterstützt durch das vorhandene Baumaterial? Oder deutet die Bauweise eine Verwandtebalf der ungerenten Völkerschaften an? Hat vielleicht gar der Kongo in Verbindung mit seinen Hauptwußsen die Rolle eines Vermittlers zwischen sich frend gegenüberstehenden Völkern gespielt?

Mag auch der Zufall manches zuwege bringen, was unsere Bewunderung erregt, so ist es doch ganz undenkbar, daß hier nicht andere Faktoren weit mächtiger gewirkt haben sollten.

Date das Material in Verbindung mit dem Klimssiene gewissen Einfaha auf dem Baustil ausbüt, jet an anderer Stelle angedeutet worden, daß beide Paktoren aber zwingend wirkten, das laßt sich nieht erweisen; dem es wäre ja sonst jede andere Stläat für dieser Gebiet ausgeschiesen. Dem sit aber keinewege so. Ferner möste die Greuze überul mit dem Wechsel des Auterials, abes auch mit der Verbreitung gewisser Auterials, aber hier der Stelle der Stelle der Stelle Autherten lassen sich von jedem Material sowahl eckipe, als such runde flütten hervichlen, es fragt sich nur, in welcher Art en versendet wird. Die Art der Verwendung entspringt aber dem Geiste des Menschen, wenn er sich auch zu seinem Zwoche natürlich das geeignetste Material wählen und sich durch die Brauchbarzieit bis zu einem gewissen Grade leiten lassen wird. Untrigens sollte man meinen, daß die Form der Stämme an und für sich eine Aufforderung zur kreisförungen ablüges den

Leicht könnte man versucht sein, den Strömen einen großen Einfünfüb bid er Verbreitung des Baustiles zuzuschreiben. Wenn man aber bedenkt, daß diese natürlichen Straßen mur in Rußerst geringem Mafie dem friedlichen Verkehrs dienen, daß die meisten behacharten Stämme sich feindlich gegenüberstehen und sich gegenseitig abzuschlieften suchen, wenn man weiter erwägt, daß der Verkehr auf einem Flasse den Besitz von Fahrzengen, also eine Kulturstufe voraussetzt, suf welcher sich om bettimmter Baustil bereits herzusgebildet hat, so wird man den Einfung dieser Wasserwege nicht gar hoch kommen.

während die Bantafanille zwei durchaus verschiedene Hattenformen aufweist, schließte inde die wülliche Gruppe derzelben in ihrer Bauweise den Sudannegera an, von denen sie durch ungeheurs Flischen geschieden ist, welche aber eben gerade von der einer andern Hüttenform huldigenden anhe verwandten Gruppe bewehnt werden. Iudessen ist nicht zu überschen, daß seit den frühesten Kulturperioden im Orten noch Ruum genug für den Austausch geistiger und materieller Guter zwischen den verschiedenen Vülkerfamilien ührig blieb. Anfaerdem haben die Bentu die Runchfütte selbständig und durchaus eigenartig weiter entwickelt.

Die Hittenform bleibt ein wichtiges Moment bei der Frage nach der Abstammung und Verwandtschaft der einzelnen Volker. Es wäre falsch, sie einfach zu ignorieren. Sie ist keinewege etwas Zuffliges und durchaus nicht so wandelbar, als es zuweilen scheint. Alle Volker halten mit großer Zuhircht an der einmal ererbhen und seit Jahrbunderten



Fig. 21. Gitterbau. Das Dorf Konkronsu. Nach Binger.

Anch die Meinung, daß die Hüttenform, sich gleichsam durch ihre Vorterfflicheit von selbst em pfehl en d, von Stamu zu Stamu gewandert zei, hat manches für sich Dech steht dieser Meinung eben jenes zich Abschlichen der Völker hindernd entgegen. In visien Gegenden tadert sich ohne jeden Übergang die Hüttenform genau an der Linie, an welcher die Siedlungen eines andern Volkes beginnen. Dies ist benonders in Ost- und Nordkamerun der Fall, wo dem Wanderer mit der Rundhütte zugleich ein volktindig anders geartetet Völkerleben entgegentritt. Religion, Sitte, Lebenweise wechset mit einen Schlage.

Eine der ersten Fragen, die sich dem Beurteiler aufdrangen, ist die, ob denn wohl die Versehichenartigkeit der Hütten mit der Gruppierung der einzelnen Völkerstämme, beziehentlich Rasene dien Übereinstimmung erkennen lases. Ein Blick auf die Karte zeigt freilleh, daß sie mit der ethnographischen nicht überall im Einklang seth. Denn, um nur eines hervoraubelen, genibten Bauweise fest, eben weil sie mit ihren Gewohnheiten aufs engste verknüpft ist, weil sie ein gut Teil des geistigen Schaffens und somit gleichsam ein Stück Kulturgeschichte eines Volkes verkörpert. Wie fest gewurzelt die Bauweise bei wilden oder halbwilden Völkern ist, dies beweist z. B. das Wort Livingstones. welcher an einer Stelle (I, 53) darüber klagt, dass seine afrikanischen Arbeiter zum Hausbau "nicht viel helfen können", da sie "eine seltsame Ungeschicklichkeit besitzen, etwas viereckie zu machen, denn ihre Hütten sind rande. Sofern nicht eine hohe Kultur ihrem Geiste ein vollständig neues, bisher ungeahntes Reich des Denkens und Fühlens öffnet und sie zu fesseln im stande ist, bewahren sie die ihnen eigentümliche Bauweise unbeschadet aller Stürme des Lebens und aller mächtigen äußeren Einflüsse, so daß der Reisende aus der Ferne schon an der veränderten Bauart erkennt. dass er sich den Wohnsitzen eines andern Stammes nähert. Orte, welche von Angehörigen verschiedener Völker bewohnt werden, zeigen meist auch verschiedene Hüttenformen auf. Interessant ist mach dieser Seite hin Kintampo südwestlichson Salaga. Eine ganze Reihe von Völkern ist hier vertreten. Sowie sich jeder Stamm raumlich von andern geschieden hält, so ist auch jeder seiner ihm typischen Hüttenform und der Art, die Wohnungen zu gruppieren, treu geblieben. Die Rundhütten der Mandé und Dagomba sind streng von den langen, rechteckigen der Ligui gesondert, und diese scheiden sich wiederam von den "élégantes maisonnettes" der Aschanti; daran reihen sich die großen Bauten der Haussa u. s. f. Die von den Vätern überkommene Bauweise wird sogar bei großen freiwilligen und gezwungenen Wanderungen ineferne Länder beibehalten und auf lange Zeiträume binaus, wenn nicht gar für immer, treulich bewahrt. Den besten Beweis für diese Annahme liefern die bereits erwähnten Sklavendörfer.

Es bleibt somit nichts anderes übrig, als verwandtschaftliche Bezichungen zwischen den Völkern des in Frage stehenden Gebietes anzunehmen, deum daß der Golf von Günes in dem Sinne gewirkt haben sollte wie anderswe ein Mittelmeer, das erreheint ausgeschlossen. Doch stehen dieser Annahme zwei Hindernisse im Wege. Erstens reichen, wis schon be-

müssen, so erfolgt entweder eine Rückwanderung, was bei dem Nachdrängen anderer schwer ausführbar und überdies gegen das allgemeine Streben ist, oder ein Weiterschieben an der Küste hin. Unter den westwärts ziehenden Völkern sind besonders die Dschagga bekannt geworden, welche der Herrschaft der Portugiesen im alten Königreiche Kongo ein Ende bereiteten, und in neuerer Zeit sind es die Fan und Bakele, welche vor einigen Jahrzehnten an der Küste noch vollkommen unbekannt waren. Weniger kraftvolle Völker sind von ibnen oder auch von andern Stämmen an das Meer geprefst worden 1), wie die Mnongwé, Ininga, Kamma, Galloa, Adschumba, Orangu u. a. Am besten vergleicht man wohl eine derartige Völkerwanderung mit einem durch Regengüsse stark augeschwollenen, rasch dahin fließenden Strome. Die energischen, streitlustigen und unrubigen Völkerschaften bilden die mit wuchtiger Kraft gerade vorwärts schießende Mittelströmung; die schwächeren Elemente der Völkergruppe sind die sur Seite abgedrängten Wasser, die entweder nach kreisender Bewegung langsam weiter fliefsen oder seitwärts liegende Vertiefungen füllen. Während der Hauptstrom in nordwestlicher Richtung am oberen Sannaga nach Kamerun hinfintet, ziehen die Küstenbewohner in lang-



Fig. 22. Hüttenbau bei Mambangá. Nach Junker II, 497.

merkt, die verwandtschaftlichen Beziehungen über die Grenzen hinaus, und zweitens umschliefst die Grenzlinie Völker, welche als nicht zur Bantufamilie gehörig betrachtet werden.

Gegen Nr. 1 liefse sich anführen, daß jedenfalls die deiden Zweige der Banutamilte sich bereits getrennt hatten, als sich eine bestimmte charakteristische Bütteraform berausbildete. Spätere Begegnungen, Unterjochungen und Verschmelzungen vermochten an dem Bestehenden wenig mehr zu kndern.

Dafa die Völker des Kongoleckeur und die Kamerunstemme aufs engete miteinander verwaudt sind, wird wohl kamu von irgend einer Seite geleugnet verden. Sie besitzen soviel Gemeinsames, dafs ein Zweifel nicht entsteben kann; esse hier beispielsweise umr an die charakteristische Trommelsprache erinouet <sup>13</sup>.

Schwierigkeiten jedoch entstehen, wenn eine Verwandtschaft mit deu Völkern Obergulines nachegewiesen werden zoll. Eine bekannte Thatsache ist, abgesehen von den aahreichen Verschiebungen, welche besonders im Süden des Kontienets stattgefunden haben, das Wandern der Binneurölker nach der Körte zu. Da eie naturgemäß hier aufeinandertofsen

samerem Tempo nach Norden zu, um dem Drucke vom Binnenlande ber zu entgehen. So meint Kund, dass der schmale Streifen der Batanga-Küstenbevölkerung nicht von Osten, sondern von Süden her besiedelt worden ist, während das Randgebirge seine Bevölkerung von Osten her erhält. Er schreibt über letzteres wörtlich (Dank I, 18): Es erscheint völlig sieher, daß erst seit einem kurzen Zeitraume Menschen beginnen, wahrscheinlich von Osten ber, in diesen Gegenden von dem innern afrikanischen Plateau nach der Küste vorzudrängen. Von allen Ansiedlungen, die sich in dem Randgebirge befinden, kann man sicher behaupten, daß dieselben nicht älter als 10 bis 20 Jahre sind. Dies bezieht sich auf das ganze Gebiet zwischen dem Sannagaffusse im Norden bis nach dem direkt östlichen Hinterlande von Groß-Batanga und wahrscheinlich darüber hinaus nach Süden." In einem Punkte jedoch darf man sich nicht irreführen lassen. Sind auch die Ansiedlungen im Randgebirge nicht älter als 20 Jahre, so ist doch ganz undenkhar, daß diese Genenden früher unbewohnt gewesen seien. Jedenfalls hat von jeher in diesen Ländern, wo die beiden Zugrichtungen ineinanderfliesen, eine Völkerstauung stattgefunden, und ein Abflufs nach dem unteren Niger bin

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Mau vergleiche auch Coquilhat, Sur le Haut-Congo, p. 360 und Buchner, Kameran S. 15.

Zusammengestellt bei Barthel in den Mitt. d. Vereins f. Erdk. z. Leipzig 1893, S. 68 ff.

ist somit mehr als wahrscheinlich. Der Zug geht weiter, freunde Völker vor sich hetreibend und zermalmend, bis er sich endlich innerhalb anderer verliert, sei es, daße er nach wilden Vernichtungskriegen von diesen aufgesaugt wird oder an deren Widerstande zerschellt. Die oben über die Fan aufgestellte Behauptung pafat jedenfalls treillich in den Rahmen dieses Bildes.

Die Vorhut des gesamten Yölkerzuges würden nebst andern weniger wichtigen die Aschanti und Dahomeer sein. Die Eweer und ihre Verwandten sind alsdann die von der feindlichen Hauptmasse abgetrennten Glieder, die von der Flut umspülten Inseln. Diese vielleicht überraschende Behauptung wird durch die Thatsache gestützt, daß die Aschanti zuerst um 1700 an der Küste genannt werden. Sie führen sich als fremdartiges, eroberndes, kriegerisches Volk ein. Ritter erzählt in seiner Erdkunde von ihnen: "Die Assianten (Aschanti) werden als roh und ungeschlacht geschildert, ihr König als sehr groß mit langen Gliedern, nicht schwarz, sondern von roter Farbe, was die Neger für einen Vorzug des hohen Standes halten sollen." Sie sind aus dem "Innern" vorgedrungen. Da aber von ganz Oberguinea wenig mehr als der Küstenstreifen bekaunt war und solbst in neuester Zeit noch upsere Kenntnis streckenweise kaum zwei bis drei Meilen landeinwarts reichte 1), so muss dieses Innere durchaus nicht den Sudan bedeuten. Denken wir uns, die Aschanti zogen innerhalb des Plateaurandes von Osten nach Westen und unternahmen, angelockt durch die von dem Meere her kommenden europäischen Waren, einen Vorstoß nach der Küste hin. — Beachtenswert erscheint auch Flegels Bemerkung, dass hart an der Nordgrenze der eekigen Bauten ein (!) Stamm haust, welcher sich einer Sprache bedient, die von den Umwohnenden nicht verstanden wird.

Sind auch die Aschanti, Dahoméer, Joruba u. a. vielleicht niemals als Bantu angesehen worden, so ist doch die Behauptung, dass sie den Bewohnern Niederguineas noch verwandt sind, nicht neu. So faßt Hartmann 9), nachdem er die Vermutung ausgesprochen, daß die meisten Vülker Oberguineas eines Stammes sind, die eben genannten mit den Gabunvälkern zu einer Gruppe zusammen. Seite 478 z. B. sagt er von den Dahoméern, dafs sie "neben den Bewohnern von Agba, Ota, Dschebu zum großen Volke der Joraba gehören, deren Verwandtschaft mit den übrigen, am Busen von Benin wohnenden Völkern sich nicht hinwag laugnan läfst3). Selbst in sprachlicher Beziehung sind sie von Norris and Bleek als Banta bezeichnet worden. rechnet das Odschi (die Sprache der Aschanti und Fanti) zum großen südafrikanischen Sprachstamme. Sind aber die Aschanti, Dahoméer und Joruba den Dualla, Baianga und Fan nahe verwandt, dann sind sie auch Bantu. Es kann jedoch hier nicht der Platz sein, weitere Beweise für diese Hypothese anzuführen oder gar eine Neueinteilung der Negerrasse vorzuschlagen.

Fin Widerspruch könnte noch betreffs der Mang battu entstehen, welehe ja vielfach mit den A-Sandeh als den Fellata verwandt betrachtet werden. Indessen ist durch die neueren Eutdeckungen wohl zweifelles dargethan worden, dals die Mangbatt den Nordbants zwzurechnen sind. (Coquilhat a. s. O.) Bekannt ist ja, wie schon Schweinfurth mit • weitschauendem Blicke sie den Völkern des Gabnngebietes an die Seite stellte.

Die verschiedenen Aus- und Einbuchtungen an der Grenze sind leicht durch das Vordringen des einen oder andern Stammes zu erklären. Besonders ist der grofise Einschnitt im Süden bemerkbar. Er ist jedenfalls auf Rechnung der Ernberungslust und stastenbildenden

Kraft der Lundavölker zu setzen. Schwer halt es, eine Erklärung über das südwärts gelegene, von der Hauptmasse abgetrennte Gebiet der gemischten Bauten zu geben. Sind die Minungo, Kioko u. a. von Norden hierher gekommen, wo sie sich dann teilweise zur Bauart der umwohnenden Völker bequemten? Oder sind sie hier zurückgeblieben, während ihre Verwandten nach Norden auswichen, was zur Folge hatte, dass die Lunda sich zwischen sie schoben und den Zusammenhang unterbrachen? Vor allem ist zu bedenken, dass Bangala und Kicko wiederholt ihre Heimat gewechselt haben und jetzt noch ein sehr unstetes Leben führen. Ferner haben sie, und dies ist iedenfalls besonders der Beachtung wert, häufig in großer Menge andere Volkselemente in sich aufgenommen. Welches ist nun ihre eigentümliche Bauweise und dicienige der befreundeten Stämme? Außerdem sind es Handelsvölker. Weist sie sohon die Klugheit darauf hin, sich anderem Geschmacke anzubequemen, so werden sie sich zuweilen sogar in die Notwendigkeit versetzt sehen, von ihrer heimischen Bauform zu lassen, und schliefslich wird von einzelnen Individuen das neu Erlernte auf die Heimat übertragen. Höchst wahrscheinlich sind sie der nördlichen Bantagruppe entstammt, und damit gewinnt auch Schütts Nachricht über die Bangsla an Wert und Bedeutung, dass sie nur rechteckig bauen. Die Rundhütten sind dann auf Rechnung der angegliederten Stämme zu setzen. Sollte es übrigens nur Zufall sein, dass jene unruhige, hin und her ziehende Völkerschaft am mittleren Kongo sich ebenfalls Bangula nennt? Auch ist wohl die Lücke zwischen dem Hauptgebiete und dem südlich abgesprengten Gliede nicht so groß, als es nach der Karte scheint. Unzweiselbast hausen noch im Bereiche der westlichen Kalunda eine Anzahl von Bangala- und Kiokostämmen, wenn uns über sie auch keine Kunde gugekommen ist.

Es würde zuletzt noch die Frage der Erledigung harren, in welchem Teile Afrikas diese Hüttenform wohl entstanden sein möge. Wenn sie sich damals entwickelte, als die einzelnen Glieder des nordlichen Bantuzweiges noch friedlich nebeneinander wohnten, so müßten wir gunächst nach dem Heimatlande dieser Völkergruppe auchen. Sie wird aber kaum jemals anderswo ihren Wohnsitz gehabt haben als im südöstlichen Teile des Kongobeckens in der Nähe der stidlichen Gruppe. Von hier aus wanderten die Geschlechter nach Westen und Nordwesten, den heimatlichen Baustil treu bewahrend, bald nach dieser, bald nach jener Seite gedrängt oder drängend. Frobenius 1) sträubt sich dagegen, dafs die Bantu die Erfinder dieses Baustiles gewesen seien. "Es müfste," schreibt er, "angenommen werden, dafs die Bantu bei ihrem Zuge nach Süden plötzlich von diesem Baustile zu einem ganzlich verschiedenen, dem runden Grundrifs mit Kugel- und Kegeldach übergegangen wären." Er konstruiert sich daher eine besondere "Westküstenrasse" und meint, von der Küste (von Kamerun?) aus waren dann "die Wanderungen landeinwärte gegangen", nach dem Sangha und Uelle hin, den Kongo hinauf, bis den "Erbauern

<sup>1)</sup> Vergl. Zöller, Togoland S. 118. Römers Karte von Guines vom Jahre 1769 enthält fast nur Küstenorte. Isert (1790) verzeichnet zwar einige Orte, doch nicht einen einzigen Völkernamen.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Die Nigritier I, S. 476 ff. <sup>5</sup>) Annlich auch S. 480: "Die Stämme des Gabungebietes schließen sich, wie bereits oben angedeutet wurde, den andern guinensischen Nationen enge an".

<sup>1)</sup> Frobenius, Afrikanische Bautypen 1894, S. 52 ff.

der Satteldachhütten" im Norden "die Sudaner und Niloten" und im Süden die "Bantu-Kalundastämme" Halt boten. Dies heißt schließlich nichte anderes, als die Bewohner des Kongobeckens sind, von einigen Vermischungen abgesehen, keine Bantu. Dies wäre zum mindesten eine sehr kühne Behauptung. Ferner ist eine derartige Wanderung durch nichts begründet, während eine solche in umgekehrter Richtung (vom Kongobecken nach der Küste hin) unzweiselhaft ist und wohl schon in den frühesten Zeiten stattgefunden hat.

Wollte man sich in der That die Hüttenform an der Westküste entstanden und alsdann von Stamm zu Stamm nach dem Innern zu wandernd denken, so würde auch diese Ansicht aller Wahrscheinlichkeit entbehren, denn dies würde ein Schiffen gegen den Völkerstrom bedeuten, der seine Fluten pach Westen zu wälzt.

### Kulikowskis Untersuchungen über das Zuwachsen und das zeitweilige Verschwinden der Seen in dem Gebiete von Onega.

Von Krahmer, Generalmajor z. D. Wernigerode.

Kulikowski hielt sich im Sommer 1891 in dem Gebiete von Olonez auf, um Untersuchungen über die dortige Hydrographie anzustellen. Folgendes wird seinen

Ausführungen entnommen 1):

Die Hydrographie bietet hier ganz eigenartige Verhältnisse. So giebt es Flüsse, die nicht immer nach ein und derselben Richtung laufen, sondern zeitweilig eine entgegengesetzte annehmen, wie z.B. die Dolgoserka im Kreise Lodcinoje-Polje, die Schuja im Kreise Petrosawodsk; ferner Flüsse, die im Winter nicht zufrieren, an welchen Zugvögel überwintern; es finden sich solche im Kreise Kargopol; endlich Flüsse, die im Winter ihre Eisdecke abwerfen und plötzlich wieder zufrieren. Die Schuja z. B. entspringt in Finnland und nimmt kurz vor ihrem Einfalle in den Onegasee einen Zuflufs aus dem See Ukschosero auf, der im Laufe des Jahres 15mal seine Richtung ändert und in den Ukschosero zurückläuft. Geschieht dies, so braust das Wasser drei Tage lang. Im Winter wird das Eis blau, berstet, wird überflutet, schmilzt und aus dem Flusse strömt Dampf. Auch die Schuja selbst geht im Winter auf 2, 3, sogar 7 km in ihrem unteren Laufe auf. So wie aber der Zufluss in den Ukschosere surückläuft, friert sie plötzlich in einer Nacht wieder zu.

Dieses aufeinander folgende Aufgehen und Zufrieren erklärt sich wohl dadurch, dass auf dem Boden des Sees in der Nähe des oberen Flussufers sich Quellen befinden, welche sich verändern und nur zeitweise thätig sind. Ist letzteres nicht der Fall, so sinkt der Wasserspiegel des Ukschosero unter das Niveau des Zusammenflusses mit der Schuja und das Wasser fliefst in den See; im umgekehrten Falle nimmt dasselbe eine eutgegengesetzte Richtung an. Im Winter ist das wärmere Quellwasser im stande, das Eis des Flusses zum Tauen zu bringen.

Es ist unzweifelhaft, dass die Wasseroberfläche des Onegasees bei weitem größer, sein Niveau 19 bis 25 m höher gewesen ist, als jetzt. Die Konfiguration seiner Ufer andert sich, aus den Buchten bilden sich kleine abgesonderte Seen und Sümpfe. Das Gebiet von Olones wird überhaunt ärmer an Wasser, indem die vielen dort befindlichen Seen zuwachsen. Letzteres wird durch die Trümmer der Ufer, die Anschwemmungen der Flüsse, sowie durch die dort sich bildenden Moorschwämme und Humnsschichten bewirkt. Im allgemeinen sind die Ufer solcher Seesümpfe niedrig und erheben sich kaum über das Wasserniveau; andere bestehen aber auf einer Seite aus senkrecht abfallenden Felsen. Die diesen anliegenden Stellen sind sehr tief; sie wachsen langsamer zu und meistens erst, wenn der übrige Teil des Sees bereits zu einem Sumpfe geworden ist.

Man kann hier alle Stadien des Zuwachsens der Seen beobachten. Nach der Ansieht von N. S. Poliakow ist der ganze südöstliche Teil des Gouvernements Olonez auf diese Weise entstanden und auch die übrigen Kreise verdanken den größten Teil ihrer Erdoberfläche diesem Umstande.

Südlich von dem Onegasee, an der Grenze des Gouvernements Nowgorod, liegen sieben Seen, die infolge ihres zeitweisen Versehwindens der Beachtung wert sind. Im Kreise Lodeinoje-Polje sind ce der Schimosero, Dolgosero; im Kreise Wijtegra - der Kuschtosero, der Kainskische See, Undosero, Katschesero (Luchtosero) und Almosero. Die ersteren beiden — Schimosero und Dol-gosero — liegen unsuittelbar südlich vom Onegasee, in der Nähe des oberen Laufes des Flusses Megra; - der Kuschtosero, Undosero, Kainskische See und Katschesero in dem von der Megra im Westen, der Kowsha im Osten und der Schole im Süden begrenzten Raum; der Almosero östlich der Kowsha auf einer Hochfläche, die die Wasserscheide zwischen dem Baltischen Meere und der Wolga bildet. Die hier entspringenden Flüsse fließen einerseits nach Säden und Osten in den Weißen See, anderseits nach Norden in den Onegasee und zum Teil nach Westen in deu Ladogasee.

In geognostischer Beziehung liegen diese Seen in dem Gebiete der Sedimentärenarten des Devonischen Systems und der Kalksteinformationen; die obere Schicht besteht hier - nach Helmersen - aus weichem, weißem Kalkstein, die untere aus weißem, gelbem, rotem Sandstein

und Thon; darunter liegen Eisenerzlager.

Das Niveau der Seen übersteigt das des Onegarees um 128 bis 170 m; am höchsten liegt der Schimosero, am niedrigsten der Kainskische See. Sümpfe, in welche sich viele Flüsschen und Bäche ergießen, umgeben sie.

Der Schimosere, ungeführ 11 qkm groß, 2 bis 8 m tief, mit hohen, stellenweise in Sümpfe übergehenden Ufern, ist gans verschiedenartig geformt und läuft im Südosten in einen kleinen Bach Kulom aus. Derselbe kommt aus dem Grjasnosero, erweitert sich im Schimosero und in der Tschernaja-jama (Schwarzem Graben) weiter laufend, endigt er in einem "Wasserstrudel". Da der Kulom selbst bei hohem Wasserstande in dem Schimoreso bemerkbar, auch der See hier tiefer ist, so ist der Schimosero weniger als ein See, vielmehr als der in der Niederung sich verbreiternde Kulom anzusehen. Auf der Oberfläche des "Wasserstrudels" zeigen sieh große. schwarze, konzentrische Ringe, deren Mittelpunkt sich aber nicht in der Mitte der Tschernaja-jama, sondern in der Nahe des südöstlichen Randes befindet. Letztere hat eine Tiefe von etwa 43 m, ist aber im Südosten an dem steilen Ufer tiefer. Von den an den Rändern sich befindenden natürlichen Marken des Wasserstandes war die höchste im Juni 1891, S m höber als der Wasserspiegel

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Veröffentlicht in der Zeitschrift "Semlewiedjenije" (Erdkunde) der geographischen Abteilung der kaiseri, russischen Gesellschaft der Fraunde der Naturkunde, Authropologie und Ethnographie zu Moskau.

Die Form, Tiefe und Größe der Seen andern sich fortwährend; die Wasserverbindungen nehmen offeine der gewöhnlichen entgegengesetzte Richtung an. strömt z. B. das Wasser, das im Frühight aus dem Dolgosero in den Grjasnosero fliefst, etwa Anfang Juni în ersteren zurück und bildet hier einen besonderen "Wasseratrudel". Der Kulom behält indessen seinen Lauf in den Schimosero und die Tschernaja-jama bei. Allmählich fallt aber das Wasser des Grjaspesere und des Schimesere, anfangs in zweimal 24 Stunden um 4 cm. dann aber um ebensoviel in der Halfte der Zeit. Es zeigen sich in dem Schimosero Sandbänke, Inseln und Mitte August ist der See bis auf den Kulom vollständig verschwunden. Mit dem Fallen des Schimosero, nimmt auch das Wasser in der Tschernaia-iama ab und fällt über die im Bette liegenden Steine als ein Wasserfall fast 32 m tief hinab. Das hört aber allmählich auch auf; das Wasser verringert sich noch mehr und sucht sich als Wasserrinne einen Weg durch die Steine. Der "Wasserstrudel" wird aus einem kleinen runden See zu einem Loch voll schmutzigen Wassers, das übrigens nie ganz verschwindet. Sein Niveau hebt oder senkt sich und selbst im Winter zeigen sich noch Wasserwirbel. Die Jama trocknet nicht jedes Jahr um Mitte August aus, meistens bedeckt sie sich noch mit Eis, und indem das Wasser fällt, bilden sich

Im Dolgosero trocknet der "Wasserstrudel" nie os vollständig aus, wie das im Schimosero der Fall ist. Gegen Weihuschten senkt sich aber auch hier das Eis, zeigt alle Bodennachenheiten, blidet Eishäged, Grüben und Risse. Im Frühjahr steigt das Wasser wieder, es Eingt an in den Grjannosero und weiter in den Schimoero zu lanfen, um beim Pallen wieder zurückzuströmen.

mächtige Schnee- und Eistrichter.

Im Osten vom Schimosero liegt der nicht weniger teressante See Kuschtosero in einem Kessel; er hat meistenteila hohe Ufer, ist stelleuweise mit Rohr bewahsen, 23 d'am großt und 13m tief. Man erählt, daß er zeitweise vollständig varschwindet, zum letttenmale 1850- Wahrend des Soumers zeigte sich lein Wassert; der See war en einer mit Sand und Schlamm behockten Steppe geworden, die Bauern mikhen Heu und sachen zwei Jahre lang Korn; im dritten Jahre aber füllte vernichte.

Mit Eintritt der Herbstes bei starkeun Regen fullt sich der Kuschtosero allmählich mit Wasser, das nach und nach bis an den Uierrand steigt. Da der See alle drei vier Jahre sein Wasser verlor und somit auch der Fischfang brach lag, haben die Anwohner dort, von nach Aussags von alten Leuten das Wasser zu verschwinden aufüng, ein Wahr gebaut, das ende gemützt hat.

Der "Wasserkrude" die Kuschlosen, an seiner Ostsiete befindlich, mit beher Utern, hat eine Triefe von 25 m; 15 m über dem Wasserpiegel tritt Kalkstein zu Tage. In den Ashren, vo der See wasserlos war, zurden im Boden zwei Öffungen zwischen Kalksteinwänden sichtbar, durch welche das Wasser abgellossen war. Eben solche, atwas klainere Öffungen befinden sich in die östlichen, nuch den Undosere on a Begenden Kalksteinwand.

In dan letzten zehn Jahren war der Wasserstand des Kuschtosere ein hoher, 1832 und in dem vergangenen Jahre fing er sber zu fallen an. An den Uferz seigten sich die Ueberreste von unter Wasser gesetten Büumen; Inseln entstanden. — Bei einer Ueberfüllung des Sees bildet zich ein Bach, der mit dem "Wassertudel" zusammen Wasser abführt, so dass es bis zur Höhn des Wehrs fällt.

Östlich vom Kuschtosero auf derselben Wasserscheide, befinden sich die Seen Kainskoje, Undosero, Katschosero,

die miteinander verbunden sind. Der 3 bis 4 km lange. 11/2 bis 2 km breite Kainskische See liegt zwischen mit Wald bewachsenen Höhenzügen, zieht sich von Südost nach Nordwest; an den Dörfern Muschewig und Kaine vorbeilaufend, springt er etwas in der Mitte nach Nordost. vor, so dass er einen Halbkreis bildet. An 70 mit dichtem Grase und Wald bewachsene Inseln liegen in demselben. In der Nähe der Höhenzüge, welche ihn von dem Kuschtosero trennen, zieht er sich, wie bemerkt, nach Nordwest, nachdem er sich mittels eines Durchflusses mit dem See Undo und durch diesen mit dem Kainosero, der nordwestlich von dem Durchflufs in der Nähe von Koschtuga liegt, vereinigt hat. Nicht einer von diesen Seen hat einen offenen Abflufs. Da der Wasserspiegel in dem Kainskischen See niedriger als-der der übrigen Seen ist. so ist ein Zufluss aus diesen (Undo und Katschesero) bemerkbar. Bis zum Jahre 1867 trocknete er nach Verlauf von einem, zwei, höchstens drei Jahren aus: von da ab bis 1872 aber blieb das Wasser mit gleichem Niveau stehen. Wenn auch im letzteren Jahre das Wasser merklich fiel, so verschwand es doch night vollständig. 10 Jahre lang hielt sich das Wasser auch nur ein um das andere Jahr auf derselben Höhe. War es abgeflossen, so zeigte es sich den ganzen Sommer bis zu den Herbstregen nicht wieder. Der Seeboden wurde zu einer wilden Steppe. Die Bauern schnitten Heu und säeten Hafer, der einen guten Ertrag gab. Nur ein kleiner Bach floß in Richtung des Sees nach Südost und verlor sich in dem dort befindlichen "Strudel", welcher ebenso wie im Kuschtosero und Schimosero rund ist. Seine Tiefe beträgt etwa 21 m. Durch eine an der südöstlichen Wand befindlichen Ausgangsöffnung fliefst das Wasser aus dem Kninskischen See, dem Undosero und Katschesero ab. Der "Strudel" versiegte bald vollständig, bald teilweise. In den letzten Jahren aber, bis zum Jahre 1890, stieg das Wasser wieder und setzte Felder, Wiesen, Dörfer unter Wasser. Um dem abzuhelfen, begann man im Winter einen Kanal nach einem der Waldseen zu bauen. Diese Arbeit war indessen unnütz, denn im Frühjahr 1891 trat das Wasser wieder zurück und im Juli schon zeigten sich wieder Inseln.

Die hydrographischen Erscheinungen im Gebiete von Olonez hängen hauptsächlich mit den Kalksteinformationen zusammen, die in den südöstlichen Gegenden vorherrschen. Man findet Kalkstein auf dem Boden der Seen, im Grunde und an den Wänden der "Wasserstrudel". Durch diese Formationen ist es dem Wasser leicht, sich einen Weg zu bahnen. So befinden sich in der Tscher naja-jama eine Öffnung in der östlichen Wang, vahe Boden des Sees; in dem Kuschtosero - zwei au ...em Boden selbst und mehrere in der östlichen Wend: in dem Kainskischen See - mehrere in den Wander auch in den andern Seen solche Öffpungen noch nicht bemerkt sind, so sind solche doch wohl, nach den "Strudeln" zu schließen, vorhanden. Es fragt sich nun, wohin verliert sich das Wasser? Vieles weist auf hier vorhandene unterirdische Wasserläufe hin. Es ist z. B. von Interesse, daß fast unmittelbar an dem Ufer des Schimoseroschen Grabens, in der Ecke, wo sich der aufsangende Schlund befindet, zwei runde mit dunklem Wasser angefüllte Höhlungen, eingestürzte Stellen, liegen. Dieses Wasser trocknet infolge des fehlenden Kalksteins und des vorhandenen festen Thons nie aus. Solche mit Wasser angefüllte Höhlungen trifft man auch weiter im Osten nach dem Kuschtosero zu; sie hören aber auf, bevor sie die Megra erreichen, wenden sich wahrscheinlicherweise nach der Seite und verlieren sich in der Wildnis. Eben solche Höhlungen ziehen sich von dem Kuschtoseroschen Strudel nach dem Kainsee bin. In

diesen bisweilen 1 m langen und noch weniger breiten Höhlungen hält sich das Wasser im Niveau mit dem des Kunchtosere und Undosere. Je nachdem dasfelbe in den beiden Seen suniumt, nimmt ein dem Höhlungen ab und ungekehrt. Auch von dem Kainstrudel aus laufen nach Osten in den sumpfigen Niederungen dergleichen Höhlungen. Außerdem findet man ferner auf dem nach otten sich hinsicheeden Höheunge der Tarakniberge wasserleere, trichterartige Höhlungen, die bei einem Durchmesser von 10 m eine Tiefe von 8 m. haben.

Die Richtung und Form dieser Höhlungen weist darauf hin, dass man es hier mit Erdeenkungen zu thun hat, die dadurch entstanden sind, daß unterirdische Wasserläufe die tiefer gelegenen Schichten unterwaschen haben, ' Befindet sich nun auf einer so unterwaschenen Stelle eine Erhöhung, ein Hügel, so bildet sich wohl auf der Oberfläche eine trichterförmige Höhlung; ob sich dieselbe aber mit Wasser füllt, hängt lediglich von der Beechaffenheit des Grundes und der Menge der Niederschläge ab, da der unterirdische Wasserlauf nicht wohl his zu einer Höhe von 40 m steigen kann. Anders ist es aber, wenn die unterwaschenen Stellen in einer Niederung liegen, dann kann der unterirdische Wasserlauf an die Oberfläche treten, einen kleinen See oder eine mit Wasser gefüllte Höhlung bilden. Das Niveau dieses Wassers wird sich immer mit dem Wasserspiegel der Seen im Gleichgewichte halten. Somit wird der Beweis erbracht sein, dass unterirdische Wasserläuse hier thatsächlich vorhanden sind. In den vom Kainses sich nach Osten hinziehenden Höhlungen tritt sogar an einer Stelle ein solcher unterirdischer Wasserlauf als eine 20 m im Durchmesser babende Quelle - Talik - an die Oberfläche. Das Wasser läuft in den Fluss Basika und aus demselben als Scholafluss in den Weissen See. Der Talik, dessen Wasser auf der Oberfläche starke Strudel bildet, steht angenscheinlich mit dem Kainsee in Verbindung, je mehr Wasser letzterer hat, desto mehr auch der Talik, desto mehr sprudelt er. Ist der See seicht, so auch der Talik. Das Wasser des letzteren ist gewöhnlich kalt und sehr rein; wenn aber der Kainsee stark fällt, der Strudel zu einem schlammigen Graben wird, so führt auch der Talik nur schlammiges Wasser.

Wahrend hier die Verhältnisse ganz klar liegen, beruhen solche in Betreff des Kuehtlaere und Schimoeren nur auf Annahmen. Das fast gleiche Niveau des Kuehtoeren mit dem Kainee, hie gleichestiegs Zu- und Abnehmen, läfet sehlissen, daß zie einen gemeinsamen Ahfulfa haben. Die eingestraten Stellen, die Grüben, weben dem die Schimoeren der der Schimoeren und der Schimoeren der der Schimoeren der Laufter der Schimoeren der der der der der Kuenter weg Kainen gegenüben, spriecht afür, daß das Wast?" "" dies ersteven in den letzteren und weiter in den Weißen Ses flicité.

Wo das Wasser des Schimosero bleibt, ob sieh mit demselben das des Dolgosero vereinigt, ist nicht festzustellen. Die nach Osten, nach dem Kuschtosero sich hinziehenden Erdsenkungen des Schimoseroschen Strudels erreichen - wie erwähnt - den Megrassuss nicht. Es ist aber doch wohl anzunehmen, daß aus dem Schimosero ein unterirdischer Wasserlauf nach Norden läuft, mit der Megra im Zusammenhange steht und sich mit dieser in den Onegasee ergiefst. Ein Beweis dafür ist, daß im August 1872 zu einer ganz ungewöhnlichen Zeit die Megra austrat und weite Flächen überschwemmte. Es war nämlich 12 km oberhalb des Dorfes Koschtuga an dem linken Ufer des Flusses Pedashma plützlich eine Erdsenkung entstanden, aus welcher Wasser in Art eines Springbrunnens hervordrang und Schlamm, Stein, Sand 4 m hoch emporschleuderte. Es dauerte nur einige Tage,

jedoch blieb eine große Quelle zurück. Der unterirdische Wasserlauf wird auf undurchdringliche Schichten gestoßen sein und sich so einen andern Ausweg auf gewaltsame Weise gesucht haben.

Um aich das Vernchvinden des Wassers eines Sees zu erklüren, muß man den Stundel gleichsum als einen Rrabn anselzen, der, geöffnet, das Wasser abflisien läßt. Ist der Zufülig größer als der Abflaff, so fallt sich der See, umgekehrt fallt das Wasser und verschwindet schließticht ganz, worauf allerdrings der Wassertand überhaupt, sowie die atnosphärischen Niederschläge Einstift haben. Lettere sind aber nur im stunde, eine gewisse Zeitlang das Verschwinden aufzuhalten; den See wusse Zeitlang das Verschwinden aufzuhalten; den See von nesens zu füllen, vermögen sie nicht.

Wenn das Wasser aus den Seen auf einen längeren

Zeitraum, aof zwei, drei Jahre verschwindet, mid biswielen zwei, drei, sieben, neun Jahre lang sieh auf gleichem Nivan erhält, ao autsprisht das in kriner Weise der Menge der atmosphärischen Nickerschläge. Man muft die Ursache in andern Verbältnissen uuchen Da in den See, aus dem daw Wasser ablütul, sieh keine neuen Strudel bilden, mufe die Fähigkeit der bereits

Da in dem See, aus dem dus Wasser abläuft, sich keine neuen Strudel bilden, muss die Fähigkeit der bereits vorhandenen, das Wasser einzuszugen, sich steigern-Das kann aber nur gesehehen, wenn sich von dem unterirdischen Hauptabflusse ein neuer Arm abzweigt, was ia in den Kalksteinformationen leicht vor sich geben kann. In einem solchen Falle kann sich der See nicht mit Wasser füllen. Ebenso ist es aber möglich, daß die unterirdischen Wasseradern durch Niederbrechen von Gesteinsadern verschüttet werden. Eine Folge davon ist, dass das Wasser in dem See wieder erscheint. Er füllt sich an, das Wasser steigt, bis der unterirdische Wasserlauf sich wieder einen neuen Weg gebahnt hat. Von einer regelrechten Periode kann also keine Rede sein, wie das ja auch aus dem bereits erwähnten Zuund Abnehmen des Wassers in den Seen hervorgeht.

Sehr möglich ist en, dafe anfangs an der Stelle dieser einzelen. Sene entweder abgeselbassen Sene oder zusammenhängende Sümpfe bestenden. Das Wasser sickerte auf allnählich durch den nachgieligen Beden, bis es unter der Erde in irgend einen leeren Raum eindrang. Dort dan fand es fertige Kanalie, welche das Wasser abführten, indem sie entweder an der Obertliche der Erde, und relieieht and auf dem Secholen selbst eich öffinderen.

Fa kann leicht sein, daß die lange Reihe von Erdsenkungen und Quellen mit der Zeit noch mehr zunimnt, daßa sie schliefstich eine einzige kange Erdkluft bilden, auf dessen Grunde ein Fluß fliefst, der früher ein unterirdischer Wasserlauf war.

### Die Flora Kabyliens, Von Dr. E. Roth 1).

Räher war unsere betanische Kenntali des Djardjuragebirges, welches sich etwa 150 km wet fünzieht, eine geringe, und doch ist dieses Glied von hervorrageadem Interesse für die pflanzengeographische Figuration der Mitchmerthader. Die Berghors, welche sich bis zu den Höhen des Djurdjuras ertweckt und in einzelnen Gipfelb bis zu 170, 870, 883, 1278, ja 1315 m hinsafrieicht, giebt zu interessanten Ausblicken nach den andern Mediternarvegetationgebieten Aufals.

Der geologische Aufban des Djurdjuramassivs ist ziemlich kompliziert; man findet Gneis und Granit, stöfst auf Kalk und Sandstein, trifft Nummullien an und Schieferlagen, bisweilen Marmor und Glimmer.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Pach O. Debeaux, Flore de la Kabylie du Djurdjura Parle, O. Klincksieck, 1884.

Richtigen Kulturboden trifft man selten auf den Anhöhen und in den Bergen, doch hietet der Untergrund Gelegenheit zu der Entfaltung einer außerst mannig-

faltigen Flora.

Das ganze Gebiet zerfällt naturgemäß in vier Zonen. Die erste Zone umfalst die eigentliehe Strandflora, welche sich überall am Meere findet und sich niemale weit von den Ufern entfernt; diejenige unseres Gebietsstreifens unterscheidet sich demnach nicht von der Algiers, Orans und der anderen benachbarten Länder. Immerhin aber zählt Debeaux einige 60 typische Vertreter dieser Pflanzenklasse auf, von dem wir Echium maritimum und Polygonum maritimum als passende Beispiele erwähnen wollen. Eine zweite Gesellschaft findet sich ferner in diesem Litorale, ohne als Strandgewächse angesprochen werden zu dürfen, da sie sich ebenso gut bis in die folgende Zone hineinzlehen, in den unteren Thalabschnitten auftreten und selbst einzeln bis in die Vorberge vordringen. Von bekannteren Pflanzen sind dies beispielsweise Capparis rupestris, Erodium malacoides und moschatum, Daucus-Arten, Bellis silvestris, Erica arborea.

Anders verhält sich die Vegetation in den Ebenen (zweite Zone), welche sich um die Strandzone anschliefsen, und im den nuteren Thalabschnitten. Hier haben wir es mit einer reinen mediterranen Flora zu thun, welche selbstverständlich in erstere einselne Vorläufer entsendet und anderseits auch von den Vor-bergen Besitz zu ergreifen sucht. Da die Nordwinde teilweise abgefangen werden und dadurch zum Teil ein wärmeres Klima herrscht, treten hier auch nicht wenige

Saharapflanzen auf.

Die dritte Zone umfalst etwa die Erhebungen von 800 bis 1100 m, wo Gebüsche von Erica arborea, Arbutus Unedo, Calycotome spinosa, Quereus-Arten sich vortinden und zum Teil zu wahren Wäldern sich zusammenschließen. Der Reichtum an charakteristischen Erscheinungen ist bereits bedeutend größer, die Aufzählung weist sieben Namen auf, darunter von bekannteren Erscheinungen Acer monspessolanum, Steinbrecharten, eine große Reihe von Korbblütlern, Fraxinus australis. Celtis australis u. s. w.

Bei der Bergzone unterscheidet man leicht die drei Unterabteilungen durch das Auftreten von gewissen Gewächsen; so ist die untere, welche sieh etwa 800 his 1180m erstreckt, durch Eichenwaldungen gekennzeichnet, welche eine gewisse Abnlichkeit mit der vorhergehenden Zone nicht verkennen lassen. Immerhin ist aber der Gesamteindruck der Vegetation ein anderer, die Arten teilweise verschieden, und das Auftreten besonderer charakteristischer Pflanzen macht die Trennung vollständig notwendig. Vermisst wurden bisher in dieser unteren Bergpartie sowohl die echte Kastanie, wie die Pinus alpensis, deren Vorkommen zu erwarten war.

Der mittlere Streifen, welcher bei 1000 m Höhe etwa einsetzt, endet bei der Erhebung von etwa 1600 m, der unteren Grenze der Matten. Die Flora ist recht mannigfaltig und weist ebenso Vertreter der vorherigen Zone

wie solche der obersten Gebirgspartie auf, birgt aber dabei eine hinreichende Menge eigenartiger Gewächse.

Die oberste Zone erinnert in ihrer Vegetation ungemein an die entsprechende in Spanien, Korsika, Sicilien, Mittelitalien, an die Pyrensen und Alpen; man glaubt sich in die dortigen Gegenden versetzt, man trifft dieselben sogenannten Alpenpflanzen, freilich untermischt mit Formen, welche dem Djurdjura eigentümlich sind und bisher nur auf diesem Gebirgsstocke angetroffen wurden. So zählt Debeaux allein für dieses relativ kleine Gebiet 44 endemische Gewächse auf, wobei freilich dahingestellt bleiben mag, ob nicht bei der fortschreitenden Erforschung der Nachbargebiete so manche dieser Erscheinungen auch in der näheren oder weiteren Ferne wieder auftauchen wird.

Bisher gelang es Debeaux, 1710 Arten für die in Frage kommende Länderstrecke aufguzählen, von denen in Europa 464 oder 27 Prozent wiederkehren, was als ein ungewöhnlich hoher Prozentsats bezeichnet werden muß; die eigentliche Mittelmeerflora ist mit 449 Arten vertreten, was einem Prozentsatze von 26,2 gleichkommt und etwa ein Viertel der Gesamtzahl ausmacht.

Selbstverständlich tritt eine größere Ähnlichkeit mit dem westlichen Mediterrangebiete auf, mit Südfrankreich, den italienischen Inseln u. s. w., die sich in der Zahl 234 oder einem Prozentsatze von 14 äußert. Spanien und Portugal weist mit der Kabylie die größten Beziehungen in den beiderseitigen Floren auf, welche in 152 Pflanzen einen sprechenden Ausdruck findet; natürlich handelt es sich hierbei nur um Formen, welche allein der iberischen Halbinsel und unserem Gebiete zukommen.

Die Flora der Kabylie erhält aber dadurch ihren ganz besonderen Austrich und erweckt deshalb das hervorragende Interesse aller Botaniker, weil sie mit dem westlichen Teile Nordafrikas über eine so große Reihe eigentümlicher Pflanzen verfügt. Ihre Zahl beträgt 276 oder 16 Proz. der Gesamtsumme und nahezu 50 von ihnen sind scheinbar auf das Litorale der Kabylie oder den Bergstock des Djurdjura beschränkt, wenigstens ist ein anderweitiges Vorkommen bisher unbekannt.

Wie ungeheuer sticht diese große Zahl von den Resultaten der botanischen Erforschung des Hochplateaus von Boghar ab, we Debeaux innerhalb zweier Jahre und auf beinahe tagtäglichen Exkursionen nur eine endemische Art festzustellen und aufzufinden vermochte!

Es durfte auch von Interesse sein, noch einen Vergleich mit der Gesamtflora Algiers zu ziehen. Man wird nicht fehlgehen, wenn man annimmt, dafs die algerische Flora ungefähr 3800 Species beherbergt; stellt man diesen die 1710 Arten der Kabylie gegenüber, so kommt man auf nahezu die Halfte der Vegetation, welche in den drei algerischen Provinzen vorhanden ist. Man hat es also in der Kabylie mit einer stark entwickelten Vegetation zu thun, welche ihren Reichtum der so überaus günstigen Lage verdankt, bei welcher sich neben der an sich hochbedeutsamen Mediterranflora nördliche europäische Gewächse mit Vertretern der Sahara und der atlantischen Association im Sinne Cossons vermengen und vermischen.

### Bücherschau.

Huwelijk. Leiden, B. J. Brill, 1894. Der Verfasser hat den Maßetab, nach welchem er sein

Buch beurteilt haben will, nicht angegeben, doch glaube ich, dafs man dem Buche Unrecht thäte, wenn man es anders denn als eine gemeinverständliche, kurze (und deutliche)

Dr. C. J. Wynaendts Francken, De Evolutie van het | Einführung in das Studium seines Gegenstandes bereichnete. Jedenfalls werde ich en als ein solches beurteilen, und ich freue nich, es unter dieser Voraussetzung auch loben zu können. Sogar die Eigentümlichkeit, dass der Verfasser bei der Be-handlung der Hauptprobleme bloß die Lösungen der besten Forscher anführt und kurz bespricht, die eigene Schlu'sBücherschan.

folgerung aber fortläfet, darf unter der genannten Bedingung Tolgerung aber fortisset, darf unter der genannten Bedingung nur gelobt werden. Ohne gans anders eingebeide ver-gleichende oder psychologische Forsehungen ist ja eine Bat-scheidung zwischen den hervorragenden Hypothesen auf diesem Gebiete durchaus unmöglich. Eine lose, wenn auch richtige oder scharfsinnige Bemerkung (wie deren in dem Buche viele vorkommen) trägt zu der wissenschaftlichen Forschung und der Entscheidung zwiesehen den Hypothesen geradezu nichts bei. Für eine Einführung in dieses hochinteressante Forschungsgebiet dürfte es aber als ein Ver-dienst gelten, auf den unentschiedenen Stand der Probleme in unserer grünjungen Wissenschaft in der genannten Weise anfmerkeam zu machen. Die unwissenschaftliche, bei diesem anfmerksam zu machen. Die unwissenschaftliche, bei diesem Forschungszweige zu noch völlig miberechtigten Illusionen auf-weckende Zuversichtlichkeit felth hier glücklicherweise. Der Leser behält den Eindruck, daß er hier mit einem Teile einer erst nach Ezaktbeit ringenden Naturwissenschaft zu thun hat. — Ein anderes, im Momente vielleicht noch böheres Verdienst fehlt aber dieser Einführung vollständig, ich meine die Darstellung und Illustration der zu befolgen-den Methoden. Der Leser erfährt nicht, wie im allgemeinen in der Ethnologie die sichersten Resultate erzielt werden können, nicht wie die behandelten Probleme nach den Ergebnissen methodologischer Erfahrung auf diesem Gebiete gebnissen methodologischer krisnitung auf diesem Geolese in scharfsinigster und exaktesier Weise angegriffen werden müssen, um statt widerstreitender Hypothesen ein Resultat zu erreichen, das bei den Sachverständigen als gesichert gelten und den klögsten Einwürfen stand halten könnte.

Wie das Buch ist, wunsche ich ihm aber viele Leser unter den anfangenden Ethuologen und besonders unter den Juristen. Velp b. Arnheim.

Otto Fellmann, Die Eifel. Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, herausgegeben von A. Kirchboff, Bd. 8, Heft S. Stuttgart, J. Engelhorn, 1894. Mit der Eifel gelangt in den Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde des geologisch interessanteste Fieck-

chen Erde im Bereiche unseres Vaterlandes zur monographischen Bearbeitung, jenes Gebirge mit den zahlreichen Kratern, Aschen- und Schlackenkegeln in zum Teil so auffällig frischer Aschen- und Schlackenkegeln in zum Teil ab süttlänig flischer Erhaltung, wie sie nur die Gebiete großartiger vulkandscher Thätigkeit der Gegenwart zeigen. Thatsachlich sind ja auch die Rifeler Vulkane jugendlichen Alters und gebüren geo-logisch gesprochen einer ganz jungen Vergangenheit an, und wenn auch die Eruptionen wohl nicht mehr in die historische Zeit hineinreichten, so dürften doch auf Grund unzweideutiger Beobachtungen die alten Ureinwohner des Gebietes noch die Schrecken der letzten verhesrenden Aschenauswürfe der Eifelyulkane mit erlebt haben.

Geographisch ist das Gebiet der Bifal fderen Bezeichnung im & Jahrhundert auftritt) ziemlich unsicher begrenzt; im allgemeinen kann es als jener Teil des rheinischen Sch gebirges angesehen werden, der sich nordwestlich vom Rheine und bis zur Saar und Ahr erstreckt.

Nach dem Verfasser wäre die Eifel rein topographisch in folgende Abschnitte zu zeriegen; in die Nordwesteifel mit dem Hohen Venn, dem Loßheimer Walde und der Schneifel - die Hohe Bifel welche in der basaltgekrönten Hohen Acht (760 m) kulminiert —, die in stellem Abfall an der Mosel endende Westeifel — die Vordereifel und das Rheingebiet der emenne westeltet — die vardereitet und das koeingewet det Eifel —. Der Hohe Venn ist bei seiner exponierten nord-westlichen Höhenlage mit im Mittel von 650 m bekanntlich der unwirtlichste Teil des Gebirges und der an Niederschlägen reichste, es ist eine Region der Venne, Hochmoore. Die An lage der Wohnungen ist in auffälliger Weise den ungunstigen lage der Wohnungen ist in auffäliger Weise den ungunstigen klimatischen Verhältnisse angepafat; mit Röcksteht auf die ausgesprochene nordweckliche Wetterseite, welche im Winter große Schneemassen bringt, reicht bier das Dach der nur einstückligen Häuser bis zur Erde, während die offene Front in Südosten liegt; einen weiteren Schutz gewährt eine bis zum Dachfirst reichende, auch den Hofraum umfassende lebende Buchenhecke.

Dis Hohe Kifel, die letzte bedeutende Anschwellung südlich der Ahr, grenzt westlich an das Lascher Vulkan-gebiet, südlich an Malfeld und Vordereifel — in der Westeifel stellt sich bereits Trias und Jura ein, in Norden steigt der Buntsandstein in derselben bis zu 500 m auf, noch mehr kommt der für die Triasgebiete charakteristische Plateaucharakter in der Vordereifel, der direkten südlichen Fort-setzung der Hohen Eifel, zur Geltung. Die Höhen fallen hier von 400 bis 500 m zu 300 m ab. In dem Rheingebiete der Eifel drängen sich hauptsäch-

Beb die vulkanischen Erscheinungen susammen. Die wesentliche Grundlage des Eifeler Berglandes be

steht aus devonischen Komplexen, dem quarzitischen und

grauwackigen Unterdevon (Siegener Grauwacke und Koblenz-quarzite) und dem kalkigen Mitteldevon. Altere Schichten treten im Hohen Venn zu Tage; es sind Quarzite und phyllitartige Thonschiefer, zum Teil Dachschiefer, wozu auch die beartige Thousehiefer, rum Tell Dachsehiefer, woru auch die be-kannten Ottreitschiefer gehören, welche man dem Cambrium zususprechen pflegt. Zwischen ihnen und dem Devon des Bahn von Aachen nach Geroteltal biofegeigt, tritt unter dem Cambrium Grantt hervor, welchen der Verfasser irridmich sis Repräsentante der zerbaischen Formation in diesem Gebiete begeichnet. Ob dieselbe überhaupt vertreten ist, auch nur in den sogenannten Lesesteinen des Laachergebietes, den ner in den sogenammen hessesenten des Lauchergestetes, den als Einschildsse der Laven auftretenden Fragmenten von krystallinen Schiefern, ist noch durchaus fraglich.

In der Karbonzeit erfolgte eine machtige Auffaltung des Gebirges zu südost- bis nordweststreichenden Sätteln und Mulden. Die erste bedeutende Abrasion erfolgte durch das besonders von Norden her vorrückende Buntsundsteinmeer, eine wegen seiner Bleiersführung technisch wichtige Ablagerung bildet der als Küstenfacies entwickelte konglomeratische Sand

stein von Kommern.

Nur im südwestlichen Teile des Gebirges sind über Buntaandstein Muschelkalk und Keuper erbalten. Bei Aachen findet sich die Kreide entwickelt, vielleicht als Restteil einer chemals auch noch die Hobe Venn in Ablagerungen von

Fiintmergeln überziehenden Decke.

Reichlich entwickelt und noch gegenwärtig weit ver-breitet ist dagegen das Tertiär mit Bildungen von Kies, Sand. Thon und Braunkohle, die in Verbindung und Wechsel-lagerung mit den Vulkanprodukten des Lascher Sees treten. und Sud bespülte das Tertiarmeer das flachwellige Plateau der Eifel, drang in verschiedene Buchten desfelben Flateau der antel, grang in verseineunge Businen deseiner ein, während er selbst sin verschiedenen Stellen Keinere und größere Binneussen trug. Die Bedingungen zu beträchtlichen Anhäufungen von organischer Substanz, wie am Raude der kölmischen Bucht, fehlten hier.

Alta Eruptivgesteine sind in der Eifel recht spärlich aufser einigen Diabasvorkommen mufs der erwähnte Granit hierher gerechnet werden. Eine um so lebhaftere eruptive Thatigkeit entwickelte sich in der Tertiärzeit und dauerte bis in die füngere Diluvialzeit an. Die Eruptivergulsmassen folgen sich ihrem Alter nach als Trachyt, Andeslt und Basalt. folgen mch ihrem After nach als Trachy, Andesis und Basait. In den Eliefer Basaitren, ovrwiegend Feldsputhbaniten, er-reicht die Basaitregion, welche sich von Oberschiesien quer durch Mitteleuropa erstreckt, ihr Ende, sie bilden mit ihren meist dominierenden Kuppen ein charakteristisches, topographisches Eiement der Landschaft und häufen sich besonders im Flufsgebiete der Ahr an. Junger als die massigen Basalte sind wiederum die basaltischen schlackigen Laven und Schlackentuffe, weiche aber Leucit- und Nephelinbasalten angehören. Die ietzten und jüngsten Produkte des Bifeler Vulkans sind wiederum etwas saurer und bestehen aus phonolithischen Ergüssen mit zugehörigen Tuffen und Bimssteinnuswürfen. Den Hanptschauplatz der vulkanischen Thätig-keit bildet die Vordereifel — hier ordnen sich die großen Anhäufungen einer 49 km langen Spalte entlang - eine Fulle Annantingen einer 45 km inngen spare einer auf von Kratern und Maaren (Explosionskratern), Schlacken-kegeln und Lavaströmen stellt gich sin. Der Kessel des Meerfelder Maares hat einen Durchmesser von 1400 m. Zur Zeit der jüngeren Tuffbildungen waren die Thaler schon vorhanden, sie wurden durch dieselben aufgefüllt bezw. ab-gesperrt und haben seither von neuem eine Vertiefung von 30 m erfahren. Die vulkanischen Aschen und Sande wurden durch die Winde in weite Umgebung fortgeführt, über 40 km weit. Der sicherlich imposanteste Vulkanksgel der Vorderweis der vorter-eifel ist der Mosenberg mit 519 m., der höchste dagegen der Ernstberg 699 m. Der von Südost nach Nordwest gestreckte Rücken des ersteren ist durch vier kraterförmige Vertiefungen unterbrochen, aus deren südlichster sich ein noch nachweisbarer Lavastrom von 1600 m Lange ergols.

In dem abgesonderten Laachervulkangebiete ordnen sich die Ausbrüche länge einer 37 km langen Zone, die 21 km breit ist. In ihrem Centrum liegt der Langber See, der großartigste der Eifeler Maare, an seiner Wasserfläche grouszvigste der kateier Maare, an seiner Wasserfäche mit einem Durchmesser von 2,7 km, dabei nur 53 m tieft, raudlich gekrönt vom Lascherkopf (458 m), dem Veitskopf (420 m), Kurrer Ofen (468) und Teilberg. Der Krufter Ofen bildet kugleich die höchste Spitze am Raude eines audern Kratera, zugleich die Röchste Spitze am Rande eines ausern Kräters, dessen Sohle noch 10m triefer als der Spiegel des Lancher Sees liegt. Im Laucher Gebiste urrichen gerade die Tud-bildungen (baszliische, Phonolith- und Trachytunfe) eine grotsartige Entfaitung. Die bazaltischen Tuffe sind die alteaten grotsattige Entiationg. Die bassmittenen Tune sind die hieteten und Hegen voed muter den Basaltströmen, sie leiteten die eruptive Thätigkeit ein. Der Obermendiger Leueitphomolitä-toff bildet eine 20 m michtige, 9,3 km lange und 4 km breite Decke. Jünger als der Phonolithtoff ist der bekannte, als Tan't bezeichnete Binasteintuff des Brohlthales. Die letzte große, vom Lancher See ausgehande Binasteinüberschützung estruckt sich über ein Gebiet von etwa 14 Quadratmellen, sie gehort bereits der jüngeren Dityrinkelt an. Bei Andernach deckt diese Schicht Löstelnen, der Knochen und menschließe Artefakte einschließt. Bekannt sind die zahlrauchen Mineralquellen des Giefere Vulkangebietes um des Kohlenkurch

erhalationen, die Mofesten die letzten Nachwirkungen der volkanlischen Thätigkeit. Kine verskältpinntäigs ausführliche uns echeint-guter Ellinfechtung von viel zu viol Detailange ein, um ohne Specialkniten, etwa im Maßstabe 1:25:00, vorstanden werden zu können.

Heidelberg. W A. Sauer.

# Aus allen Erdteilen.

- Der Sklavenhandelin Britisch-Njassaland. Der englische Generalkonsul H. H. Johnston sendete von Zomba aus am 31. Mars 1894 uber die Zustände in Englisch-Centralafrika einen Bericht ein, welchen das englische Blau-buch Nr. 6 (Afrika) kürzlich veröffentlicht hat. Der geographische Inhait desiblem wurde der Hauphasche nach schon im "Globus" (65. Band, S. 183) mitgeteilt. Interessant und zum Teil neu ist die Darstellung über deu gegehwärtigen Stand des Sklavenhandels. Vor 1881, also vor der Zeit des englischen Protektorats wurden aus Nyassaland allein gegen englischen Protektorats wurden aus Nysssakund allein gegen 2500 Skiaven jähribt, exportiert; gegenwärtig ist die Anzahl auf etwa 1000 zurückgegangen, von denen 100 nach der Köste gebracht werden; 80 von diesen 100 gelangen nach Madagaskar. Seit 1891 befreiten die Engländer 881 Skiaven.— An der Skisvenjagd und dem Skiavenhandel beteiligen sich vor allem die in geringer Zahl ansässigen Araber. Am ärgsten hausen sie in der Gegend zwischen dem Nyassa- und Gefahrlich werden sie der europäischen Kolo-Tanganikasee. nisation hauptsächlich durch die hervorvagende Stellung, welche sie vermöge ihrer Civilisation bei den Eingeborenen einnehmen; sie sind mit ihren Sitten den Negern viel sympathischer; sie imponieren durch ihr energisches Auftreten viel mehr als die Welfsen. Ehe sie nicht vollkommen aus-gerottet oder vertrieben sind, kann an dauernd friedliche Zustande im englischen Centralafrika wirklich nicht gedackt werden. Mit ihrem wüsten Traiben weteistern im Norden die Waniamuesi, im Süden die "sohwarsen Portugiesen". Die mächtigsten unter den Sklavenjägern sind die Yaos am Südende des Njassasces; auf die Vernichtung ihrer drei vornehmsten Häuptlinge richten sich in neuester Zeit die Kriegezüge der Englander.

- Paläolithische Funde aus den Höhlen in Rübeland im Harz. In der Sitzung des Vereins für Naturwissenschaft zu Brausschweig vom 25. Oktober 1894 legte Professor W. Blasma die bisher in den Rübeländer Höhlen gefundenen paläolithischen Feuersteingeräte vor. Der erste erartige Fund, ein messerartiger Feuersteinspan, wurde im Jahre 1892 vom Museumsassistent Grabowsky in der Hermanns-höble entdeckt. Bald darauf wurden von demselben auch in dem neuerschlossenene Teile der altbekannten Baumannshöhle, und zwar am sogmannten "Knochenfelde", eine Reihe von Knochenfunden gemacht, die derzelbe als vom Diluvialmenschen bearbeitete erklärse. Bestätigt wurde seine Annahme durch Funde von Feuersteingeräten, die von Professor W. Blasius auch noch im Jahre 1892 an derselben Stelle zu Tage gefürdert wurden. Es wurden etwa 1 m tief unter der Sinterdecke im Geröll ein Schaber und zwei Lanzender Sinterdecke im Geröll ein Schaber und zwei Lanzen-spitzen aus milchweißem Feuerstein gefunden, die in Beug auf die Form vollstandig den sogenannten Moustier'schen Typus der französischen Forscher zeigen. Bei den Aus-grubungen im Jahre 1894 wurden noch diel Schaber, darunter zwei sogenannte Hohlschaber und eine Langenspitze von demselben Typus, doch wesentlich anderer Form gefunden, auch kam ein Btäck Magneteisensteln zu Tage. Durch die se hochinteressanten Funde ist die Anwesenheit des Menschen im Hars zur Diluvialzeit, also gleichzeitig mit dem Höhlenbaren, aufser allem Zweifel gestellt

— Steinzelfunde au Tuis nich sit 1844 wiederbebrieben worden. Annesentlich haben die Fruncesen
Golfgrom im "Lee äges de in pierre en Tumite. Bolletin de
Golfgrom im "Lee äges de in pierre en Tumite. Bolletin de
siete stille revouellie en Tumite. Nevre d'Ellengen piège,
1888) darüber berichtet. Neuerdings hat Dr. Gouilladit, der
veil abne an Arz im Lager von Gefrein Tumis actioniere
sammelte, in der Zeitschrift, "DAuthropologie" (1884, p. 369
bit 41) Mittelingen über seine Tumie gemacht. Dr. älteste
Ablagerung und Funktielle beatbeiteler Pereuzsichs findet
sietes Higgel, an den sicht das kleine Der Sidl-Bow-Yahla saueines Higgel, an den sicht das kleine Der Sidl-Bow-Yahla sau-

lehnt. Es fanden sich hier sehn bearbeitete Stücke, die zum Teil den Typus von Chelles, zum Teil den von Moustier Der zweite Fundplatz fiegt am rechten Ufer des Poued-Baiache, 2 km nördlich vom Dorfe Sidi-Mansur. Es rieht sich hier der Djebel-Assalah länge des Flußbettes richt sich hier der Djebbi Arman lange des Frundettes hin, welcher Abstütze von 10 m Höbe bildet, in denen ver-schiedene Ablagerungen nich deutlich unterscheiden lassen. In der Tiefe von 8 bis 5m, bis zum gegenwärtigen Fluf-niweau herab, finden sich bearbeitete Feuersteine, und zwar liegen die mandelformigen, auf beiden Seiten zügeschlagenen Feuersteine des Chelles Typus in der untersten Schicht, die einzeitig bearbeiteten Stücke, mit sehr ausgesprochener Schlagswichel, vom Moustiertypus in der darüberliegenden Schicht Knochen sind in diesen Schichten nicht gefunden. Oft werden nun infolge der Unwetter, die in diesen Gegenden mit plötzlicher Heftigkeit auftreten, die gewöhnlich trockenen Flusbetten zu reissenden Strömen. Sie unterspülen die Ufer und lockern die prähistorischen Geräte aus Ihren Schichten, So dals man sie, wenn das Wasser sich verlaufen hat, im Flußsbette auflesen kann. Auch an vier andern Punkten in 8 bis 60 km: Entfernung von Gafsa hat Couillault in den trockenen Flussbetten ähnliche Funde gemacht, ein Beweis, das die vorgeschichtliche Bevölkerung, welche diese Geräte anfertigte, das ganze Gebiet des südlichen Tunis bevölkerte. In den mittleren Schichten des vorhin genannten Aufschlusses finden sich gar keine Artefakte; es scheint, das zur Zeit ihrer Bildung die Gegend unbevölkert war. Dagegen ist die oberste Schicht und die heutige Oberfläche reich an Artefakten aus Feuerstein, der aber durch seine weilse Patina leicht von tiefen Schichten unterschieden werden kann. dem aus den Die Formen dieser Geräte, z. B. der gestielten Pfeilspitzen, erinnern an die Funde von Magdalène, doch kommen auch Gegenstände von Moustierschem Typus vor, welche aber eine bessere sekundare Bearbeitung als die in den tiefen Schichten besate sekindäre nearneitung als die ju den teren soniomen-seigen. An der Stellen der Ungebeung von Gefan fond Oostlaabt endlich au der Oberfläche Funde, die vollständig den Typus der Funde von Solutz östigten. Er hät sie für Kirceugnisse eines fremden, eindringonden Volkes, in ver-hältnismödig sphier Zeit hergestellt, wahrend die übrigen hältnismääsig später Zeit hergestellt, während die übrigen Typen, da sich zwischen ihnen Übergangsformen nachweisen lasseu, von einem ansässigen Volke herrühren, das durch Vervollkommnung der Arbeitsweise von Stufe zu Stufe diese Geräte schuf. — Geschliffene Gegenstände von Stein hat Couillault par nicht gefunden.

— Die Zahl der Analphabeten in den Vereinigten Staaten bat sich abermale veringert, wie aus dem jüngst veröffentlichten Abschnitte "liliteracy" des einen Cennu (1880) hervengaht. Dabei ist ateta nur der Teil der Bevölterung in Betracht gezogen worden, welcher zehn Jahre und darüber att ist.

	1890	Proz.	1880	Proz.
Gesamtbevölkerung	47 413 559		36 761 607	
Darunter Analphabeten .	6 324 702	13,3	6 239 958	17,0
Weifse	41 931 074		82 160 400	.,,
Darunter Ausiphabeten .	3 212 574	7,7	8 619 080	9,4
Farbige	5 482 485		4 601 207	
Darunter Analphabeten .	3 112 128	56,8	8 220 878	70,0

Eingehenders Unterughungen haben gezeigt, daß die in dem Verhäufgen Staater gedroren erwiche Sevükerung 1890 nur 6.3 Proc. Analphabeten sählte, gegeütber 13.1 Proc. unter den eitige wanderten Weifsen. Am grüßten ist die Abnahme bei des Farbigen, zu desen man Neger, Mulaten, Chinesen und eritlierten Indianer rechnet. Sie beträgt über 13 Proc., dech gehört immer noch mehr als die Hälfte der Parkigen zu den Analphabeten



